

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1812 rév. 14**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LCIE CHINA COMPANY LIMITEDSatisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017***Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

OPTIQUE / LASER*OPTIC / LASER***ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION - ELEMENTS D'APPAREILLAGE
ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES - GROUPE
ELECTROGENES ET MACHINES ELECTRIQUES - MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA
DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION - PILES ELECTRIQUES OU BATTERIES -
PRODUITS ENERGY STAR***ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS - ELECTRICAL APPARATUS
COMPONANTS USED IN DOMESTIC AND/OR SIMILAR INSTALLATIONS - GENERATORS AND
ELECTRICAL MACHINERIES - VARIOUS MATERIALS INTENDED TO HIGH AND MEDIUM VOLTAGE
SUPPLY - BATTERIES - ENERGY STAR PRODUCTS***BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / JOUETS ET PRODUITS EN CONTACT AVEC
LES ENFANTS - LUMINAIRES - PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES***CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TOYS AND PRODUCTS IN
CONTACT WITH CHILDREN - LAMPS - HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCES***ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT
DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO***ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / DATA PROCESSING DEVICES AND
AUDIO VIDEO APPARATUS*réalisées par / *performed by :***LCIE CHINA COMPANY LIMITED****Building 4, No 518 - Xin Zhuan Road
CaoHejing Songjiang High-Tech Park
201612 SHANGAI
CHINA**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/09/2021**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1812 Rév 13.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1812 [Rév 13](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--

ANNEXE TECHNIQUE**à l'attestation N° 1-1812 rév. 14**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LCIE CHINA COMPANY LIMITED
Building 4, No 518 - Xin Zhuan Road
CaoHejing Songjiang High-Tech Park
201612 SHANGAI
CHINA

Dans ses unités :

LAB DEPARTMENT
TESTING DEPARTMENT

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps
/ Essais de sécurité et de performance (2)
/ *Safety and performance tests (2)*

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances
/ Essais de sécurité et de performance (2)
/ *Safety and performance tests (2)*

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension
ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus
/ Essais de sécurité et de performance (13)
/ *Safety and performance tests (13)*

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues
ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations
/ Essais de sécurité et de performance (21)
/ *Safety and performance tests (21)*

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI)
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus
/ Essais de sécurité et de performance (27-2)
/ *Safety and performance tests (27-2)*

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children
/ Essais de sécurité électrique (48)
/ *Electrical Safety tests (48)*

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension
ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply
/ Essais de sécurité et de performance (58)
/ *Safety and performance tests (58)*

OPTIQUE/Laser

OPTIC / Laser

/ Essais de classe de sécurité (ESSAIS DE CLASSE DE SECURITE LASER)
 / Safety class tests (SAFETY CLASS TESTS LASER)

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries

ELECTRICITY / Batteries

/ Essais de sécurité et de performance (HP E-1)
 / Safety and performance tests (HP E-1)

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques

ELECTRICITY / Generators and electrical machineries

/ Essais de sécurité et de performance (G-TRO)
 / Safety and performance tests (G-TRO)

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR

ELECTRICITY / Energy Star products

/ Energy Star (GYSTAR)
 / Energy Star (GYSTAR)

Pour tous les essais de performance ENERGYSTAR, le type de flexibilité est du type Portée FIXE.

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation (Portée FIXE).

For all tests concerning Energy Star products, the flexibility is FIXED.

The laboratory is recognized as competent to practice described methods strictly respecting recognized standards mentioned in the scope (FIXED scope).

Pour tous les essais sur groupes électrogènes (G-TRO), le type de flexibilité est du type FLEX1 et FIXE pour les normes annulées.

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures (FLEX1).

La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

For all tests concerning Generators and electrical machineries (G-TRO), the flexibility is FLEX1 and FIXED for outdated standards. The laboratory is recognized as competent to perform the tests by following the referenced methods and their subsequent revisions (FLEX1).

The exhaustive list of implemented test standard revisions is maintained by the laboratory.

Pour tous les essais des programmes 2, 13, 21, 27-2, 48, 58, HP E-1 et les essais de classe de sécurité laser, le type de flexibilité est du type FLEX2.

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la Portée générale / General scope (FLEX2).

La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

For all tests concerning programs 2, 13, 21, 27-2, 48, 58, HP E-1 and LASER, the flexibility is FLEX2.

The laboratory is considered competent to adopt any recognized test method in the field covered by the general scope (FLEX2). The exhaustive list of standards used is update by laboratory.

The exhaustive list of revisions of test standards implemented is maintained by the laboratory

Portée générale / General scope :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
1	Mesure dimensionnelle de l'échantillon et/ou de ses composants <i>Dimensional measurement of the sample and/or its components</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i> Skateboard	Mesure par calibres définis dans la norme produit ou mesure directe <i>Measurement by gauges as defined in standard or direct measure</i>	Réglets Mètre Bille Balance Calibres d'essais définis par la norme <i>Ruler Ball Balance Test gauges defined by the standard</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
2	Vérification du courant et de la puissance en régime stabilisé <i>Verifications of current and power in steady state conditions</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale <i>Verification of the assigned power and/or current under normal load</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Charge normale définie dans norme particulière, Chronomètre, Ampèremètre, Wattmètre Voltmètre Moyens de serrage <i>Stabilized power supply Normal load defined by standard, stop-watch, Ammeter, powermeter voltmeter tightening device</i>	/
3	Essai d'endurance visant à vérifier la non déformation de l'enveloppe, la non détérioration des isolants et le non desserrage des connexions <i>Endurance test to verify the no deformation of the envelope, the no deterioration of insulations and no loosening of the connections</i>	Luminaires / <i>lighting</i>	Fonctionnement intermittent à vide, alimenté en surtension ou sous-tension et sous conditions climatiques - Essai cyclique <i>Alternated function without load powered with overvoltage or under normal voltage and under climatic conditions - cyclic test</i>	Source d'alimentation réglable régulée U I Chronomètre Enregistrement Température Enceinte à T° contrôlée Boite d'essai <i>Stabilized power supply stop watch DAU Stabilized temperature oven test boxes</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
4	Absence de fonctionnement dangereux et vérification des échauffements en fonctionnement anormal <i>Absence of dangerous operation and checking of the heatings in abnormal functioning</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i>	Simuler une condition anormale et mesurer les paramètres <i>Simulation of an abnormal condition and measurements of the parameters</i>	Moyens spécifiques demandés dans les normes <i>Specific devices requested by standards</i>	/

Accréditation Non Valable

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
5	Essai d'échauffement en fonctionnement normal et anormal <i>Heating test in normal and abnormal conditions</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Méthode directe par capteurs et/ou méthode de variation de résistance <i>Direct method by sensors and/or method by variation of resistance</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Charge normale spécifique au produit, ou lampes d'essais Coin d'essais ou enceinte à air calme Outil de serrage dynamométrique - Capteur de T° Chaîne d'acquisition Milliohmètre Chronomètre Voltmètre - Wattmètre – Ampèremètre Banc d'essais dynamométrique <i>Stabilized power supply</i> <i>Normal load or test lamps</i> <i>Tests corners or draught proof enclosure</i> <i>Tightening device - temperature sensors</i> <i>DAU</i> <i>Milliometer</i> <i>Stop watch</i> <i>Multimeter</i> <i>Break dynamometer</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
6	Essai de protection contre les surcharges des transformateurs et circuits associés par mesure des températures et du temps <i>Test against overload of transformers and associated circuit by temperature and time measurement</i>	Appareils électrodomestiques avec circuits alimentés à partir de transformateur de sécurité <i>Household device with circuit powered through safety transformer</i>	Simuler une surcharge ou une défaillance <i>Simulation of overload or default</i>	Source d'alimentation réglable régulée – UI Moyens de mesure des températures Coin d'essai ou surface d'appui Chronomètre <i>Stabilized power supply Tests corners Stop watch</i>	/
7	Mesure du courant de fuite <i>Leakage current measurement</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i>	Vérification des valeurs de courant de fuite en fonctionnement normal à la T° de régime ou après essai hygrosopique <i>Checking of leakage current values in normal operation a steday state condition temperature or after humidity test</i>	Source d'alimentation réglable régulée U, I Dispositif de mesure de courant de fuite Chronomètre <i>Stabilized power supply Leakage current measurement device Stop watch</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
8	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Vérification de la tenue diélectrique en fonctionnement normal à la température de régime ou après essai hygrosopique <i>Checking of the rigidity at normal temperature or after humidity test</i>	Source d'alimentation réglable régulée - U, I Diélectrimètre Chronomètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Dielectric meter</i> <i>Stop watch</i>	Manière de métalliser la surface extérieure - Montée de la tension <i>Process to metalize the enclosure</i>
9	Vérification de l'efficacité de la mise à la terre des appareils de classe I par mesure de la résistance du circuit de mise à la terre <i>Verification of the quality of the earthing connection for class I product</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Contrôle du circuit de terre et de sa résistance <i>Measurement of the earthing resistance</i>	Dispositif de mesure de terre <i>Ground testing measurement device</i>	Etat de surface à l'emplacement des points de mesure <i>Quality of the surface at the testing point</i>

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
10	Mesure de la résistance d'isolement <i>Insulation resistance measurement</i>	Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i>	Non-altération après exposition à l'humidité <i>Non-change after exposure to humidity</i>	Mégohmmètre Source d'alimentation réglable régulée - U, I Chronomètre Enceinte hygroskopique <i>Meghometer</i> <i>Stabilized power supply</i> <i>Stop watch</i> <i>Humidity chamber</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
11	<p>Essai de résistance aux courants de cheminement par vérification de l'absence d'amorçage entre les électrodes avant 50 gouttes</p> <p><i>Tracking test by cheking of absence of baiting between electrodes before 50 drops</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i></p> <p>Luminaires / <i>lighting</i></p> <p>Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i></p> <p>Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i></p> <p>Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i></p> <p>Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i></p>	<p>Application d'une tension de valeur déterminée entre les électrodes en appui sur les parties isolantes</p> <p><i>Application of a tension between electrodes in support on the insulating parts</i></p>	<p>Dispositif d'essai</p> <p>Source d'alimentation réglable</p> <p>Chronomètre</p> <p>Voltmètre - Ampèremètre</p> <p>Solution</p> <p>Conductimètre</p> <p><i>Testing device</i></p> <p><i>Stabilized power supply</i></p> <p><i>Stop watch</i></p> <p><i>Multimeter</i></p> <p><i>Chemical agent</i></p> <p><i>Chemical agent analyzer</i></p>	<p>Norme d'essais / <i>Test standards :</i></p> <p>IEC 60112</p>
12	<p>Vérification de la résistance à l'humidité</p> <p><i>Verification of absence of humidity</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i></p> <p>Luminaires / <i>lighting</i></p> <p>Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i></p> <p>Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i></p> <p>Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i></p> <p>Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i></p> <p>Vélo électrique / <i>e-bike</i></p>	<p>Vérification de la résistance aux conditions d'humidité en usage normal</p> <p><i>Checking of resistance in normal condition with humidity</i></p>	<p>Moyens de mesure des températures</p> <p>Enceinte climatique à T° et Hr contrôlées</p> <p><i>Temperature measurement device</i></p> <p><i>Stabilized Humidity and temperature oven</i></p>	<p>Conditionnement préalable de l'échantillon</p>

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
13	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte <i>Ball pressure test by checking of the diameter of the print</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Résistance à la chaleur des parties en matériau isolant <i>Resistance to the heat for insulation plastic part</i>	Enceinte à T° régulée Dispositif d'essai de pression à la bille Chronomètre Moyen de mesures dimensionnelles <i>Stabilized heating cabinet Ball pressure test device stop watch Dimensional device measurement</i>	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2 <i>Ball pressure test by checking the diameter of the print.</i> IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
14	<p>Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées</p> <p><i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by incandescent drops</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i></p>	<p>Application d'un fil chaud sur l'échantillon</p> <p><i>Application of a hot wire</i></p>	<p>Dispositif d'essai au fil incandescent Chronomètre Papier mousseline Plancher Réglet</p> <p><i>Glow wire test device</i> <i>Stop watch</i> <i>Muslin paper</i> <i>Wooden board</i> <i>Ruler</i></p>	<p>Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées</p> <p>IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11</p> <p><i>Glow wire test standards</i> <i>IEC 60695-2-10</i> <i>EN 60695-2-10</i> <i>IEC 60695-2-11</i> <i>EN 60695-2-11</i></p>

15	<p>Essai au brûleur aiguille par vérification de la durée de combustion et de la non inflammation du papier mousseline par des gouttes enflammées</p> <p><i>Needle flame test by verification of the duration of combustion and the not inflammation of the muslin paper by incandescent drops</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i></p> <p>Luminaires / <i>lighting</i></p> <p>Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i></p> <p>Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i></p>	<p>Résistance à la flamme des parties en matériaux isolants</p> <p><i>Resistance to fire of part built in insulation material</i></p>	<p>Dispositif d'essai au brûleur aiguille - Chronomètre - Réglet - Papier mousseline – Planche</p> <p><i>Needle flamme test device</i></p> <p><i>Stop watch</i></p> <p><i>ruler</i></p> <p><i>Muslin paper</i></p> <p><i>Wooden board</i></p>	<p>Norme d'essais / <i>test standards :</i></p> <p>IEC 60695-2-2</p> <p>EN 60695-2-2</p> <p>IEC 60695-11-5</p> <p>EN 60695-11-5</p>
----	--	--	---	---	---

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
16	Essai de protection contre les chocs électriques par vérification de l'accès ou non accès aux parties considérées <i>Verification of protection against the electric shocks by checking of the access to the considered parts</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Vérification de l'inaccessibilité des parties actives ou des parties à isolation principale <i>Check of the non-accessibility to the active parts or the parts with main insulation</i>	Doigt articulé et/ou doigt rigide Dynamomètre Broche d'essai Calibres définis dans les normes produits Dispositif de détection des contacts <i>Jointed and rigid test finger Dynamometer test pins Tests gauges defined in standards Device for contact detection</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
17	<p>Essai de débordement par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives - Vérification des lignes de fuite et de distances dans l'air</p> <p><i>Overflowing test by check of absence of surface tracking, absence of water with harmful effects on and between the active parts - Check of the creepage distances and clearances</i></p>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i>	<p>Non-alteration de l'isolation électrique après débordement des liquides</p> <p><i>Non-change of the electric insulation after overflowing of liquids</i></p>	<p>Réципient gradué Solution saline ou autre suivant norme Diélectrimètre Papier métallique Doigt d'épreuve Chronomètre</p> <p>Moyens d'essais pour lignes de fuite et distances dans l'air (Calibres, Pied a coulisse, Micromètre)</p> <p><i>Graduated bowl Chemical agent acc to standard requierments dielectric tester metal sheet test finger stop watch Test devices for creepage distance and clearances measurements (gauges, slide calipers....)</i></p>	/

18	<p>Degrés de protection (IP)</p> <p>Degrees of protection (IP)</p>	<p>Appareils électrodomestiques / Household</p> <p>Luminaire / Lighting</p> <p>Matériels de jardinage / Agricultural and forestry machinery and garden equipment</p> <p>Vélo électrique / e-bike</p>	<p>Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers</p> <p><i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i></p> <p>+</p> <p>Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives</p> <p><i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i></p>	<p><u>IP1X à IP4X :</u></p> <p>Dynamomètre</p> <p>Dispositif de détection des contacts</p> <p>Calibres d'essai</p> <p><i>Dynamometer</i></p> <p><i>Device for contact detection test gauges</i></p> <p><u>IP 5X à IP 6X :</u></p> <p>Chambre à poussière</p> <p>Chronomètre</p> <p><i>Dust chamber</i></p> <p><i>Stop watch</i></p> <p><u>IPX1 à IPX7 :</u></p> <p>Moyens normalisés :</p> <p>Plateau tournant</p> <p>Boîte à goutte (IPX 1, IPX 2)</p> <p>Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4)</p> <p>Lances (IPX5, IPX 6)</p> <p>Cuve d'immersion (IP X7)</p> <p>Chronomètre</p> <p>Contrôleur de pression, débit et température</p> <p><i>Turntable</i></p> <p><i>Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and Spray nozzle (IPX3, IPX 4)</i></p> <p><i>Jet nozzle (IPX5, IPX 6)</i></p> <p><i>Immersion box (IP X7)</i></p> <p><i>Stop watch</i></p> <p><i>Pressure gauge</i></p> <p><i>Thermometer and flow meter</i></p>	/
----	--	--	--	--	---

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
19	Protection contre les dangers mécaniques par vérification de l'inaccessibilité des parties mobiles <i>Protection against the mechanical dangers by verification of the inaccessibility of the mobile parts</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Vérification de l'inaccessibilité des parties mobiles en fonctionnement normal <i>Check of the inaccessibility of the mobile parts in normal operation</i>	Doigt d'épreuve avec ou sans plaque d'arrêt Dynamomètre Calibres d'essai <i>Test finger with/without stop plate pull-push gauge Test gauges</i>	/
20	Essai de résistance mécanique par vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec effets nuisibles <i>Protection against the mechanical dangers by verification to the non-accessibility of the mobile parts</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chocs <i>Verification of the resistance of the envelope by application of shocks</i>	Appareil de chocs à ressort Support rigide <i>Mechanical shock device Rigid fixture</i>	Coin d'application

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
21	Essai de tenue mécanique aux flexions, tractions et charges afin de vérifier l'absence de détérioration des composants, câbles et absence de danger après contraintes <i>Mechanical flexing tests, to check the absence of deterioration of components, cables and absence of danger after constraints</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Application de forces de traction, de flexion, sur câbles et protecteur de câbles, connecteurs, composants <i>Application of strengths, flexion on cables and protector of cables, connectors, components</i>	Dynamomètre Dispositif d'essais automatique de flexion Clé dynamométrique Pied à coulisse Réglet, Poids, Calibre d'essai Doigt d'épreuve <i>Dynamometer Flexing test Device Dynamotric pan Slide caliper Ruler Weights Test gauge Test finger</i>	/
22	Essai des dispositifs de fixation et de réglage afin de vérifier l'absence de détérioration avec effets nuisibles - Absence de rotation <i>Test of the fixation and adjustment devices to check the absence of deterioration with harmful effects - absence of rotation</i>	Luminaires (suspensions rigides) / <i>Lighting (suspensions rigides / Rigid suspension)</i>	Application de charges <i>Application of loads</i>	Chronomètre Balance Poids <i>Stop watch Balance Weights</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
23	Essai des dispositifs de fixation et de réglage afin de vérifier l'immobilité et l'absence de chute du luminaire <i>Test of the fixation and adjustment devices to check the immobility and the absence of lamp fall</i>	Luminaires à pince / <i>Clamping lighting</i>	Essai de traction sur câble <i>Traction on cable</i>	Dynamomètre Chronomètre Tablettes de verre Tige métallique chromée <i>Dynamometer Stop watch Glass device Chrome steel bar</i>	/
24	Essai des dispositifs de fixation et de réglage afin de vérifier le rapport poids du luminaire / somme des sections des conducteurs <i>Test of the fixation and adjustment devices to check the ratio weight of lamp / sum of the wire cross section</i>	Luminaires (suspension par câble souple) / <i>Lighting (suspended by soft cable)</i>	Détermination des sections du câble / des conducteurs et de la contrainte <i>Determination of the cable cross section / wires and constraint</i>	Balance Pied à coulisse <i>Balance Slide caliper</i>	/
25	Essai des dispositifs de fixation et de réglage afin de vérifier l'absence de contrainte sur câble et le contrôle du nombre de brins rompus <i>Test of the fixation and adjustment devices to check the absence of constraint on the cable and check of the quantity of the broken stalkes.</i>	Luminaires réglables / <i>Adjustable lighting</i>	Réalisation de cycles de manœuvre <i>Cycling tests</i>	Chronomètre <i>Stop Watch</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
26	<p>Vérification de la solidité des fixations des parties amovibles, poignées boutons, organes de manœuvre et de l'inaccessibilité avec l'ongle d'essai</p> <p><i>Checking of the fixation solidity of the removable parts, the handles buttons, organs of operation and checking the inaccessibility with the test nail</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i></p> <p>Luminaires / <i>lighting</i></p> <p>Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i></p> <p>Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i></p> <p>Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i></p>	<p>Essai de poussée, traction et torsion</p> <p><i>Push pull and torsion test</i></p>	<p>Dynamomètre</p> <p>Chronomètre</p> <p>Ongle d'essai</p> <p>Calibre définis par la norme produit</p> <p>Dispositif de détection des contacts</p> <p><i>Dynamometer</i></p> <p><i>Stop Watch</i></p> <p><i>Testing nail</i></p> <p><i>Tests gauges defined in standards</i></p> <p><i>Device for contact detection</i></p>	/
27	<p>Essai de résistance mécanique des enrouleurs afin de vérifier l'absence d'abrasion de la gaine, de rupture des brins, d'usure exagérée des contacts</p> <p><i>Mechanical resistance test of cable reel to check the absence of abrasion on cable insulation, broken stalks, abnormal used contacts</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i></p>	<p>Essai d'enroulement et de déroulement</p> <p><i>Reel and unreel test - cycling</i></p>	<p>Dispositif d'essai avec contrôle de l'angle</p> <p>Chronomètre</p> <p>Compteur</p> <p><i>Cycling test device with angle measurement</i></p> <p><i>Stop watch</i></p> <p><i>Meter</i></p>	<p>Vitesse – Angle</p> <p><i>Speed and angle</i></p>

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
28	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested values</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée <i>Determination of the minimal distances between parts carrying current on one hand, and between parts carrying current and the accessible part on the other hand or part of main insulation and part with supplementary insulation, or re-enforced insulation</i>	Pied à coulisse Piges Moyen de serrage dynamométrique - Calibre d'essai Doigt d'épreuve Générateur de tension Slide caliper Gauges Tightening device Tests gauges Test Finger Voltage generator	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
29	<p>Essai de stabilité afin de vérifier l'absence de renversement ou, en cas de renversement mesure des échauffements ou des températures</p> <p><i>Stability test to verify the absence of reversal or, in case of reversal measurement of heatings or temperatures</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i></p>	<p>Vérification du non-renversement sur plan incliné. Vérification de la stabilité ou mesure des T° en cas de renversement</p> <p><i>Checking of the non-reversal on inclined plane. Check of the stability or temperature measure in case of reversal</i></p>	<p>Plans inclinés Moyens de mesure des échauffements avec coin d'essai et charge normale spécifiée Dynamomètre</p> <p><i>Inclined plan Temperature Measurement device with test corner and normal load as specified. Dynamometer</i></p>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
30	<p>Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage)</p> <p><i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i></p>	<p>Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i></p>	<p>Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants</p> <p><i>Verification of the indications after friction with water and various solvents</i></p>	<p>Eau, hexane et autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux, Chronomètre</p> <p><i>Water</i> <i>Hexane or other chemical agent (according to standard requirements)</i> <i>Soft cloth</i> <i>Stop watch</i></p>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
31	Mesure de la tension et/ou de l'énergie de décharge <i>Voltage and/or energy discharge measurement</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i>	Mesure directe de la tension et/ou de la caractéristique de décharge <i>Direct measurement of the voltage and/or the discharge characteristic</i>	Oscilloscope Sonde HV Impédance Voltmètre Chronomètre <i>Oscilloscope High voltage test probe Resistance Voltmeter Stop watch</i>	/
32	Protection contre la rouille <i>Protection against rust</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Efficacité de la protection contre la corrosion <i>Efficacy of the protection against the rust</i>	Solution spécifique selon norme produit Enceinte climatique <i>Chemical solution as defined in standard Climatic chamber</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
33	Essai de conditionnement en température accompagné ou non d'un essai de pression <i>Conditioning test in temperature followed by a pressure test.</i>	Luminaires / <i>lighting</i>	Vérification de l'absence de déformation de matériels après conditionnement à des températures élevées <i>Verification of the non-deformation of materials after conditioning at high temperature</i>	Enceinte climatique Chronomètre Mâchoire en acier tel que définie par la norme <i>Climatic chamber Stop watch Steel jaw such as defined by the standard</i>	Baladeuse / <i>Handlamps</i>
34	Mesure de vitesse de rotation <i>Measurement of rotation speed</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry</i> machinery and garden equipment Outils électroportatifs / <i>Hand-held</i> <i>motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable</i> <i>motor-operated electric tools</i> Vélo électrique / <i>e-bike</i>	Mesure de vitesse de rotation <i>Measurement of rotation speed</i>	Tachymètre / <i>Tachometer</i>	/
35	Vérification de la protection contre les contacts accidentels dans les douilles à vis <i>Verifications of the protection against accidental contacts in screw lampholder</i>	Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i>	Vérification de la dimension des lampes <i>Verification of lamps dimensions</i>	Calibres d'essais définis par la norme produit <i>Test gauges defined by standards</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
36	Vérification de la résistance à la torsion des lampes <i>Verification of the torsion resistance of lamps</i>	Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i>	Application d'un couple de torsion sur le culot pour vérifier la solidité d'assemblage <i>Application of a torsion torque on the cap to check the solidity of assembly</i>	Dispositif d'application de couple Enceinte climatique Calibre définis par la norme produit Chronomètre <i>Device to apply torque Climatic Chamber Test gauges as defined by standards Stop watch</i>	/
37	Vérifications des lignes de fuite des lampes <i>Determination of creepage distances of lamps</i>	Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i>	Application du culot d'essais définis dans la norme produit <i>Application of the test lampholder as defined in product standard</i>	Culot d'essais <i>Test Lampholder</i>	/
38	Vérification de l'interchangeabilité des lampes <i>Verification of the interchangeability of the lamp</i>	Lampes à incandescence / <i>incandescent lamp</i> Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i> Lampes à DEL autoballastées pour éclairage général / <i>Self-ballasted LED-Lamps for general lighting</i>	Application des culots d'essais définis dans la norme produit <i>Application of the test lampholder as defined in product standard</i>	Culots d'essais <i>Test Lampholder</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
39	Vérification de l'absence de fonctionnement dangereux <i>Checking of absence of dangerous functioning</i>	Lampes à ballast. intégré pour l'éclairage général / <i>Lamp with integrated ballast for general use</i>	Vérification du fonctionnement après réalisation d'un court-circuit <i>Verification of operations after short-circuit</i>	Alimentation régulée Voltmètre Ampèremètre Chronomètre Générateur d'étincelles <i>Stabilized power supply Voltmeter Ammeter Stop watch Spark generator</i>	/
40	Vérification de la résistance mécanique de l'enveloppe <i>Checking of the mechanical resistance of the envelope</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household machinery and garden equipment</i> Luminaires / <i>lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Application d'une force de contrainte sur l'enveloppe <i>Application of a force on the enclosure</i>	Poids Balance Surface d'essais Mètre <i>Weighs Balance Test plan Ruler</i>	/
41	Tractions / Compressions <i>Tractions / Compressions</i>	Luminaires / <i>lighting</i>	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage <i>Resistance to the traction / compression of an assembly</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weighs Balance Stop watch</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
42	Résistance aux chocs <i>Shocks resistance</i>	Luminaires baladeuses / <i>hand lighting</i>	Résistance aux chocs contre une paroi définie par la norme <i>Resistance to the shocks against a wall defined by standard</i>	Support de frappe Câble pour balancier <i>Striking surface Cable for balance</i>	/
43	Essais de chute <i>Drop test</i>	Luminaires / <i>lighting</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i>	Résistance aux chocs du a une chute de l'échantillon <i>Resistance to shocks after a drop of sample</i>	Mètre Surface d'essai tel que défini dans la norme produit <i>Ruler Test surface defined by standard</i>	/
44	Essais de résistance aux tensions transitoires <i>Test for surge resistance</i>	Luminaires / <i>lighting</i>	Application d'ondes de chocs sur l'échantillon <i>Application of shock waves on the sample</i>	Générateur Haute Tension <i>Shock wave generator</i>	Formes d'ondes selon prescriptions de la norme produit <i>Wave form characteristics depend of standard product</i>
45	Test d'endurance sur les outils <i>Endurance test on tools</i>	Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Essais de cycle marche/arrêt comme définis dans la norme produit <i>On/off cycle as defined by standard</i>	Banc d'essais mécaniques définis dans la norme produit Timer <i>Mechanical test bench as defined in standard Timer</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
46	Essais en fonctionnement anormal des outils <i>Abnormal test conditions of tools</i>	Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i> Matériels de soudage à l'arc / <i>Welding power sources</i>	Création des conditions de défauts tel que définis dans la norme produit <i>Creation of defaults conditions as defined in the product standard</i>	Voltmètre Banc d'essais dynamométrique Tachymètre Chronomètre <i>Voltmeter Torque test bench Tachometer Stop watch</i>	/
47	Vérification de l'endommagement et de la traction sur bornes de raccordements <i>Checking the damage and the traction on terminals</i>	Appareils électrodomestiques / <i>Household</i> Luminaires / <i>lighting</i> Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i> Matériels de jardinage / <i>Agricultural and forestry machinery and garden equipment</i> Outils électroportatifs / <i>Hand-held motor-operated electric tools</i> Outils semi-fixes / <i>Transportable motor-operated electric tools</i>	Borne soumise à un effort de traction et de couple <i>Terminal subjected to an effort of traction and torque</i>	Clé et tournevis dynamométrique Dynamomètre Chronomètre <i>Torque span and screwdriver Push-pull gauge Stop watch</i>	/
48	Vérification de la résistance à l'inflammation des circuits électroniques <i>Check of the resistance in the inflammation of the electronic circuits</i>	Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i>	Application de flamme verticale et horizontale à l'aide d'un bec bunsen et mesure de la propagation <i>Application of vertical and horizontal flame by means of a bunsen burner and measure of the propagation</i>	Dispositif d'essai vertical et horizontal Chronomètre Réglet <i>Vertical and horizontal test device Stop watch Ruler</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Lamps</i> BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits électrodomestiques <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Household electrical appliances</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
49	Essais en fonctionnement anormal des modules de DEL <i>Abnormal test conditions for LED Module</i>	Modules de DEL pour éclairage général / <i>LED module for general lighting</i>	Création des conditions de défauts tel que définis dans la norme produit <i>Creation of defaults conditions as defined in the product standard</i>	Alimentation régulée et réglable Dispositif de mesure de température Enceinte climatique Générateur d'étincelle Chronomètre Voltmètre <i>Stabilized Power supply Temperature measurement device Climatic chamber Spark generator Stop watch Voltmeter</i>	/
50	Essai de performance énergétique <i>Performance Test</i>	Réfrigérateur, congélateur <i>Refrigerator, freezer</i>	Performance et capacité énergétique des réfrigérateurs, congélateurs et combinés <i>Energy performance and capacity of household refrigerators, refrigerator-freezers, and freezers</i>	Chambre d'essai et appareil réfrigérant <i>Test chamber and refrigerating appliance</i>	/

Portée générale / General scope :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires – Performance de lampes (2)					
N°	Nature de l'essai Nature of test	Objet soumis à essai Object under test	Principe de la méthode Principle of the method	Moyen mis en œuvre Testing facilities	Commentaires Comments
60	Vérification de la dimension de la lampe <i>Verification of lamps dimensions</i>	Lampe / Lamps	Vérification des dimensions de la lampe et du culot <i>Verification of dimensions and caps</i>	Règle Calibre définie par la norme <i>Ruler Test gauges define by the standard</i>	/
61	Mesure de la puissance de la lampe <i>Lamp power measurement</i>	Lampe / Lamps	Mesure directe de la puissance de la lampe <i>Direct measurement of the lamps</i>	Alimentation stabilisée en U et I <i>Stabilized power supply wattmeter / powermeter</i>	/
62	Mesure du flux lumineux de la lampe <i>Luminous flux measurement of lamp</i>	Lampe / Lamps	Mesure du flux lumineux de la lampe avant et après test d'endurance <i>Initial and after endurance, lamp luminous flux measurement</i>	Alimentation stabilisée en U et I Sphère Appareil de mesure optique Goniophotomètre <i>Stabilized power supply Powermeter Sphere Optical measurement device Goniophotometer</i>	/
63	Mesure des limites d'exposition <i>Definition of Hazard exposure limits</i>	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes <i>Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	Mesure de l'énergie spectrale d'éclairage, de l'intervalle de longueur d'onde et temps d'exposition en secondes <i>Measure of the spectral energy eclairage, the interval of the wavelengths,</i>	Lampe calibrée pour la mesure du rayonnement spectral DéTECTEURS de rayonnement IR <i>Calibration lamp for spectral radiance measurement Detectors for infrared radiation</i>	-Wave length: 200nm-2500nm -Not for impulse light

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires – Performance de lampes (2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
			<i>the exposure time in seconds</i>		
64	Luminance énergétique spectrique et éclairage énergétique spectrique <i>Spectral radiance and spectral irradiance of UV, visible, IR measurement</i>	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes <i>Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	Mesure de la source en fonction des classifications des risques <i>Measurement of a source for the purpose of hazard classification</i>	Double monochromateur pour rayonnement visible et UV Monochromateur simple pour rayonnement IR <i>Double monochromator for UV and visible Single monochromator for IR radiation</i>	-Wave length: 200nm-2500nm -Not for impulse light
65	Dimension de l'angle α <i>α angle dimension</i>	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes <i>Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	Détermination de l'angle α d'une source <i>Determination of α, the angle subtended by a source</i>	Caméra CCD / CCD camera Détecteurs infrarouge / <i>Detectors for infrared radiation</i>	-Wave length: 200nm-2500nm -Not for impulse light
66	Durée de l'impulsion nominale d'une source lumineuse <i>Time duration of pulse source</i>	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes <i>Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	Détermination de la durée de l'impulsion nominale d'une source lumineuse <i>Determination of Δt, the nominal pulse duration of a source</i>	Cellules photovoltaïques Oscilloscope Détecteurs infrarouge / <i>Photocell Oscilloscope Detectors for infrared radiation</i>	-Wave length: 200nm-2500nm -Not for impulse light

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Luminaires – Performance de lampes (2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
67	Mesure de luminance <i>Luminance measurement</i>	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes <i>Photobiological safety of lamps and lamp systems</i>	Mesure directe de la luminance d'une source lumineuse <i>Direct measurement</i>	Luxmètre Détecteurs infrarouge / <i>Luxmeter Detectors for infrared radiation</i>	-Wave length: 200nm-2500nm -Not for impulse light
68	Mesure du flux lumineux <i>Luminous flux measurement</i>	Ampoules (faisceau non directionnel) <i>Bulbs (non directional beam)</i>	Mesure du flux lumineux à l'aide d'une sphère intégratrice, Goniophotomètre <i>Luminous flux measurement inside intergrating sphere, Goniophotometer</i>	Sphère intégratrice / Ampoule de référence / Alimentation stabilisée, Goniophotomètre <i>Intergrating sphere / reference bulb/ steady electrical source, Goniophotometer</i>	/
69	Durée de vie <i>Lifetime</i>	Ampoules <i>Bulb</i>	Mise en endurance et vérification du temps de durée de vie des ampoules <i>Endurance tests and verification of bulbs lifetime</i>	Alimentation stabilisée / Banc d'essais automatique <i>Automatic switching device / steady electrical source</i>	/

Portée générale / General scope :

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
80	Chutes de tension <i>Voltage drop</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Mesure directe d'une chute de tension (sous une intensité assignée) <i>Direct voltage measurement (under assigned voltage)</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI, Voltmètre, Ampèremètre, Wattmètre, Enregistreur, Câble/Conducteur d'alimentation, Chronomètre, Moyens de serrage <i>Stabilized power supply Voltmeter, Ammeter, powermeter Recorder, Cable/wire Stop watch - tightening devices</i>	/
81	Déflexion <i>Bending</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Contrôle de la tension d'alimentation sous contrainte mécanique sur le conducteur <i>Control of the voltage under mechanical constraint on cable</i>	Dispositif de déflexion automatique Voltmètre <i>Bending test device Voltmeter</i>	/
82	Tenue en service / Fonctionnement normal <i>Held in service / normal operation</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification en utilisation normale du bon fonctionnement de l'appareil <i>Verification of good operation in normal mode</i>	Alimentation Voltmètre Ampèremètre Wattmètre Banc d'essais automatique <i>Power supply Voltmeter Ammeter Power meter Automatic test bench</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
83	Pouvoir de fermeture et de coupure <i>Breaking capacity</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Application d'un nombre de manœuvres déterminé en charge <i>Applications of cycles</i>	Alimentation Voltmètre Ampèremètre Wattmètre Banc d'essais automatique Banc de charge réglable Oscilloscope <i>Power supply voltmeter Ammeter power meter Automatic test bench Adjustable resistance test bench / oscilloscope</i>	Courant, Cos Φ et tension d'alimentation ajustable <i>Ajustable Current, Cos Φ and voltage</i>
84	Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Mesure directe de la résistance d'isolement (pour une tension donnée et durant un temps déterminé) <i>Direct insulation resistance measurement (for a fixed voltage during a fixed time)</i>	Meghomètre Chronomètre <i>Meghometer stop watch</i>	/
85	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Application d'une tension diélectrique à fréquence industrielle <i>Application of dielectric industrial waveform</i>	Générateur de tension HV Chronomètre Calibre d'essai normalisés <i>HV voltage generator Stop watch Standardized test gauges</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
86	Vérification de la force d'extraction <i>Verification of the withdrawn force</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Mesure de la force de retrait des connecteurs et prises <i>Mesure of the extraction force for plugs and sockets</i>	Banc d'essais Dynamomètres Poids Chronomètres Calibres d'essais <i>HV voltage generator stop watch Standardized test gauges</i>	/

Accréditation Non Valable

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
87	Contacts directs et indirects <i>Directs and indirects contacts</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification de la protection contre les chocs électriques <i>Verification of provision against electric shocks</i>	Doigt articulé Doigt rigide Broche d'essai Calibres spécifiques suivant norme produit Dynamomètre Chronomètre Dispositif de serrage dynamométrique Voltmètre Oscilloscope Source de tension Enceinte climatique <i>Jointed test finger Rigid test finger Test pin Specific gauges acc to standard pull-push gauge Stop watch Torque tightening device Voltmeter Oscilloscope Power supply Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
88	Vérification de l'efficacité de la mise à la terre et/ou de la résistance du circuit de mise à la terre <i>Verification of the quality of the earthing connection and the resistance of the earthing circuit</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Contrôle du circuit de terre et de sa résistance <i>Verification of the earthing resistance circuit by measurement</i>	Testeur de terre Chronomètre <i>Earthing measurement device stop-watch</i>	/
89	Vérification de l'efficacité des bornes de raccordements et des dispositifs de raccordements des câbles <i>Verification of the connections devices efficiency and the cable device connections</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification des bornes avec et sans perforation d'isolant (vérification dimensionnelle avec et sans conditionnement climatique) <i>Verifications of terminals with and without perforing of insulating material (dimensional checking with and without climatic conditioning)</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Dynamomètre Dispositif de traction, flexion et torsion Chronomètre Outils dynamométriques Calibres Poids <i>Dimensional measurement device Pull-push gauge Traction, twist and torsion device Stop watch Torque tool Gauges Weight</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
90	Bornes sans vis à ressort <i>Screwless terminal</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification du vieillissement par mesure des chutes de tension avant et après des cycles de passage de courant sous T° élevées <i>Checking of the ageing by measure of the voltage drops before and after cycles of passage of current under high temperature</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Dynamomètre Dispositif de traction et torsion Chronomètre Outils dynamométriques Chronomètre <i>Dimensional measurement device Pull-push gauge Traction, twist and torsion device Stop watch Torque tool Gauges Weight</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
91	Échauffements <i>Heating</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai <i>Direct measurements of a part of a sample submitted to a test current</i>	Source d'alimentation réglable régulée Coin d'essais Outil de serrage Dynamométrique Capteur de T° Chronomètre Voltmètre Wattmètre Ampèremètre <i>Stabilized power supply Test corner Torque tightening device Temperature sensor Stop watch Voltmeter Power-meter Ammeter</i>	/
92	Vérification de l'endommagement et de la traction <i>Check of the damage and the traction</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Borne soumise à un effort de traction sous rotation <i>Terminal subject to traction under rotation</i>	Dynamomètre Poids Chronomètre Dispositif d'essai <i>Pull-push gauge Weight Stop watch Test device</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
93	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelopes</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Robustesse et aptitude : choc mécanique sur un produit au moyen d'un dispositif mécanique <i>Robustness and capacity: mechanical shock on a product by means of a device mechanics</i>	Dispositif Marteau pendule Dispositif d'essai définis dans les normes produits <i>Device Pendulum hammer Tests devices as defined in standards</i>	/
94	Traction /Torsions / Flexions <i>Traction/Twisting/Flexions</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification de l'efficacité des dispositifs de fixation des câbles souples soumis à des flexions alternées, des torsions et des tractions <i>Verification of the efficiency of the fixations devices of the flexible cables submitted to alternated flexions, twisting and tractions</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Dispositif de flexion Charges électriques Voltmètre Wattmètre Ampéremètre Chronomètre <i>Torque meter Pull-push gauge Weight Balance Bending device Electrical loads Voltmeter Power-meter Ammeter Stop-watch</i>	Appareils avec câble souple <i>Device with soft cable</i>

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
95	Tractions / Compressions <i>Tractions / Compressions</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage <i>Resistance to the traction / compression of an assembly</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weight Balance Stop watch</i>	Température ambiante entre 15° et 25° C <i>Ambiant temperature between 15° and 25°C</i>
96	Tenue à un couple de serrage imposé <i>Resistance to a compulsory tightening torque</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Serrage et desserrage successifs <i>Successive tightening and loosening</i>	Couple-mètre Chronomètre <i>Torque-meter Stop watch</i>	/
97	Mesure dimensionnelle <i>Dimensional measurement</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Mesure par calibres ou mesure directe <i>Direct measurement or by gauges</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Calibre entre / entre pas Balance <i>Dimensional measurement device GO / No GO gauges Balances</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
98	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested values</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives <i>Sizing of the insulating parts in contact with the active parts</i>	Calibres Pied à coulisse Micromètre <i>Gauges Slide caliper Micrometer</i>	/
99	Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage) <i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants <i>Verification of the indications after friction with water and various solvents</i>	Eau Hexane et/ou autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux Chronomètre <i>Water Hexane or other chemical agent (according to standard requirements) Soft cloth Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai Nature of test	Objet soumis à essai Object under test	Principe de la méthode Principle of the method	Moyen mis en œuvre Testing facilities	Commentaires Comments
100	Degrés de protection (IP) Degrees of protection (IP)	Prises et socles de courant à usage industrielle Industrial plugs and sockets for industrial use	<p>Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers</p> <p><i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i></p> <p>+</p> <p>Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives</p> <p>+</p> <p><i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i></p>	<p><u>IP1X à IP4X :</u> Dynamomètre Dispositif de détection des contacts Calibres d'essai <i>Dynamometer Device for contact detection Calibres d'essai / test gauges</i></p> <p><u>IP 5X à IP 6X :</u> Chambre à poussière Chronomètre <i>Dust chamber, stop watch</i></p> <p><u>IPX1 à IPX7 :</u> Moyens normalisés : Plateau tournant Boîte à goutte (IPX 1, IPX 2) Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4) Lances (IPX5, IPX 6) Cuve d'immersion (IP X7) Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température) <i>Turntable Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and spray nozzle (IPX3, IPX 4) Jet nozzle (IPX5, IPX 6) / Immersion box (IP X7) Stop watch Pressure gauge, Thermometer and flow meter</i></p>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
101	Protection contre la rouille <i>Protection against rust</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Efficacité de la protection contre la corrosion <i>Efficiency of the protection against the rust</i>	Solution spécifique selon norme produits. Enceinte climatique <i>Chemical solution as defined in standard Climatic chamber</i>	/
102	Résistance à la chaleur normale <i>Resistance to normal heat</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification de l'absence de déformation de matériels après conditionnement à des températures élevées <i>Check of the absence of deformation of materials after conditioning in high temperatures</i>	Enceinte climatique Chronomètre Dispositif d'essai mécanique <i>Climatic chamber Stop watch Mechanical test device</i>	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2 <i>Ball pressure by checking of the footprint IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2</i>
103	Essai de conditionnement en température <i>Temperature conditioning test</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Conditionnement en température et /ou humidité contrôlée et vérification de la résistance mécanique <i>Conditioning in temperature and / or stabilized humidity and checking of the mechanical resistance</i>	Enceinte climatique, chaud, froid humidité Chronomètre <i>Climatic chamber, hot, cold, humidity Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
104	Résistance à la chaleur anormale et au feu <i>Resitance to abnormal heat and fire</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Essai au fil incandescent porté à des températures élevées sur des parties isolées en fonction de leur position <i>Glow wire test adjusted to high temperatures on isolated parts according to their position</i>	Dispositif d'essai au fil incandescent Chronomètre Papier mousseline Plaque d'argent Plancher Réglet <i>Glow wire test device Stop watch Muslin paper Wooden board Ruler</i>	Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11 <i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by ardent drops. IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11</i>
105	Vérification de la résistance à l'humidité <i>Verification to the resitance to the humidity</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Conditionnement en atmosphère humide contrôlée <i>Conditionning in controled humidity atmosphere</i>	Enceinte à humidité Dispositif de mesure de résistance d'isolement Diélectrimètre <i>Humidity chamber Insulation Resistance measurement device dielectric strength tester</i>	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
106	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelope</i> Résistance mécanique des enveloppes	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Robustesse : choc mécanique sur un produit au moyen d'un tambour tournant <i>Mechanical shocks on sample by means of a tumbling barrel</i>	Appareil tambour tournant Compteur Chronomètre <i>Tumbling barrel device meter</i> Stop-watch	/
107	Essai de résistance aux courants de cheminement <i>Tracking test</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Essai de résistance aux courants de cheminement par vérification de l'absence d'amorçage entre les électrodes <i>Tracking current Resistance test by verification of the absence of baiting between electrodes</i>	Dispositif d'essai des courants de cheminements Chronomètre Voltmètre Ampèremètre Solution d'essai <i>Testing device</i> <i>Stabilized power supply</i> <i>Stop watch</i> <i>Multimeter</i> <i>Chemical agent</i> <i>chemical agent analyzer</i>	/
108	Vérification de l'efficacité du dispositif de verrouillage <i>Checking the efficiency of the locking device</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Vérification de la construction de l'échantillon sous test par examen visuel <i>Verification of the construction of the sample under test by visual inspection</i>	/	/

ELECTRICITE / Appareillage industriel basse tension (13) <i>ELECTRICITY / Low voltage industrial apparatus (13)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
109	Vérification du bon ancrage du câble dans la prise <i>Verification of the cord anchorage</i>	Prises et socles de courant à usage industrielle <i>Industrial plugs and sockets for industrial use</i>	Réalisation de traction à l'aide d'un poids attache sur le câble <i>Flexing test in using weights</i>	Dispositif d'essai normalisé, Poids Chronomètre <i>Standardized test bench Weight Stop watch</i>	/

Accréditation Non Valable

Portée générale / General scope :

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21) <i>ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
120	Chutes de tension <i>Voltage drop</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Mesure directe d'une chute de tension (sous une intensité assignée) <i>Direct measure of a voltage drop (under assigned current)</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI, Voltmètre, Ampèremètre, Wattmètre, Enregistreur, Câble/Conducteur d'alimentation, Chronomètre, Moyens de serrage <i>Stabilized power supply Voltmeter, Ammeter Powermeter Recorder Cable / Wire Stop watch Tightening devices</i>	/
121	Tension et courant en charge et à vide <i>Voltage and current without load</i>	Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillage de lampe / <i>Lamp controlgear</i>	Mesure d'une tension et d'un courant (input + output) <i>Voltage and current measurements (input + output)</i>		/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
122	Déflexion <i>Deflexion test</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Contrôle de la tension d'alimentation sous contrainte mécanique sur le conducteur <i>Checking of the power supply on the cable under mechanical constraint</i>	Dispositif de déflexion automatique Voltmètre <i>Automatic deflexion test device Voltmeter</i>	/
123	Tenue en service / Fonctionnement normal <i>Held in service / normal Functioning</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connector for domestic use</i>	Vérification en utilisation normale du bon fonctionnement de l'appareil <i>Verification of good operation in normal mode</i>	Alimentation Voltmètre Ampèremètre Wattmètre Banc d'essais automatique <i>Power supply Voltmeter Ammeter Powermeter Automatic test bench</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
124	Pouvoir de fermeture et de coupure / <i>Breaking capacity</i> Endurance électrique / <i>Electrical endurance</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connector for domestic use</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes / <i>Lampholder for lamp</i> Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets	Application d'un nombre de manœuvres déterminé en charge <i>Application of defined cycle under load</i>	Alimentation Voltmètre Ampèremètre Wattmètre Banc d'essais automatique Banc de charge réglable Oscilloscope <i>Power supply</i> <i>Voltmeter</i> <i>Ammeter</i> <i>Powermeter</i> <i>Automatic test bench</i> <i>Adjustable bank load</i> <i>Oscilloscope</i>	Courant, Cos Φ et tension d'alimentation ajustable <i>Adjustable Current, Cos Φ and voltage</i>
125	Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>Cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i>	Mesure directe de la résistance d'isolement (pour une tension donnée et durant un temps déterminé) <i>Direct measurement of insualtion resistance (for an assigned voltage during assigned time)</i>	Meghomètre Chronomètre <i>Meghometer</i> <i>Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
126	Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>	Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>Lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Mesure directe de la résistance d'isolement (pour une tension donnée et durant un temps déterminé) <i>Direct measurement of insualtion resistance (for an assigned voltage during assigned time)</i>	Meghomètre Chronomètre <i>Meghometer</i> <i>Stop watch</i>	/
127	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i>	Application d'une tension diélectrique à fréquence industrielle <i>Application of dielectric industrial waveform</i>	Générateur de tension HV Chronomètre <i>HV voltage generator</i> <i>Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
128	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Application d'une tension diélectrique à fréquence industrielle <i>Application of dielectric industrial waveform</i>	Générateur de tension HV Chronomètre <i>HV voltage generator</i> <i>Stop watch</i>	/
129	Vérification de la force d'extraction <i>Verification of the withdrawn force</i>	Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i>	Mesure de la force de retrait des connecteurs et prises <i>Mesure of the exrtaction force for plugs and sockets</i>	Banc d'essais Dynamomètres Poids Chronomètres Calibres d'essais <i>Test bench</i> <i>Pull pish gauge</i> <i>Weight</i> <i>Stop watch</i> <i>Test gauges</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
130	Contacts directs et indirects <i>Directs and indirects contacts</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i>	Vérification de la protection contre les chocs électriques <i>Verification of provision against electric shocks</i>	Doigt articulé Doigt rigide Broche d'essai Calibres spécifiques suivant norme produit Dynamomètre Chronomètre Dispositif de serrage dynamométrique Voltmètre Oscilloscope Source de tension Enceinte climatique <i>Jointed test finger</i> <i>Rigid test finger</i> <i>Test pin</i> <i>Specific gauges acc to standard</i> <i>Pull-push gauge</i> <i>Stop watch</i> <i>Torque tightening device</i> <i>Voltmeter</i> <i>Oscilloscope</i> <i>Power supply</i> <i>Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
131	Contacts directs et indirects <i>Directs and indirects contacts</i>	Douilles diverses pour lampes <i>/ lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification de la protection contre les chocs électriques <i>Verification of provision against electric shocks</i>	Doigt articulé Doigt rigide Broche d'essai Calibres spécifiques suivant norme produit Dynamomètre Chronomètre Dispositif de serrage dynamométrique Voltmètre Oscilloscope Source de tension Enceinte climatique <i>Jointed test finger</i> <i>Rigid test finger</i> <i>Test pin</i> <i>Specific gauges acc to standard</i> <i>Pull-push gauge</i> <i>Stop watch</i> <i>Torque tightening device</i> <i>Voltmeter</i> <i>Oscilloscope</i> <i>Power supply</i> <i>Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
132	<p>Vérification de l'efficacité de la mise à la terre et/ou de la résistance du circuit de mise à la terre</p> <p><i>Verification of the quality of the earthing connection and the resistance of the earthing circuit</i></p>	<p>Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i></p>	<p>Contrôle du circuit de terre et de sa résistance</p> <p><i>Verification of the earthing resistance circuit by measurement</i></p>	<p>Testeur de terre Chronomètre</p> <p><i>Earthing measurement device Stop-watch</i></p>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
133	Bornes à vis <i>connection with screw</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification des bornes avec et sans perforation d'isolant (vérification dimensionnelle avec et sans conditionnement climatique) <i>Check of terminals with and without material insulation performing (dimensional check with and without climatic conditioning)</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Dynamomètre Dispositif de traction et torsion Outils dynamométriques Chronomètre Gabarit Câble <i>Dimensional measurement device</i> <i>Pull push gauge</i> <i>Traction and flexing device</i> <i>Torque tool</i> <i>Stop watch</i> <i>Gauge</i> <i>Cable</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
134	Bornes sans vis à ressort <i>Screwless terminal</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification du vieillissement par mesure des chutes de tension avant et après des cycles de passage de courant sous T° élevées <i>Checking of the ageing by measure of the voltage drops before and after cycles of passage of current under high temperature</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Dynamomètre Dispositif de traction et torsion Outils dynamométriques Chronomètre Calibres Poids <i>Dimensional measurement device</i> <i>Pull-push gauge</i> <i>Traction, twist and torsion device</i> <i>Torque tool</i> <i>Stop watch</i> <i>Gauge</i> <i>Weight</i>	/
135	Échauffements <i>Heating</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>Cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i>	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai <i>Direct measurements of a part or a sample submitted to a test current</i>	Source d'alimentation réglable régulée Coin d'essais Outil de serrage Dynamométrique Capteur de T° Chronomètre Voltmètre Wattmètre Ampèremètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Test corner</i> <i>Torque tightening device</i> <i>Temperature sensor</i> <i>Stop watch</i> <i>Voltmeter</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
		Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i>		Power-meter Ammeter	
136	Échauffements <i>Heating</i>	Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i>	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai <i>Direct measurements of a part or a sample submitted to a test current</i>	Source d'alimentation réglable régulée Coin d'essais Outil de serrage Dynamométrique Capteur de T° Chronomètre Voltmètre Wattmètre Ampèremètre <i>Stabilized power supply Test corner Torque tightening device Temperature sensor Stop watch Voltmeter Power-meter Ammeter</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
137	Échauffements <i>Heating</i>	Interrupteurs / switches Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets	Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage <i>Measurement by resistance variation</i>	Source d'alimentation réglable régulée Coin d'essais Outil de serrage Dynamométrique Ohmètre Chronomètre Voltmètre Wattmètre Ampèremètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Test corner</i> <i>Torque Tightening device</i> <i>Ohmmeter</i> <i>Stop watch</i> <i>Voltmeter</i> <i>Wattmeter</i> <i>Ammeter</i>	/
138	Vérification de l'endommagement et de la traction <i>Check of the damage and the traction</i>	Interrupteurs / switches Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets	Borne soumise à un effort de traction et/ou rotation <i>Terminal subject to traction under rotation</i>	Dynamomètre Poids Chronomètre Dispositif d'essai <i>Pull-push gauge</i> <i>Weight</i> <i>Stop watch</i> <i>Test device</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
139	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelopes</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i>	Robustesse et aptitude : choc mécanique sur un produit au moyen d'un marteau ou de dispositif de contraintes mécaniques <i>Robustness and capacity: mechanical shock on a product by means of a device mechanics</i>	Dynamomètre Poids Chronomètre Marteau a ressort Marteau pendule Dispositif d'essai définis dans les normes produit Plateau métallique <i>Pull push gauge</i> <i>Weight</i> <i>Stop watch</i> <i>Spring hammer</i> <i>Pendulum hammer</i> <i>Test device as defined in standard</i> <i>Metal plate</i>	/
140	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelopes</i>	Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Robustesse et aptitude : choc mécanique sur un produit au moyen d'un marteau ou de dispositif de contraintes mécaniques <i>Robustness and capacity: mechanical shock on a product by means of a device mechanics</i>	Dynamomètre Poids Chronomètre Marteau à ressort Marteau pendule Dispositif d'essai définis dans les normes produits Plateau métallique <i>Pull push gauge</i> <i>Weight</i> <i>Stop watch</i> <i>Spring hammer</i> <i>Pendulum hammer</i> <i>Test device as defined in standard</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus componants used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
				<i>Metal plate</i>	
141	Essai de résistance mécanique des broches <i>Mechanical strenght test on pins</i>	Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification de la résistance des broches de prise de courant soumis à un effort d'écrasement	Dynamomètre Dispositif d'essai définis dans les normes produits <i>Pull push gauge</i> <i>Test device as defined in standard</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
142	Tractions Torsions Flexions <i>Tractions</i> <i>Twisting</i> <i>Flexions</i>	Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification de l'efficacité des dispositifs de fixation des câbles souples soumis à des flexions alternées, des torsions et des tractions <i>Verification of the efficiency of the fixations devices of the flexible cables submitted to alternated flexions, twisting and tractions</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Dispositif de flexion Charges électriques Voltmètre Wattmètre Ampèremètre Chronomètre <i>Torque meter</i> <i>Pull-push gauge</i> <i>Weight</i> <i>Balance</i> <i>Bending device</i> <i>Electrical loads</i> <i>Voltmeter</i> <i>Power-meter</i> <i>Ammeter</i> <i>Stop-watch</i>	Appareils avec câble souple <i>Device with soft cable</i>

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
143	Tractions / Compressions <i>Tractions / Compressions</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage <i>Resistance to the traction / compression of an assembly</i>	Température ambiante entre 15° et 25° C <i>Ambiant temperature between 15° et 25°</i>	
144	Tenue à un couple de serrage imposé <i>Resistance to a compulsory tightening torque</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i>	Serrage et desserrage successifs <i>Successive tightening and loosening</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weigh balance Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
145	Tenue à un couple de serrage imposé <i>Resistance to a compulsory tightening torque</i>	Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes <i>/ Lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Serrage et desserrage successifs <i>Successive tightening and loosening</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weigh balance Stop watch</i>	/
146	Mesure dimensionnelle de l'échantillon et de ses composants <i>Dimensional measurement of the sample of its components</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Mesure par calibres ou mesure directe <i>Direct measurement or by gauges</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Calibre entre / entre pas Balance Calibres normalisés Dispositif de serrage dynamométrique <i>Dimensional measurement device GO / No GO gauges Balance Standardized gauges Torque Tightening device</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
147	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested values</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>Lampholder for lamp</i> Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives <i>Sizing of the insulating parts in contact with the active parts</i>	Calibres Pied à coulisse Micromètre Générateur d'impulsion Gauges Slide caliper Micrometer Pulse generator	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
148	<p>Vérification des caractéristiques affichées, notices et information à l'utilisateur, de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage)</p> <p><i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i></p>	<p>Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs enroulés / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i></p>	<p>Vérification de la tenue du marquage sous une action de frottement avec différents solvants</p> <p><i>Verification of the indications after friction with water and various solvents</i></p>	<p>Eau Hexane et/ou autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux Chronomètre</p> <p><i>Water</i> <i>Hexane or other chemical agent (according to standard requirements)</i> <i>Soft cloth</i> <i>Stop watch</i></p>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
149	Degrés de protection (IP) <i>Degrees of protection (IP)</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i>	Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers + Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives <i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i> + <i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of effects on and between the active parts</i>	IP1X à IP4X : Dynamomètre Dispositif de détection des contacts Calibres d'essai <i>Dynamometer</i> <i>Device for contact detection</i> <i>Test gauge</i> IP 5X à IP 6X : Chambre à poussière Chronomètre <i>Dust chamber</i> <i>Stop watch</i> IPX1 à IPX7 : Moyens normalisés : Plateau tournant Boite à goutte (IPX 1, IPX 2) Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4) Lances (IPX5, IPX 6) Cuve d'immersion (IP X7) Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température) <i>Turntable</i> <i>Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and spray nozzle (IPX3, IPX 4)</i> <i>Jet nozzle (IPX5, IPX6)</i> <i>Immersion box (IPX7)</i> <i>Stop watch</i> <i>Pressure gauge, Thermometer and flow meter</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
150	Protection contre la rouille et la corrosion <i>Protection against rust and corrosion</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Efficacité de la protection contre la corrosion <i>Efficiency of the protection against the rust</i>	Solution spécifique selon norme produits. Enceinte climatique <i>Chemical solution as defined in standard</i> <i>Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
151	Résistance à la chaleur normale <i>Resistance to normal heat</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Vérification de l'absence de déformation de matériels après conditionnement à des températures élevées <i>Check of the absence of deformation of materials after conditioning in high temperatures</i>	Enceinte climatique Chronomètre Dispositif d'essai mécanique <i>Climatic chamber</i> <i>Stop watch</i> <i>Mechanical test device</i>	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2 <i>Ball pressure by checking of the footprint</i> <i>IEC 60695-10-2</i> <i>EN 60695-10-2</i>

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
152	Essai de conditionnement en température Temperature conditioning test	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Conditionnement en température et /ou humidité contrôlée et mesure des caractéristiques électriques après conditionnement <i>Conditioning in temperature and / or stabilized humidity and measurement of electrical characteristics after conditioning</i>	Enceinte climatique, chaud, froid humidité Chronomètre <i>Climatic chamber, hot, cold, humidity</i> <i>Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
153	Résistance à la chaleur anormale et au feu <i>Resistance to abnormal heat and fire</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Essai au fil incandescent porté à des températures élevées sur des parties isolées en fonction de leur position <i>Glow wire test adjusted to high temperatures on isolated parts according to their position</i>	Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11 <i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by ardent drops.</i> IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
154	<p>Vérification de la résistance à l'inflammation des circuits électroniques</p> <p><i>Check of the resistance in the inflammation of the electronic circuits</i></p>	<p>Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i></p> <p>Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i></p>	<p>Application de flamme verticale et horizontale à l'aide d'un bec bunsen et mesure de la propagation</p> <p><i>Application of vertical and horizontal flame by means of a bunsen burner and measure of the propagation</i></p>	<p>Dispositif d'essai vertical et horizontal Chronomètre Réglet</p> <p><i>Vertical and horizontal test device Stop watch Ruler</i></p>	<p><u>Norme d'essai / Test standard :</u> IEC 60249-1: IEC 60707</p>
155	<p>Essai au brûleur aiguille par vérification de la durée de combustion et de la non inflammation du papier mousseline par des gouttes enflammées</p> <p><i>Needle flamme test by verification of the duration of combustion and the not inflammation of the muslin paper by incandescent drops</i></p>	<p>Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i></p> <p>Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i></p> <p>Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i></p>	<p>Résistance à la flamme des parties en matériaux isolants</p> <p><i>Resistance to fire of part built in insulation material</i></p>	<p>Dispositif d'essai au brûleur aiguille Chronomètre Réglet Papier mousseline Planche</p> <p><i>Needle flamme test device Stop watch Ruler Muslin paper Wooden board</i></p>	<p><u>Norme d'essai / Test standard :</u> IEC 60695-2-2 EN 60695-2-2 IEC 60695-11-5 EN 60695-11-5</p>

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
156	Vérification de la résistance à l'humidité <i>Verification of absence of humidity</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>Cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Conditionnement en atmosphère humide contrôlée <i>Conditioning in humid controlled atmosphere</i>	Enceinte à humidité Dispositif de mesure de courant de fuite Diélectrimètre <i>Humidity chamber</i> <i>Leakage current Measurement device</i> <i>Dielectric strength tester</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
157	Résistance mécanique des enveloppes <i>mechanical resistance of the envelope</i>	Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches for appliances</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Robustesse : choc mécanique sur un produit au moyen d'un tambour tournant <i>Robustness :mechanical impact on sample by mean of tumbling barrel</i>	Appareil tambour tournant Compteur Chronomètre <i>Tumbling Barrel device Meter Stop watch</i>	/
158	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelope</i>	Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i>	Vérification de la non détérioration des produits après chutes <i>Verification of the non-deteriorations of the product</i>	Réglet Sol selon norme produit <i>Ruler Surface according product standard</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
159	Essai de résistance aux courants de cheminement <i>Tracking test</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Prises et socles de courant / <i>Plugs and socket outlets</i> Boîtes et enveloppes / <i>Boxes and enclosures</i> Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i> Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de connexion / <i>Connection devices</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Interrupteurs pour appareils / <i>Switches</i> Connecteurs pour usages domestiques / <i>Connectors for domestic use</i> Douilles diverses pour lampes / <i>lampholder for lamp</i> <i>Plugs, socket-outlets, vehicle connectros and vehicle inlets</i>	Essai de résistance aux courants de cheminement par vérification de l'absence d'amorçage entre les électrodes <i>Tracking current Resistance test by verification of the absence of baiting between electrodes</i>	Dispositif d'essai des courants de cheminement Chronomètre Voltmètre Ampèremètre Solution d'essai <i>Testing device</i> <i>Stabilized power supply</i> <i>Stop watch</i> <i>Multimeter</i> <i>Chemical agent</i> <i>Chemical agent analyzer</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
160	Essai de résistance mécanique des enrouleurs <i>Mechanical resistance test for cable reels</i>	Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i>	Essai d'enroulements et déroulements afin de vérifier l'absence d'abrasion de la gaine, de rupture des brins, d'usure exagérée des contacts <i>Rolling-ups and un-rollings to check the absence of abrasion of the cable, break of stalks, increased by the contacts</i>	Banc d'endurance <i>Endurance test bench</i>	/
161	Vérification de la solidité des fixations des parties amovibles, poignées boutons, organes de manœuvre et de l'inaccessibilité <i>Checking of the fixation solidity of the removable parts, the handles buttons, organs of operation and checking the inaccessibility</i>	Interrupteurs / <i>switches</i> Cordons prolongateurs Enroules / <i>cable reels</i>	Essai de poussée – traction – torsion <i>Submitted to alternated pressure, twisting and tractions</i>	Dynamomètre Chronomètre Ongle d'essais Dispositif de détection des contacts <i>Dynamometer Stop watch Test gauges as defined in standard Device for contact detection</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
162	Mesure de la tension et/ou de l'énergie de décharge <i>Voltage and/or energy discharge measurement</i>	Transformateurs / <i>Transformers</i> Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i>	Mesure directe de la tension et/ou de la caractéristique de décharge <i>Direct measurement of the voltage and/or the discharge characteristic</i>	Oscilloscope Sonde HV Impédance Voltmètre Chronomètre <i>Oscilloscope High voltage test probe Resistance Voltmeter Stop watch</i>	/
163	Vérification du dispositif de protection thermique <i>Verification of thermal protection device</i>	Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i>	Vérification du fonctionnement du dispositif dans une Enceinte a température stabilisée <i>Verification of the operation of the in a stabilized temperature cabinet</i>	Enceinte climatique Thermomètre Chronomètre Multimètre <i>Climatic chamber Thermometer Stop watch Multimeter</i>	Annexes C et D Annex C and D

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
164	Mesure des courants de fuite <i>Leakage current measurement</i>	Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i>	Mise en fonctionnement de l'appareil suivant les conditions et/ou après le conditionnement demandé par la norme produit Vérification des valeurs de courant de fuite en fonctionnement normal à la température de régime et/ou après essai hygrosopique <i>Checking of leakage current values in normal operation a steady state condition temperature or after humidity test</i>	Dispositif de mesure de courant de fuite Chronomètre <i>Stabilized power supply Leakage current measurement device Stop watch</i>	/
165	Vérification des tolérances de fabrication <i>Verification of manufacturing tolerances</i>	Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i>	Essais en charge nominale et surcharge de tension sous diverses conditions climatiques (chaleur, froid, humidité) <i>Test under load and voltage overload under diverse climatic conditions (heat, cold, humidity)</i>	Alimentation régulée Voltmètre Ampèremètre Chronomètre Thermomètre <i>Stabilized power supply Voltmeter Ammeter Stop watch Thermometer</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
166	Vérification de l'absence de fonctionnement dangereux <i>Checking of absence of dangerous functioning</i>	Appareillages de lampes / <i>Lamp controlgear</i> Dispositifs de commande électrique automatiques / <i>Automatic electrical controls</i> Transformateurs / <i>Transformers</i>	Vérification de la non défaillance aux impulsions de tension Vérification du fonctionnement après réalisation d'un court-circuit Essais de brûlure, de surtension et de sous-tension Vérification du fonctionnement après réalisation d'un court-circuit <i>Verification of operation after impulse test.</i> <i>Verification of operations after short-circuit</i> <i>Burn, over-voltage and sub-tension tests</i> <i>Verification of operations after short-circuit</i>	Alimentation régulée Voltmètre Ampèremètre Chronomètre Thermomètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Voltmeter</i> <i>Ammeter</i> <i>Stop watch</i> <i>Thermometer</i>	/
167	Essais de résistance aux surtensions <i>Overvoltage resistance test</i>	Contacteurs électroniques pour usages domestiques et analogues / <i>Electromechanical contactors</i>	Application d'ondes de chocs sur l'échantillon <i>Application of shock wave on sample</i>	Générateur Haute Tension 1.2/50 <i>High voltage generator</i>	Différentes formes d'ondes selon prescriptions de la norme produit <i>Different wave form acc to product standard</i>

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
168	Vérification de la force de contact <i>Verification of the contact strength</i>	Douilles diverses pour lampes <i>/ lampholder for lamp</i>	Application d'une force et/ou d'un couple pour atteindre le contact lampe-douille <i>Application of a force and/or torque to reach the cap-lampholder contact</i>	Dynamomètre, Dispositif de serrage dynamométrique Calibre normalisé <i>Pull push gauge Torque tightening device Standardized gauge</i>	/
169	Vérification du filetage de la douille <i>Verification of cap threading</i>	Douilles diverses pour lampes <i>/ lampholder for lamp</i>	Test du filetage à l'aide de calibre entre / entre pas <i>Threading test by means of GO / NO GO gauges</i>	Dynamomètre, Dispositif de serrage dynamométrique Calibre normalisés <i>Pull push gauge Torque tightening device Standardized gauge</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
170	Vérification de la résistance mécanique de la chemise extérieure <i>Verification of the mechanical resistance of the outside screw shells</i>	Douilles diverses pour lampes <i>/ lampholder for lamp</i>	Application d'une force sur la chemise extérieure <i>Application of a force on screw shells</i>	Dispositif mécanique d'application de force, Chronomètre, Pied à coulisse <i>Force application mechanical device Stop watch Slide caliper</i>	/
171	Vérification du niveau d'usure et de dommage en utilisation normale <i>Verification of damage in normal use</i>	Douilles diverses pour lampes <i>/ lampholder for lamp</i>	Répétition de cycle en condition normale d'utilisation <i>Realisation of cycle in normal condition of use</i>	Dispositif mécanique normalisé, Calibres normalisés <i>Standardized mechanical device Standardized gauges</i>	/

ELECTRICITE / Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues (21)*ELECTRICITY / Electrical apparatus components used in domestic and/or similar installations (21)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
172	Mesure de la performance d'une alimentation extérieure <i>Performance of external power supplies</i>	Alimentation extérieure <i>External power supply</i>	Mesure de la puissance d'entrée et de sortie consommée sans charge, à 25, 50, 75 et 100% <i>No-load power consumption of external power supplies; Active mode efficiency at 25%, 50%, 75%, 100% of external power supplies</i>	Charge électrique Chronomètre Amperemètre Wattmètre Voltmètre Anémomètre Thermomètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Normal load defined by standard</i> Stop-watch Ammeter Power meter Voltmeter speed measurement equipment Temperature record	/

Portée générale / General scope :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
190	Mesure dimensionnelle de l'échantillon et/ou de ses composants <i>Dimensional measurement of the sample and/or its components</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i>	Mesure par calibres définis dans la norme produit ou mesure directe <i>Measurement by gauges as defined in standard or direct measure</i>	Réglets Mètre Bille Balance Calibres d'essais définis par la norme produit <i>Ruler</i> <i>Ball</i> <i>Balance</i> <i>Test gauges define by the standard</i>	/
191	Vérification du courant et de la puissance en régime stabilisé <i>Verifications of current and power in steady state conditions</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale <i>Verification of the assigned power and/or current under normal load</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Charge normale définie dans norme particulière, Chronomètre, Ampèremètre, Wattmètre Voltmètre Moyens de serrage <i>Stabilized power supply</i> <i>Normal load defined by standard, stop-watch,</i> <i>Ammeter, powermeter</i> <i>Voltmeter</i> <i>Tightening device</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
192	<p>Absence de fonctionnement dangereux et vérification des échauffements en fonctionnement anormal</p> <p><i>Absence of dangerous operation and checking of the heatings in abnormal functioning</i></p>	<p>Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i></p> <p>Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i></p>	<p>Simuler une condition anormale et mesurer les paramètres</p> <p><i>Simulation of an abnormal condition and measurements of the parameters</i></p>	<p>Moyens spécifiques demandés dans les normes</p> <p><i>Specific devices requested by standards</i></p>	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
193	Essai d'échauffement en fonctionnement normal et anormal <i>Heating test in normal and abnormal conditions</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Méthode directe par capteurs et/ou méthode de variation de résistance <i>Direct method by sensors and/or method by variation of resistance</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Charge normale spécifique au produit, ou lampes d'essais Coin d'essais ou enceinte à air calme Outil de serrage dynamométrique - Capteur de T°, Chaîne d'acquisition Milliohmètre (méthode de variation de R) Chronomètre Voltmètre - Wattmètre – Ampèremètre Banc d'essais dynamométrique <i>Stabilized power supply</i> <i>Normal load</i> <i>Tests corners</i> <i>Tightnenning device / temperature sensors</i> <i>DAU</i> <i>Millihometter</i> <i>Stop watch</i> <i>Multimeter</i>	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
194	Essai de protection contre les surcharges des transformateurs et circuits associés par mesure des températures et du temps <i>Test against overload of transformers and associated circuit by temperature and time measurement</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i>	Simuler une surcharge ou une défaillance <i>Simulation of a overload</i>	Source d'alimentation réglable régulée – UI Moyens de mesure des températures Coin d'essai ou surface d'appui Chronomètre <i>Stabilized power supply Tests corners temperature sensors Stop watch</i>	/
195	Mesure du courant de fuite <i>Leakage current measurement</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification des valeurs de courant de fuite en fonctionnement normal à la T° de régime ou après essai hygroscopique <i>Checking of leakage current values in normal operation a steady state condition</i>	Source d'alimentation réglable régulée U, I Dispositif de mesure de courant de fuite Chronomètre <i>Stabilized power supply Leakage current measurement device Stop watch</i>	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
196	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Appareil de traitement de l'information <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification de la tenue diélectrique en fonctionnement normal à la température de régime ou après essai hygrosopique <i>Checking of the rigidity at normal temperature or after humidity test</i>	Source d'alimentation réglable régulée - U, I Diélectrimètre Chronomètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Dielectric meter</i> <i>Stop watch</i>	Manière de métalliser la surface extérieure - Montée de la tension <i>Process to metallized the enclosure</i>
197	Vérification de l'efficacité de la mise à la terre des appareils de classe I par mesure de la résistance du circuit de mise à la terre <i>Verification of the quality of the earthing connection for class I product</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Contrôle du circuit de terre et de sa résistance <i>Measurement of the earthing resistance</i>	Dispositif de mesure de terre <i>Ground testing measurement device</i>	Etat de surface à l'emplacement des points de mesure <i>Quality of the surface at the testing point</i>

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
198	Mesure de la résistance d'isolement <i>Insulation resistance measurement</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Non-altération après exposition à l'humidité <i>Non-change after exposure to humidity</i>	Mégohmmètre Source d'alimentation réglable régulée - U, I Chronomètre <i>Meghometer</i> <i>Stabilized power supply</i> <i>Stop watch</i> <i>Humidity chambre</i>	/
199	Essai de résistance aux courants de cheminement par vérification de l'absence d'amorçage entre les électrodes avant 50 gouttes <i>Tracking test by cheking of absence of baiting between electrodes before 50 drops</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i>	Application d'une tension de valeur déterminée entre les électrodes en appui sur les parties isolantes <i>Application of a tension between electrodes in support on the insulating parts</i>	Dispositif d'essai Source d'alimentation réglable Chronomètre Voltmètre - Ampèremètre Solution Conductimètre <i>Testing device</i> <i>Stabilized power supply</i> <i>Stop watch</i> <i>Multimeter</i> <i>Chenical agent</i> <i>Chemical agent analyzer</i>	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
200	Vérification de la résistance à l'humidité <i>Verification of absence of humidity</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification de la résistance aux conditions d'humidité en usage normal <i>Checking of resistance in normal condition with humidity</i>	Moyens de mesure des températures Enceinte climatique à T° et Hr contrôlées <i>Temperature measurement device Stabilized Humidity and temperature oven</i>	Conditionnement préalable de l'échantillon <i>Preliminary conditioning of the sample</i>
201	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte <i>Ball pressure test by checking of the diameter of the print</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Résistance à la chaleur des parties en matériau isolant <i>Resistance to the heat for insulation plastic part</i>	Enceinte à T° régulée Dispositif d'essai de pression à la bille Chronomètre Moyen de mesures dimensionnelles <i>Stabilized heating cabinet Ball pressure test device Stop watch Dimensional device measurement</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
202	Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées <i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by incandescent drops</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Application d'un fil chaud sur l'échantillon <i>Application of a hot wire</i>	Dispositif d'essai au fil incandescent Chronomètre Papier mousseline Plancher Réglet <i>Glow wire test device</i> <i>Stop watch</i> <i>Muslin paper</i> <i>Wooden board</i> <i>Ruler</i>	/
203	Essai au brûleur aiguille par vérification de la durée de combustion et de la non inflammation du papier mousseline par des gouttes enflammées <i>Needle flame test by verification of the duration of combustion and the not inflammation of the muslin paper by incandescent drops</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i>	Résistance à la flamme des parties en matériaux isolants <i>Resistance to fire of part built in insulation material</i>	Dispositif d'essai au brûleur aiguille - Chronomètre - Réglet - Papier mousseline – Planche <i>Needle flame test device</i> <i>Stop watch</i> <i>Ruler</i> <i>Muslin paper</i> <i>Wooden board</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
204	Vérification de la protection contre les chocs électriques <i>Verification of protection against the electric shocks by checking of the access to the considered parts</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Protection contre l'accès aux parties dangereuses <i>Check of the non-accessibility to the active parts or the parts with main insulation</i>	Doigt articulé et/ou doigt rigide Dynamomètre Broche d'essai Calibres définis dans les normes produits Dispositif de détection des contacts Dispositif de serrage dynamométrique <i>Jointed and rigid test finger Dynamometer Test pins Tests gauges defined in standards Device for contact detection</i>	/
205	Essai de résistance mécanique par vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec effets nuisibles <i>Protection against the mechanical dangers by verification to the non-accessibility of the mobile parts</i>		Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chocs <i>Verification of the resistance of the envelope by application of shocks</i>	Appareil de chocs à ressort Support rigide <i>Mechanical shock device Rigid fixture</i>	Coin d'application <i>Test Support</i>

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
206	Essai de tenue mécanique aux flexions, tractions et charges afin de vérifier l'absence de détérioration des composants, câbles et absence de danger après contraintes <i>Mechanical flexing tests, to check the absence of deterioration of components, cables and absence of danger after constraints</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Application de forces de traction, de flexion, sur câbles et protecteur de câbles, connecteurs, composants <i>Application of strengths, flexion on cables and protector of cables, connectors, components</i>	Dynamomètre Dispositif d'essais automatique de flexion Clé dynamométrique Pied à coulisse Réglet, Poids, Calibre d'essai Doigt d'épreuve <i>Dynamometer Flexing test Dynamotric pan Slide caliper Ruler Weights Test gauge Test finger</i>	/
207	Tractions / Compressions <i>Tractions / Compressions</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage <i>Resistance to the traction / compression of an assembly</i>	Couplemètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weights Balance Stop watch</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
208	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested values</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée <i>Determination of the minimal distances between parts carrying current on one hand, and between parts carrying current and the accessible part on the other hand or part of main insulation and part with supplementary insulation, or re-enforced insulation</i>	Pied à coulisse Piges Moyen de serrage dynamométrique - Calibre d'essai Doigt d'épreuve Générateur de tension <i>Slide caliper</i> <i>Gauges</i> <i>Tightening device</i> <i>Tests gauges</i> <i>Test finger</i>	/
209	Essai de stabilité afin de vérifier l'absence de renversement ou, en cas de renversement mesure des échauffements ou des températures <i>Stability test to verify the absence of reversal or, in case of reversal measurement of heatings or temperatures</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du non renversement sur plan incliné. Vérification de la stabilité ou mesure des T° en cas de renversement <i>Checking of the non-reversal on inclined plane. Check of the stability or temperature measure in case of reversal</i>	Plans inclinés Moyens de mesure des échauffements avec coin d'essai et charge normale spécifiée Dynamomètre <i>Inclined plan</i> <i>Temperature Measurement device with test corner and normal load as specified</i> <i>Dynamometer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
210	Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage) <i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et/ou différents solvants <i>Verification of the indications after friction with water and various solvents</i>	Eau, hexane et autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux, Chronomètre <i>Water</i> <i>Hexane or other chemical agent (according to standard requirements)</i> <i>Soft cloth</i> <i>Stop watch</i>	/
211	Mesure de la tension et/ou de l'énergie de décharge <i>Voltage and/or energy discharge measurement</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure directe de la tension et/ou de la caractéristique de décharge <i>Direct measurement of the voltage and/or the discharge characteristic</i>	Oscilloscope Sonde HV Impédance Voltmètre Chronomètre <i>Oscilloscope</i> <i>High voltage test probe</i> <i>Resistance</i> <i>Voltmeter</i> <i>Stop watch</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
212	Vérification de l'isolation des circuits TRT2 et TRT3 <i>Verification of insulation for TRT2 and TRT3 circuits</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i>	Alimentation a l'aide d'un générateur <i>Powering by generator</i>	Générateur d'essais <i>Test Generator</i>	/
213	Essais de résistance aux tensions sursensions <i>Test for surge resistance</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Application d'ondes de chocs sur l'échantillon <i>Application of shock waves on the sample</i>	Générateur Haute Tension 1.2/50 et 10/700 <i>Shock wave generator 1.2/50 et 10/700</i>	Différentes formes d'ondes selon prescriptions de la norme produit <i>Wave form characteristics depend of standard product</i>

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
214	Vérification de la résistance mécanique des enveloppes <i>Checking of the mechanical resistance of the envelope</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Application d'une force de contrainte sur l'enveloppe + Essai de chute <i>Application of a force on the enclosure</i> + <i>Drop test</i>	Poids Balance Surface d'essais Mètre <i>Weights</i> <i>Balance</i> <i>Test plan</i> <i>Ruler</i>	/
215	Vérification de la solidité des fixations des parties amovibles, poignées boutons, organes de manœuvre et de l'inaccessibilité avec l'ongle d'essai <i>Checking of the fixation solidity of the removable parts, the handles buttons, organs of operation and checking the inaccessibility with the test nail</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du non-desserrage en usage normal <i>Check the tightening under normal use</i>	Dynamomètre Chronomètre Calibre définis par la norme produit <i>Pull-push gauge</i> <i>Stop watch</i> <i>Test gauges as defined in the standard</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
216	<p>Essai de débordement par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives - Vérification des lignes de fuite et de distances dans l'air</p> <p><i>Overflowing test by check of absence of surface tracking, absence of water with harmful effects on and between the active parts - Check of the creepage distances and clearances</i></p>	<p>Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i></p> <p>Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i></p>	<p>Non-altération de l'isolation électrique après débordement des liquides</p> <p><i>Non alteration of the isolation after liquid overflowing</i></p>	<p>Récipient gradué Solution saline ou autre suivant norme Diélectrimètre Papier métallique Doigt d'épreuve Chronomètre Moyens d'essais pour lignes de fuite et distances dans l'air (Calibres, Pied a coulisse, Micromètre)</p> <p><i>Graduated bowl Chemical agent acc to standard requierments Dielectric tester Metal sheet Test finger Stop watch Test devices for creepage distance and clearances measurements. (gauges, slide calipers....)</i></p>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
217	Protection contre les dangers mécaniques par vérification de l'inaccessibilité des parties mobiles <i>Protection against the mechanical dangers by verification of the inaccessibility of the mobile parts</i>	Appareil de traitement de l'information / <i>Information technology equipment</i> Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire / <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i>	Vérification de l'inaccessibilité des parties mobiles en fonctionnement normal <i>Check of the inaccessibility of the mobile parts in normal operation</i>	Doigt d'épreuve avec ou sans plaque d'arrêt Dynamomètre Calibres d'essai <i>Test finger with/without stop plate Pull-push gauge Test gauges</i>	/
218	Vérification du fonctionnement après réalisation d'un défaut <i>Testing in single fault condition</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mise en défaut du fonctionnement normal de l'échantillon <i>Fault condition test</i>	Centrale d'acquisition Thermocouples Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DAU Thermal couplers DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
219	Degrés de protection (IP) <i>Degrees of protection (IP)</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers + Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives <i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i> + <i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i>	<u>IP1X à IP4X :</u> Dynamomètre Dispositif de détection des contacts Calibres d'essai <i>Dynamometer</i> <i>Device for contact detection</i> <i>Test gauges</i> <u>IP 5X à IP 6X :</u> Chambre à poussière Chronomètre <i>Dust chamber</i> <i>Stop watch</i> <u>IPX1 à IPX7 :</u> Moyens normalisés : Plateau tournant Boite à goutte (IPX 1, IPX 2) Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4) Lances (IPX5, IPX 6) Cuve d'immersion (IP X7) Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température) <i>turntable</i> <i>Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and spray nozzle (IPX3, IPX 4)</i> <i>Jet nozzle (IPX5, IPX6)</i> <i>Immersion box (IPX7)</i> <i>Stop watch</i> <i>Pressure gauge, Thermometer and flow meter</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
220	Protection contre les chocs électriques <i>Determination of hazardous energy level</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Application de chocs électriques <i>Energy hazard test</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i>	/
221	Verification des dispositions de levage <i>Provisions for lifting and carrying</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Applications d'une force et vérifications de la bonne tenue des points de levages et ancrages <i>Lifting and carrying test</i>	Poids Weight	/
222	Verifications des dispositions pour une fixation murale <i>Wall mounting</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Verifications des dispositions pour une fixation murale <i>Wall mounting</i>	Poids Weight	/
223	Verification des limites d'alimentation <i>Limited power source test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Verification des limites d'alimentation <i>LPS test</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance Oscilloscope Sonde de tension et courant <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i> <i>Oscillograph</i> <i>Voltage & current probe</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
224	Test de détente <i>Stress relief test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Test de détente <i>Stress relief test</i>	Etuve Heating cabinet	/
225	Verification de la resistance mecanique <i>Mechanical resistance test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Réalisation de force de contrainte <i>Mechanical resistance test</i>	Dynamometre Chronometre Plaque d'application de 17.2mmX17.2mm <i>Pull-push 250N Stop watch Flat steel 17.2mm x 17.2mm</i>	/
226	Test d'impact <i>Impact test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Chutte de bille d'acier <i>Steel ball drop test</i>	Bille d'acier 50mm 0.51kg Metre <i>Steel ball 50mm 0.51Kg Ruler</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
227	Mesure du facteur de puissance <i>Power Factor Test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure du facteur de puissance de l'onduleur en fonctionnement normal <i>Measure the power factory of PV inverter under normal working</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
228	Mesure des harmoniques courant <i>Harmonic Current Limit</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de l'harmonique courant de la sortie de l'onduleur en fonctionnement normal <i>Measure the harmonic current of PV inverter under normal working</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
229	Mesure des harmoniques tension <i>Harmonic Voltage Limit Test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de l'harmonique tension de la sortie de l'onduleur en fonctionnement normal <i>Measure the harmonic voltage of PV inverter under normal working</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
230	Fluctuations de tension et flicker <i>Voltage Fluctuations and Flicker</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la fluctuation de tension de la sortie de l'onduleur en fonctionnement normal <i>Measure the voltage fluctuations of PV inverter under normal working</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
231	Détermination de la tension limite de coupure <i>Transient Voltage Limit Test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la tension de décharge <i>Measure the voltage discharge</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Circuit de test conforme au schéma C1 Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe Test circuit according Figure C1 DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
232	Injection de courant continu <i>Direct current injection</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure directe de courant <i>Measure the direct current</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph</i> <i>Voltage & current probe</i> <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i>	/
233	Contrôle de tension <i>Under- and Overvoltage trip settings and dis- and reconnection test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Engistrement du temps de coupure du dispositif de coupure automatique dans le cas d'une fluctuation de tension <i>Record the time delay of under/over voltage protection</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph</i> <i>Voltage & current probe</i> <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
234	Contrôle de fréquence <i>Under – and over frequency trip settings and reconnection test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Engistrement du temps de coupure du dispositif de coupure automatique dans le cas d'une fluctuation de fréquence <i>Record the time delay of under/over frequency protection</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
235	Essais climatiques <i>Climatic tests</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Essais climatiques <i>Climatic tests</i>	Etuve <i>Environment chamber</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
236	Vérification de la tenue en charge des circuits de mesure voltométrique <i>Test of overload capacity of the voltmetric circuits of measurement</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Test de surtension à 1,3Un et à 2Un <i>1.3Un overvoltage test and 2Un overvoltage test</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
237	Test de déconnection au réseau <i>Grid Trip Test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement de la protection anti ilotage dans les conditions suivantes : faible charge électrique <i>Light electric load test</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Circuit de test conforme au schéma B4 Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe Test circuit according fig. B4 DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
238	Test de déconnection au réseau <i>Local Load = Load match</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement de la protection anti ilotage dans les conditions suivantes : charge locale = puissance de sortie de l'onduleur <i>Anti-islanding protection</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Circuit RLC Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe RLC load DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
239	Dérive de Fréquence et test de Stabilité <i>Frequency Drift and Step change Stability test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Enregistrement du temps de dérive de fréquence et de changement d'état <i>Record the time of frequency drift and step change</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
240	Contribution du Courant de Court-circuit <i>Short circuit Current Contribution</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Enregistrement du délai de court-circuit <i>Record the time delay of Short circuit</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
241	Test de gamme de fonctionnement <i>Operating range test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Enregistrement du délai de sous et sur tension <i>Record the time delay of over and under voltage</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
242	Test de déconnection au réseau <i>Local Load = Load match + 10%</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement de la protection anti ilotage dans les conditions suivantes : charge locale = puissance de sortie de l'onduleur + 10% <i>Anti-islanding protection under 1.1 load</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Circuit RLC Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph Voltage & current probe RLC load DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
243	Sécurité fonctionnelle <i>Functional Safety - fault condition tests</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Simulation de défaut <i>Fault condition test</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
244	Contrôle de tension triphasée <i>3-Phase Grid-Voltage Monitoring</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement du dispositif de coupure lors d'une sous/sur tension sur les PV onduleur triphasé <i>Over/under voltage test for 3 phase PV inverter</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph</i> <i>Voltage & current probe</i> <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i> <i>Oscillograph/voltage & current probe</i>	/
245	Contrôle de la coupure correcte en présence d'un courant de perte en constante augmentation <i>Disconnection due to a steadily rising residual current</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement de l'unité de contrôle du courant de perte (RCMU) dans une condition de défaut (présence d'un courant de perte en constante augmentation) <i>RCMU test</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Résistance ajustable Capacité ajustable Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Oscillograph</i> <i>Voltage & current probe</i> <i>Adjustable resistance</i> <i>Adjustable capacitor</i> <i>DC PV simulator</i> <i>AC grid simulator</i> <i>Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
246	<p>Contrôle de la coupure correcte en présence d'un courant de perte en constante augmentation (>300mA)</p> <p><i>Disconnection due to a steadily rising residual current > 300mA</i></p>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	<p>Vérification du fonctionnement de l'unité de contrôle du courant de perte (RCMU) dans une condition de défaut (présence d'un courant de perte >300mA en constante augmentation)</p> <p><i>RCMU test</i></p>	<p>Oscilloscope Sonde de tension et courant Résistance ajustable Capacité ajustable Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance</p> <p><i>Oscillograph Voltage & current probe Adjustable resistance Adjustable capacitor DC PV simulator AC grid simulator / Power analyzer</i></p>	/
247	<p>Contrôle de la coupure correcte en présence d'un courant de perte intempestif</p> <p><i>Disconnection due to an instantaneous residual current</i></p>	PV PV onduleur / <i>PV inverter</i>	<p>Vérification du fonctionnement de l'unité de contrôle du courant de perte (RCMU) dans une condition de défaut (présence d'un courant de perte intempestif)</p> <p><i>RCMU test</i></p>	<p>Oscilloscope Sonde de tension et courant Résistance ajustable Capacité ajustable Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance</p> <p><i>Oscillograph Voltage & current probe Adjustable resistance Adjustable capacitor DC PV simulator AC grid simulator / Power analyzer</i></p>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
248	Contrôle de l'identification d'un défaut d'isolement avant l'alimentation en énergie <i>Isolation Measurement before Feeding In</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du fonctionnement de la fonction d'identification de défaut <i>Isolation inspection</i>	Résistance ajustable Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
249	Mesure du rendement MPPT <i>MPPT efficiency measurement</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Détermination de l'efficacité MPPT par mesure et par calcul <i>Static MPPT efficiency test</i>	Résistance ajustable Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator / Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
250	Mesure du rendement européen <i>European efficiency measurement</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure d'efficacité et de rendement (puissance) <i>Use six different weighting factors and partial MPP power levels for the calculation of the European efficiency</i>	Résistance ajustable Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
251	Mesure du rendement CEC <i>CEC efficiency measurement</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure d'efficacité et de rendement (puissance) selon les règles de la commission de Californie <i>Use six different weighting factors and partial MPP power levels for the calculation of the California Energy Commission efficiency</i>	Résistance ajustable Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
252	Condition de mesure d'efficacité <i>Efficiency measurement conditions</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Test d'altération d'alimentation et de distorsion <i>Input ripple and distortion test</i>	Résistance ajustable Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
253	Vérification des perturbations système admissibles <i>Verification of permissible system perturbations</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Vérification du changement rapide de tension / fluctuation <i>Verify the rapid voltage change when the inverter connects to the grid</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Oscillograph Voltage & current probe</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
254	Mesure des plus hautes fréquences harmoniques et interharmoniques <i>Higher Frequencies Harmonics and interharmonics measurement</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure des harmoniques et interharmoniques <i>Measure the harmonics, interharmonics and high frequency harmonica t x% AC output power</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
255	Calcul de l'asymétrie <i>Calculation of asymmetry</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la symétrie ne phase <i>Measure the appearence power of each phase</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
256	Tests supplémentaires sur les modules d'onduleur communicativement couplés <i>Additional tests for communicatively coupled inverter modules</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Déconnexion des phases et mesure de la puissance apparente <i>Disconnect the communication between the 3 phases, measuring the appearance power of inverter used in each phase</i> Réduction de la puissance sur une phase et mesure de la puissance apparente <i>Reduce the output power on 1 phase, measuring the appearance power of inverter used in each phase</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
257	Mesure du domaine de puissance active / réactive <i>Measurement of the active reactive power range</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure des puissances active et réactive maximum consommées <i>Measure the maximum active power and reactive power of inverter</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
258	Reduction de la puissance à des valeurs spécifiées <i>Active power reduction by specifying setpoints test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance active lors d'une commande de réduction de puissance <i>Measure the active power when the inverter received the command for reducing the power</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
259	Puissance active consommée lors du test de sur-fréquence <i>Active power feed-in for overfrequency test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Variation de la fréquence et mesure de la puissance active <i>Adjust the frequency and measure the active power of inverter</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
260	Puissance active consommée lors du test de sous- fréquence <i>Active power feed-in for underfrequency test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance active lorsque la fréquence passe de 50Hz à 47.5Hz par réduction de 1Hz/min <i>Measure the active power of inverter when reduce the frequency from 50Hz to 47.5Hz by 1Hz/min</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
261	Test de puissance réactive <i>Reactive power output test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance réactive pour définir la precision compare aux valeurs de réglages <i>Measure the accuracy of reactive power output, compare with the setting value</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
262	Protection NS central <i>Central NS protection test</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	<p>Verification fonctionnelle des fonctions du logiciel</p> <p><i>Check if the software (for setting the protecting function) and relay of inverter are complying with the standard, by inspection</i></p>	<p>Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance</p> <p><i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i></p>	/
263	Protection NS intégré <i>Integrated NS protection</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	<p>Verification des fonctions de sécurité du logiciel</p> <p><i>Check if the software (for setting the protecting function) and relay of inverter are comply with the standard, by inspection</i></p>	<p>Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance</p> <p><i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i></p>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
264	Commutateur d'interface <i>Interface switch</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Verification des fonctions de sécurites du logiciel <i>Check if the software (for setting the protecting function) and relay of inverter are comply with the standard, by inspection</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
265	Conditions de connexion et synchronisation <i>Connecting conditions and synchronisation</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure du temps de reactivation après une reconnection <i>Adjust the voltage and frequency, measuring the re-connection time of inverter</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
266	Contrôle de puissance à des valeurs spécifiées <i>Power set-point control</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance lors d'une commande de réduction de puissance <i>Measure the active power when the inverter received the command for reducing the power</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
267	Redémarrage après perte de tension <i>Restart after loss of voltage</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de puissance quand l'onduleur est connecté sur le réseau <i>Measure the active power when the inverter reconnected to the grid</i>	Simulateur DC Simulateur de connection au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
268	Caractéristique P(Q) <i>P(Q) characteristic</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance active lors d'une commande de courbe P(Q) <i>Measure the reactive power when the inverter received the command of P(Q) curve</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
269	Contrôle d'énergie réactive <i>Reactive Power set-point control</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la précision de la puissance réactive réelle comparée aux valeurs de réglages au moment où l'onduleur reçoit une commande de changement de puissance réactive <i>Measure the accuracy of reactive power output, compare with the setting value when inverter received the command to change the reactive power</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
270	Contrôle de la puissance réactive à des valeurs spécifiées <i>Q-set-point response</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure du temps de réponse et de la puissance de sortie lors d'une commande de changement de puissance réactive <i>Measure the response time of reactive power output when inverter received the command to change the reactive power</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/
271	Contrôle de tension (Q(U)) <i>Voltage control (Q(U))</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure de la puissance active lors d'une commande de courbe Q(U) <i>Measure the reactive power when the inverter received the command of Q(U) curve</i>	Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>DC PV simulator AC grid simulator Power analyzer</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
272	Opérations de commutation <i>Switching operations</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Verification du changement rapide de tension lors de la connection au reseau <i>Verify the rapid voltage change when the inverter connects to the grid</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au reseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Oscillograph Voltage& current probe</i>	/
273	Coupure du réseau <i>Cut-off from grid</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure du temps de réponse de coupure quand la tension et la fréquence sont hors tolérance <i>Measure the response time of inverter when voltage and frequency exceeded the normal range</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connection au reseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Oscillograph Voltage& current probe</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
274	Comportement pendant une perturbation réseau <i>Behaviour during grid disturbance</i>	PV onduleur / <i>PV inverter</i>	Mesure du courant et de la tension de sortie quand la tension réseau diminue de 5%, 25%, 55% et 80% <i>Measure the inverter's reactive current and output voltage, when the grid voltage drop to 5%/25%/55%/80%</i>	Oscilloscope Sonde de tension et courant Simulateur DC Simulateur de connexion au réseau Analyseur de puissance <i>Adjustable resistance DC PV simulator AC grid simulator Oscillograph Voltage & current probe</i>	/
275	Examen visuel <i>Visual inspection</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Détecter les défauts dans le composant <i>Detect any visual defects in the component</i>	Pied à coulisse Réglet <i>Caliper Tape ruler</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
276	Essai de vibrations au cours des transports <i>Shipping vibration test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Détecter les points faibles mécaniques <i>Discover mechanical weak points</i>	Système de vibration <i>Vibration test system</i>	/
277	Essai de choc <i>Shock test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Détecter les points faibles mécaniques <i>Discover mechanical weak points</i>	Système de vibration <i>Vibration test system</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
278	Essai de cycle thermique <i>Thermal cycling test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Déterminer la capacité du composant à résister aux variations de température <i>Determine the ability of the component to withstand thermal mismatch</i>	Enceinte thermique Enregistreur de température et d'humidité <i>Walk-in chamber temperature and humidity recorder</i>	/
279	Essai humidité-gel <i>Humidity-freeze test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Déterminer la capacité du composant à résister aux effets de température et d'humidité <i>Determine the ability of the component to withstand the effects of high temperature and humidity</i>	Enceinte thermique Enregistreur de température et d'humidité <i>Walk-in chamber temperature and humidity recorder</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
280	Essai continu de chaleur humide <i>Damp heat test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Déterminer la capacité du composant à résister aux effets de la chaleur humide à long terme <i>Determine the ability of the component to withstand the effects of long-term penetration of humidity</i>	Enceinte thermique Enregistreur de température et d'humidité <i>Walk-in chamber temperature and humidity recorder</i>	/
281	Essai cyclique de chaleur humide <i>Damp heat, cyclic test</i>	Composants BOS des systèmes photovoltaïques <i>Balance-of-system components for photovoltaic systems</i>	Déterminer l'adéquation des composants, équipements ou autres Articles pour l'utilisation et le stockage dans des conditions de forte humidité <i>Determine the suitability of components, equipment or other Articles for use and storage under conditions of high humidity</i>	Enceinte thermique Enregistreur de température et d'humidité <i>Walk-in chamber temperature and humidity recorder</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) <i>ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
282	Intensité lumineuse <i>Lumen maintenance test</i>	Kits électriques d'éclairage autonomes pour zones rurales Systèmes à énergie renouvelable et systèmes hybrides <i>Renewable energy and hybrid systems for rural electrification stand-alone lighting kits</i>	Mesure de l'intensité lumineuse <i>Verify lumen maintenance</i>	Générateur de courant continu Luxmètre <i>DC power uxmeter</i>	/
283	Autonomie de la batterie <i>Battery capacity</i>	Kits électriques d'éclairage autonomes pour zones rurales Systèmes à énergie renouvelable et systèmes hybrides <i>Renewable energy and hybrid systems for rural electrification stand-alone lighting kits</i>	Mesure de la quantité d'électricité (charge électrique) <i>Measure of the quantity of electricity (electric charge)</i>	Chargeur de batterie <i>Battery load</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2) ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
284	Battery round-trip energy efficiency	Kits électriques d'éclairage autonomes pour zones rurales Systèmes à énergie renouvelable et systèmes hybrides <i>Renewable energy and hybrid systems for rural electrification stand-alone lighting kits</i>	Mesure de l'efficacité de la batterie à stocker et délivrer de l'énergie <i>Measure of how efficient the DUT's battery is at storing energy to deliver for later use</i>	Chargeur de batterie <i>Battery load</i>	/
285	Durabilité de stockage de la batterie <i>Battery storage durability</i>	Kits électriques d'éclairage autonomes pour zones rurales Systèmes à énergie renouvelable et systèmes hybrides <i>Renewable energy and hybrid systems for rural electrification stand-alone lighting kits</i>	Identifier les batteries inadaptées à l'utilisation en mode autonome <i>Identify batteries unsuitable for the application in standalone lighting kits</i>	Chargeur de batterie <i>Battery load</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) (27-2)					
ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / Data processing devices and audio video apparatus (27-2)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
286	Tension nominale de la batterie <i>Battery nominal voltage</i>	Kits électriques d'éclairage autonomes pour zones rurales Systèmes à énergie renouvelable et systèmes hybrides <i>Renewable energy and hybrid systems for rural electrification stand-alone lighting kits</i>	Compatibilité avec les autres composants et capacité en ampères-heure <i>Matching to the other components and determines, along with the battery ampere-hour capacity</i>	Multimètre <i>Digital multimeter</i>	/

Accréditation Non Valable

Portée générale / General scope :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
300	Essais de résistance aux chocs <i>Shock resistance test</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Réalisation de chutes successives <i>Performance of successive drops</i>	Surface d'impact Mètre <i>Impact test surface Ruler</i>	/
301	Vérification du courant et de la puissance en régime stabilisé <i>Verification of the current and power in stabilized conditions</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale <i>Verification of the assigned power and/or current under normal load</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Chronomètre, Ampèremètre, Wattmètre Voltmètre Moyens de serrage <i>Stabilized power supply Stop watch Ammeter, power meter, voltmeter Tightening device</i>	/
302	Absence de fonctionnement dangereux et vérification des échauffements en fonctionnement anormal <i>No dangerous operation and verification of heating in abnormal conditions</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Simuler une condition anormale et mesurer les paramètres <i>Simulation of abnormal conditions and measurement of parameters</i>	Moyens spécifiques demandés dans les normes <i>Specific devices requested by standard</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
303	Essai d'échauffement en fonctionnement normal et anormal <i>Heating test in normal and abnormal conditions</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Méthode directe par capteurs et/ou méthode de variation de résistance <i>Direct method by sensors and/or resistance variation method</i>	Source d'alimentation réglable régulée UI Coin d'essais Outil de serrage dynamométrique - Capteur de T°, Chaîne d'acquisition Milliohmètre (méthode de variation de R) Chronomètre Voltmètre - Wattmètre – Ampèremètre <i>Stabilized power supply test corner</i> <i>Torque tightening device</i> <i>Temperature sensor</i> <i>Milliohmeter (resistance variation method)</i> <i>stop watch</i> <i>Voltmeter, powermeter, Ammeter</i>	/
304	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Vérification de la tenue diélectrique en fonctionnement normal à la température de régime ou après essai hygroscopique <i>Checking of the rigidity at normal temperature or after humidity test</i>	Source d'alimentation réglable régulée - U, I Dispositif d'essai diélectrique Chronomètre <i>Stabilized power supply</i> <i>Dielectric meter</i> <i>Stop watch</i>	Manière de métalliser la surface extérieure - Montée de la tension <i>Process to metallized the enclosure</i>

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
305	Vérification de la résistance à l'humidité <i>Verification of absence of humidity</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Vérification de la résistance aux conditions d'humidité en usage normal <i>Checking of resistance in normal condition with humidity</i>	Moyens de mesure des températures Enceinte climatique à T° et Hr contrôlées <i>Temperature measurement device Stabilized Humidity and temperature oven</i>	Conditionnement préalable de l'échantillon <i>Preliminary conditioning of the sample</i>
306	Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte <i>Ball pressure test by checking of the diameter of the print</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Résistance à la chaleur des parties en matériau isolant <i>Resistance to the heat for insulation plastic part</i>	Enceinte à T° régulée Dispositif d'essai de pression à la bille Chronomètre Moyen de mesures dimensionnelles <i>Stabilized heating cabinet Ball pressure test device Stop watch Dimensional device measurement</i>	/
307	Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées <i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by incandescent drops</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Application d'un fil chaud sur l'échantillon <i>Application of a hot wire on sample</i>	Dispositif d'essai au fil incandescent Chronomètre Papier mousseline Plancher Réglet <i>Glow wire test device Stop watch Muslin paper Wooden board Ruler</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
308	Essai au brûleur aiguille par vérification de la durée de combustion et de la non inflammation du papier mousseline par des gouttes enflammées <i>Needle flame test by verification of the duration of combustion and the not inflammation of the muslin paper by incandescent drops</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Résistance à la flamme des parties en matériaux isolants <i>Resistance to fire of part built in insulation material</i>	Dispositif d'essai au brûleur aiguille - Chronomètre - Réglet - Papier mousseline – Planche <i>Needle flamme test device Stop watch Ruler Muslin paper Wooden board</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
309	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested values</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée <i>Determination of the minimal distances between parts carrying current on one hand, and between parts carrying current and the accessible part on the other hand or part of main insulation and part with supplementary insulation, or re-enforced insulation</i>	Pied à coulisse Piges Moyen de serrage dynamométrique - Calibre d'essai Doigt d'épreuve <i>Slide caliper Gauges Tightening device Tests gauges Test Finger</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
310	Degrés de protection (IP) <i>Degrees of protection (IP)</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Protection contre la pénétration des liquides par projection d'eau ou en immersion par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives <i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i>	<u>IPX4</u> Moyens normalisés : Plateau tournant Arceaux et pomme d'arrosoir Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température Dispositif d'essai diélectrique <u>IPX4</u> Standardized equipments : Turntable Arc and spray nozzle Stop watch Pressure, flow and temperature measurement devices Electrical testing device	/
311	Essai de résistance mécanique par vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec effets nuisibles <i>Protection against the mechanical dangers by verification to the non-accessibility of the mobile parts</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chocs <i>Verification of the resistance of the envelope by application of shocks</i>	Appareil de chocs à ressort Support rigide <i>Mechanical shock device Rigid fixture</i>	Coin d'application <i>Test support</i>

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
312	Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage) <i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants <i>Verification of the indications after friction with water and various solvents.</i>	Eau, hexane et autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux, Chronomètre <i>Water Hexane or other chemical agent (according to standard requirements) Soft cloth Stop watch</i>	/
313	Tractions / Compressions <i>Tractions / Compressions</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage <i>Resistance to the traction / compression of an assembly</i>	Couple-mètre Dynamomètre Poids Balance Chronomètre <i>Torque-meter Pull-push gauge Weights Balance Stop watch</i>	/
314	Tenue à un couple de serrage imposé <i>Resistance to a torque</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Serrage et desserrage successifs <i>Successive tightening and loosening</i>	Couple-mètre Chronomètre <i>Torque meter Stop watch</i>	/

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Jouets et produits en contact avec les enfants (48) <i>CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / Toys and products in contact with children (48)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
315	Essais d'endurance des interrupteurs <i>Endurance test on switches</i>	Jouets électriques <i>Electrical toys</i>	Application d'un nombre de manœuvres déterminé en charge <i>Application of a number of defined operations under load</i>	Alimentation Voltmètre Ampèremètre Wattmètre Banc d'essais automatique Banc de charge réglable <i>Power supply Voltmeter Ammeter Powermeter Automatic test bench Adjustable Load bank</i>	/

Portée générale / General scope :**ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)***ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
330	Détermination du pourcentage de chute de tension <i>Determination of the percentage of voltage drop</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure directe d'une chute de tension (sous une intensité assignée) <i>Direct measurement of the voltage drop</i>	Source d'alimentation réglable régulée, Voltmètre, Ampèremètre <i>Stabilized power supply Voltmeter, Ammeter</i>	/
331	Vérification des échauffements a courant de charge assigné <i>Verifications of heating at assigned current</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure d'une tension et d'un courant Mesure de température <i>Voltage and current measurement. Temperature measurement</i>	Source d'alimentation réglable régulée, Voltmètre, Ampèremètre, Enregistreur de température, Câble/Conducteur d'alimentation, Moyens de serrage <i>Stabilized power supply Voltmeter, Ammeter Temperature recorder Cable / wires Tightening devices</i>	/
332	Vérification de la capacité de tenue aux chocs aval <i>Verification of the capacity to resist to aval shock wave</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Application de chocs et vérification du bon fonctionnement <i>Application of shock waves on the sample and checking of normal operating</i>	- Source d'alimentation réglable régulée, - Générateur d'onde de choc combiné 8/20µs - Oscilloscope + Sonde <i>Stabilized power supply Surge generator 8/20µs Oscilloscope + probe</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
333	Vérification des échauffements en surcharge et de l'accessibilité après essais <i>Verification of the heatings in overload and the accessibility after tests</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure d'une tension et d'un courant Mesure de température <i>Voltage and current measurement. Temperature measurement</i>	Source d'alimentation réglable régulée, Voltmètre, Ampèremètre, Enregistreur de température, Câble/Conducteur d'alimentation, Moyens de serrage Doigt d'épreuve <i>Stabilized power supply Voltmeter, Ammeter Temperature recorder Cable / wires Tightening devices Test finger</i>	/
334	Vérification de la résistance d'isolement <i>Insulation resistance measurement</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure directe de la résistance d'isolement (pour une tension donnée et durant un temps déterminé) après épreuve hygroskopique <i>Direct measurement of the insulation resistance (for a fixed voltage and during a fixed time) after humidity test</i>	Meghomètre Chronomètre Enceinte hygroskopique <i>Megohmeter Stop watch Humidity chamber</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
335	Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Application d'une tension diélectrique à fréquence industrielle <i>Application of a dielectric waveform at industrial frequency</i>	Générateur de tension HV Chronomètre <i>HV Generator Stop watch</i>	/
336	Détermination de la tension de limitation mesurée <i>Determination of the measured voltage limitation</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure de tension de limitation en fonction de la classe de l'appareil <i>Measurement of the voltage limitation according to the class of the device</i>	- Générateur d'onde de choc combiné 8/20µs - Générateur d'onde de choc combiné 1.5/50µs - Oscilloscope + Sonde <i>Surge generator 8/20µs and 1.5/50µs Oscilloscope + probe</i>	10kV / 5kA
337	Protection contre les contacts directs et indirects <i>Protection against direct and indirect contact</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Vérification de la protection contre les chocs électriques <i>Verification of the protection against electrical shocks</i>	- Doigt articulé - Doigt rigide - Chronomètre - Indicateur électrique <i>Test finger Rigid test finger Stop watch Electrical indicator</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)
ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
338	Essais de fonctionnement en charge <i>Operating test under load</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	- Détermination l'amplitude du courant de suite - Essai de fonctionnement en charge <i>Determination of the follow current amplitude Operating test under load</i>	- Générateur d'onde de choc combiné 8/20µs - Oscilloscope + Sonde <i>Surge generator 8/20µs Oscilloscope + probe</i>	10kV / 5kA
339	Bornes de raccordement <i>Connections devices</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Essai de fiabilité des vis, des parties transportant le courant et des connexions <i>Reliability tests on screw, parts which carry-out the current and connections</i>	-Dispositifs de mesure dimensionnelle -Dynamomètre -Dispositif de traction et torsion -Chronomètre -Outils dynamométriques <i>Dimensional measurement device Pull-push gauge Torsion and traction device Stop watch Torque tools</i>	/
340	Essai de tenue des déconnecteurs des parafoudres <i>Operating duty withstand test of SPD disconnectors</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Application de chocs et vérification du bon fonctionnement <i>Shock applications and verification of the operation</i>	- Générateur d'onde de choc combiné 8/20µs - Oscilloscope + Sonde <i>Surge generator 8/20µs Oscilloscope + probe</i>	10kV / 5kA

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
341	Essai de tenue en température ambiante <i>Temperature withstand test</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure de température et vérification du bon fonctionnement <i>Temperatures measurements and verification of the operation</i>	- Alimentation Electrique - Enceinte climatique - Système de mesure de température <i>Electrical power supply Climatic chamber Temperature measurement devices</i>	/
342	Essai de stabilité thermique <i>Thermal stability test</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure de la stabilité de la température pour différentes valeurs de courant <i>Temperature stability measurement for different current values</i>	Source d'alimentation réglable régulée Coin d'essais Outil de serrage dynamométrique Chronomètre Voltmètre Wattmètre Ampèremètre Système de mesure de température <i>Stabilized power supply Test corner Torque tightening device Stop watch Voltmeter Power meter Ammeter Temperature measurement devices</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
343	Essais de consommation de puissance et de courant résiduel <i>Standby power consumption and residual current</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure volt-Ampèremétrie <i>Volt-current measurements</i>	Source d'alimentation réglable régulée Wattmètre <i>Stabilized power supply Power meter</i>	/
344	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelope</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Application de choc mécanique sur un produit au moyen d'un marteau <i>Application of mechanical shock on a sample by a hammer</i>	- Marteau pendule - Pièce de frappe <i>Pendulum hammer Shrinking element</i>	/
345	Tractions Torsions Flexions <i>Tractions Twisting Flexions</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Vérification de l'efficacité des dispositifs de fixation des câbles souples équipant les parafoudres mobiles / <i>Verification of the efficiency of the fixations devices of the flexible cables used on mobile SPD</i>	- Dispositifs mécaniques pour vérifier la fixation du cordon - Poids - Dispositifs de mesure dimensionnelle - Ampèremètre, Voltmètre <i>Mechanical device to check the cord fixation Weight Length measurement device Ammeter, voltmeter</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
346	Mesure dimensionnelle <i>Dimensional measurement</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Mesure par calibres ou mesure directe <i>/ Measurement by gauges or direct measure</i>	Dispositifs de mesure dimensionnelle Calibre entre / entre pas Balance <i>Dimensional measurement device GO / No GO gauge Balance</i>	/
347	Détermination des lignes de fuite et distances dans l'air et vérification du respect des valeurs imposées <i>Determination of creepage distances and clearance and verification of requested value</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Détermination des distances minimales entre parties transportant du courant d'une part, et entre parties transportant du courant et parties accessibles d'autre part ou parties à isolation principales et parties à isolation supplémentaire, ou parties à isolation renforcée <i>/ Determination of the minimal distances between parts carrying current on one hand, and between parts carrying current and the accessible part on the other hand or part of main insulation and part with supplementary insulation, or re-enforced insulation</i>	Calibres Pied à coulisse Micromètre Câble Gauges Slide caliper Micrometer Cable	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
348	<p>Vérification des caractéristiques affichées, notices et information à l'utilisateur, de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages et des symboles utilisés (essai de marquage)</p> <p><i>Verification of the declared characteristics, instruction manual and the information to the user, of the legibility, the durability, indélébility and the dimensions of the markings and of the used symbols (marking test)</i></p>	<p>Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension</p> <p><i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i></p>	<p>Vérification de la tenue du marquage sous une action de frottement avec différents solvants</p> <p><i>Verification of the indications after friction with water and various solvents</i></p>	<p>Eau</p> <p>Hexane et/ou autres solvants spécifiques (en fonction de la norme)</p> <p>Chiffon doux</p> <p>Chronomètre</p> <p><i>Water</i></p> <p><i>Hexane or other chemical agent (according to standard requirements)</i></p> <p><i>Soft cloth</i></p> <p><i>Stop watch</i></p>	/

349	<p>Degrés de protection (IP)</p> <p><i>Degrees of protection (IP)</i></p>	<p>Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension</p> <p><i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i></p>	<p>Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers</p> <p>+</p> <p>Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives</p> <p><i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i></p> <p>+</p> <p><i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i></p>	<p><u>IP1X à IP4X :</u> Dynamomètre Dispositif de détection des contacts Calibres d'essai <i>Dynamometer</i> <i>Device for contact detection</i> <i>Test gauges</i></p> <p><u>IP 5X à IP 6X :</u> Chambre à poussière Chronomètre <i>Dust chamber</i> <i>Stop watch</i></p> <p><u>IPX1 à IPX7 :</u> Moyens normalisés : Plateau tournant Boîte à goutte (IPX 1, IPX 2) Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4) Lances (IPX5, IPX 6) Cuve d'immersion (IP X7) Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température) <i>Turntable</i> <i>Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and spray nozzle (IPX3, IPX 4)</i> <i>Jet nozzle (IPX5, IPX6)</i> <i>Immersion box (IPX7)</i> <i>Stop watch</i> <i>Pressure gauge, Thermometer and flow meter</i></p>	/
350	<p>Résistance à la chaleur normale</p> <p><i>Resistance to normal heat</i></p>	<p>Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension</p> <p><i>/ Surge protective</i></p>	<p>Vérification de l'absence de déformation de matériels après</p>	<p>Enceinte climatique Chronomètre Dispositif d'essai mécanique</p>	<p>Essai à la bille par vérification des diamètres de l'empreinte</p>

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)
ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
		<i>devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	conditionnement à des températures élevées <i>Check of the absence of deformation of materials after conditioning in high temperatures</i>	<i>Climatic chamber</i> <i>Stop watch</i> <i>Mechanical test device</i>	IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2 <i>Ball pressure by checking of the footprint</i> IEC 60695-10-2 EN 60695-10-2
351	Essai de conditionnement en température <i>Temperature conditioning test</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Conditionnement en température et /vérification de l'accessibilité aux parties actives <i>Temperature Conditioning and verification of the accessibility to the active parts</i>	- Enceinte climatique, chaud - Doigt d'épreuve - Chronomètre <i>Climatic chamber, hot</i> <i>Test finger</i> <i>Stop watch</i>	/

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)
ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
352	Résistance à la chaleur anormale et au feu <i>Resistance to abnormal heat and fire</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Essai au fil incandescent porté à des températures élevées sur des parties isolées en fonction de leur position <i>Glow wire test adjusted to high temperatures on isolated parts according to their position</i>	Dispositif d'essai au fil incandescent Chronomètre Papier mousseline Plancher Réglet <i>Glow wire test device Stop watch Muslin paper Wooden board Ruler</i>	Essai au fil incandescent par vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du papier par des gouttes enflammées IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11 <i>Glow wire test by verification of the duration of extinction, the not inflammation of the paper by ardent drops</i> <i>IEC 60695-2-10 EN 60695-2-10 IEC 60695-2-11 EN 60695-2-11</i>

ELECTRICITE / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension (58)*ELECTRICITY / Various materials intended to high and medium voltage supply (58)*

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
353	Résistance mécanique des enveloppes <i>Mechanical resistance of the envelope</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Robustesse : choc mécanique sur parafoudre mobile au moyen d'un tambour tournant et vérification du bon fonctionnement <i>Mechanical shocks on mobile SPD by tumbling barrel et verification of the good operation</i>	Appareil tambour tournant Compteur Chronomètre <i>Tumbling barrel device Meter Stop-watch</i>	/
354	Essai de résistance aux courants de cheminement <i>Tracking test</i>	Parafoudres connectés aux réseaux de distribution basse tension <i>/ Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems</i>	Essai de résistance aux courants de cheminement par vérification de l'absence d'amorçage entre les électrodes <i>Tracking current Resitance test by verification of the absence of baiting between electrodes</i>	Dispositif d'essai des courants de cheminements Chronomètre Voltmètre Ampèremètre Solution d'essai <i>Testing device Stabilized power supply Stop watch Multimeter Chenical agent Chemical agent analyzer</i>	/

OPTIQUE/Laser (Essais de classe Laser) OPTIC / Laser (Laser safety class tests)						
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
370	Détermination de la classe de sécurité des appareils à laser <i>Determination of the safety class for a laser source</i>	Appareils électriques équipés de source laser <i>Electrical appliances equipped with laser source</i>	Mesure des niveaux d'émission accessible pendant la mise en route, pendant le fonctionnement stable et pendant l'arrêt de l'appareil <i>Measure of emission levels reached during the startup, stable operation and shutdown of source</i>	EN/IEC 60825	Spectromètre/ <i>spectrometer</i> Oscilloscope / <i>Oscilloscope</i> Radiomètre / <i>radiometer</i> Analyseur de spectre / <i>Spectrum analyser</i> Générateur de signal / <i>Signal generator</i> Table de réglage / <i>Adjustable table</i> Pied à coulisse / <i>Slide caliper</i> Caméra CDD / <i>CDD camera</i> Equipements de mesure IR et UV / <i>IR and UV device measurement</i>	-Wave length: 200nm- 1100nm -Not for impulse light

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
380	Dimensions des piles <i>Dimensions of batteries</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel et mesures dimensionnelles <i>Visual and dimensionals examinations</i>	Réglet Mètre Calibres d'essais définis par la norme <i>Ruler Tests gauges as defined in standard</i>	/
381	Vérification du type d'organes de connexion <i>Verification of terminals</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
382	Résistance des contacts à la pression <i>Resistance of the connector to pressure</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Application d'une force <i>Application of a force</i>	Dynamomètre Bille d'acier de 1 mm de diamètre Chronomètre <i>Pull-push gauge Steel ball 1mm Stop-watch</i>	/
383	Ecartements des contacts <i>Spacing of contacts</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel et mesures dimensionnelles <i>Visual and dimensionals examinations</i>	Réglet Mètre <i>Ruler</i>	/
384	Vérification de la classification en fonction de leur système électrochimique <i>Verification of classifications according to their electrochemical system</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
385	Vérification du marquage <i>Marking verifications</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
386	Vérification de l'interchangeabilité: voltage de pile <i>Verification of interchangeability: battery voltage</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
387	Vérification de la présence de fuite, de déformation, explosion ou de rupture <i>Verification of leakage, deformation, rupture or explosion</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
388	Vérification de la limite de tension en circuit ouvert <i>Verification of open-circuit voltage limits</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mesure de tension <i>Voltage measurment</i>	Voltmètre <i>Voltmeter</i>	/
389	Essai de décharge <i>Discharge testing</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Application d'une charge définie afin de mesurer une courbe de décharge <i>Applying a defined load to measure a discharge curve</i>	Voltmètre Chronomètre Charge Enceinte climatique Mesureur de capacité (Ah) <i>Voltmeter</i> <i>Stop-watch</i> <i>Load</i> <i>Climatic chamber</i> <i>Electrical capacity measurement device</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
390	Vérification de conformité à une durée moyenne minimale spécifiée <i>Conformance check to a specified minimum average duration</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Application d'une charge définie afin de mesurer une courbe de décharge <i>Applying a defined load to measure a discharge curve</i>	Voltmètre Chronomètre Charge Mesureur de résistance interne <i>Voltmeter Stop-watch Load Internal resistance measurement device</i>	/
391	Calcul de la valeur spécifiée de la durée moyenne minimale <i>Calculation of the specified value of minimum average duration</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Calcul mathématique <i>Mathematical calculation</i>	/	/
392	Essais de tension en circuit ouvert <i>Voltage measurement in open circuit</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mesure de tension <i>Voltage measurement</i>	Equipement de mesure de tension spécifié en 6.8.1 <i>Measurement device defined in clause 6.8.1</i>	/
393	Essais de décharge <i>Discharge test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Application d'une charge définie afin de mesurer une courbe de décharge <i>Applying a defined load to measure a discharge curve</i>	Voltmètre Chronomètre Charge Enceinte climatique Ohmmètre <i>Voltmeter Stop-watch Load Climatic chamber Ohmmeter</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
394	Vérification de l'emballage des piles <i>Verification of batteries packaging</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
395	Mesure de la perte de masse <i>Verification of mass loss</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Calcul mathématique <i>Mathematical calculation</i>	/	/
396	Vérification de la présence de flamme <i>Verification of fire</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
397	Essai en altitude <i>Altitude test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Conditionnement en Altitude et vérification visuelle de l'état de l'échantillon <i>Altitude conditioning and visual verification of the condition of the sample</i>	Chronomètre Enceinte de simulation <i>Stop-watch Simulation cabinet</i>	/
398	Essai de cyclage thermique <i>Thermal cycling test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Conditionnement à des cycles de températures et vérification visuelle de l'état de l'échantillon Vérification du non-accès aux composants internes des accumulateurs <i>Application of temperature cycles and visual checking the status of the sample Verification of non-access to internal components of batteries</i>	Chronomètre Enceinte climatique <i>Stop-watch Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
399	Essai de vibrations <i>Vibrations tests</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Applications de vibrations sinusoïdales et vérification visuelle de l'état de l'échantillon <i>Applications sinusoidal vibration and visual verification of the condition of the sample</i>	Chronomètre Générateur de vibrations Voltmètre <i>Stop-watch Vibration generator Voltmeter</i>	Essais réalisés dans 3 positions différentes <i>Tests performed in three different positions</i>
400	Essai de chocs <i>Chocs tests</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Applications de chocs semi-sinusoïdales et vérification visuelle de l'état de l'échantillon <i>Applications sinusoidal choc and visual verification of the condition of the sample</i>	Chronomètre Générateur de choc <i>Stop-watch Choc generator</i>	Essais réalisés dans 3 positions différentes <i>Tests performed in three different positions</i>
401	Essais de court-circuit extérieur <i>External short-circuit test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation de cc sur un montage pour atteindre une résistance externe définie par la norme <i>Application of a short-circuit to reach an external resistance defined by the standard</i>	Chronomètre Enceinte climatique Ohmmètre Thermomètre <i>Stop-watch Climatic chamber Ohmeter Thermometer</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
402	Essai d'impact <i>Impact test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation d'impacts mécaniques sur l'échantillon <i>Application of mechanical impact test on sample</i>	Chronomètre Machine d'impact Mètre Masse définie par la norme Thermomètre <i>Stop-watch</i> <i>Impact machine</i> <i>Ruler</i> <i>Mass defined by standard</i> <i>Thermometer</i>	/
403	Essai d'écrasement <i>Crush test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation de contraintes mécaniques sur l'échantillon <i>Application of mechanical constraints on sample</i>	Machine d'écrasement Jauge de contrainte Thermomètre Chronomètre <i>Crush machine</i> <i>Strain gauge</i> <i>Thermometer</i> <i>Stop-watch</i>	/
404	Essai de décharge forcée <i>Forced discharge test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Décharge forcée à température ambiante en connectant l'échantillon en série à une alimentation en courant continu <i>Forced discharged at ambient temperature by connecting the sample in series with a DC power</i>	Chronomètre Alimentation DC Ohmmètre Thermomètre Mesureur de capacité (Ah) <i>Stop-watch</i> <i>DC power supply</i> <i>Ohmmeter</i> <i>Thermometer</i> <i>Electrical capacity measurement device</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
405	Essai de charge anormal et/ou continu <i>Abnormal and/or continuous charge test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Echantillon exposé à une tension inverse de la part d'une alimentation externe <i>Sample exposed to a reverse voltage from an external power supply</i>	Chronomètre Alimentation DC Ohmmètre Thermomètre Ampèremètre Mesureur de capacité (Ah) <i>Stop-watch DC power supply Ohmmeter Thermometer Ammeter Electrical capacity measurement device</i>	/
406	Essai de chute libre <i>Free fall drop test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Echantillon exposé à des chutes de 1 m sur une surface en béton <i>Sample exposed to free falls from 1 m on a concrete surface</i>	Thermomètre Chronomètre Mètre Surface en béton <i>Thermometer Stop-watch Ruler Concrete surface</i>	/
407	Essai d'agression thermique <i>Thermal abuse test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Echantillon exposé à une température extrêmement élevée <i>Sample exposed to a very high temperature</i>	Chronomètre Enceinte climatique <i>Stop-watch Climatic chamber</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
408	Essai de montage incorrect <i>Incorrect installation test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation d'un montage de 4 piles ou un seul élément est inversée. Vérification de la non détérioration de l'ensemble <i>Realization of a four mounting batteries in which a single element is reversed. Verification of non degradation of the whole</i>	Chronomètre Ohmètre <i>Stop-watch Ohmmeter</i>	/
409	Essai de décharge excessive <i>Overdischarge test</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Montage où une pile déchargée est connectée en série avec d'autres piles non déchargées. Vérification de la non détérioration de l'ensemble <i>Assembly in which a dead battery is connected in series with other batteries not discharged. Verification of non degradation of the whole</i>	Chronomètre Ohmètre <i>Stop-watch Ohmmeter</i>	/
410	Vérification des renseignements à donner dans la spécification appropriée <i>Verification of Information to be given in the relevant specification</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/
411	Vérification de la notice d'instruction <i>Verification of instruction manual</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	/	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
412	Vérification de la résistance d'isolement <i>Verification of insulation resistance</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mesure de la résistance d'isolement entre les surfaces métalliques de la pile exposées à l'extérieur et à l'un ou l'autre organe de connexion <i>Measurement of the insulation resistance between the metallic surface of the batterie</i>	Mesureur de résistance d'isolement <i>Insulation resistance measurement device</i>	/
413	Essai de stockage après utilisation partielle <i>Storage test after partial using</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mise hors tension d'un appareil comprenant des piles partiellement déchargées et une pile non déchargée et vérification de la MAD <i>Turning off a device which include a partially discharged batteries and a battery discharge and checking the MAD</i>	Enceinte climatique Ohmmètre Charge Voltmètre <i>Climatic chamber Ohmeter Load Voltmeter</i>	/
414	Vérification de la conservation de charge après stockage / mise au repos <i>Verification of the capacity retention after storage</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mis au repos à circuit ouvert pendant 28 jours d'un échantillon précédemment chargé selon 7.1 et vérification de la durée de décharge <i>Putting in the rest with circuit opened during 28 days of a sample previously loaded according to 7.1 and checking of the duration of discharge</i>	Enceinte climatique Ohmmètre Charge Voltmètre <i>Climatic chamber Ohmeter Load Voltmeter</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1) <i>ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)</i>					
N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
415	Vérification de l'endurance en cycle <i>Verification of endurance in cycles</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation de plusieurs cycles de charge/décharge et vérification du temps de décharge <i>Completion of several cycles of charge / discharge and verification of discharge time</i>	Enceinte climatique Ohmmètre Charge Voltmètre Chargeur <i>Climatic chamber Ohmmeter Load Voltmeter Charger</i>	/
416	Vérification de l'endurance en charge permanente <i>Verification of permanent charge endurance</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Application de charge continue à courant constant et vérification du temps de décharge <i>Application of continuous load current and constant checking of the discharge time</i>		/
417	Vérification du bon fonctionnement du dispositif de sécurité <i>Verification of safety device operation</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation d'une décharge force et vérification du fonctionnement du dispositif de sécurité <i>Production of a discharge power and verify the operation of the safety device</i>		/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1)
ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
418	Vérification de l'aptitude à la charge à +55 °C des éléments cylindriques <i>Verification of charge acceptance at +55 °C for cylindrical cells</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Réalisation d'une décharge force et vérification du fonctionnement du dispositif de sécurité <i>Production of a forced discharge and checking of the operation of the safety device</i>		/
419	Mesure de la résistance interne <i>Internal resistance measurement</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mesure de la résistance sous un courant alternatif <i>Internal resistance measurement under AC current</i>	Mesureur de résistance interne Alimentation alternative <i>Internal resistance measurement device AC power supply</i>	/
420	Mesure de la résistance interne <i>Internal resistance measurement</i>	Piles électriques <i>Batteries</i>	Mesure de la résistance sous un courant continu <i>Internal resistance measurement under DC current</i>	Chronomètre Voltmètre Ampèremètre Charge <i>Stop-watch Voltmeter Ammeter Load</i>	/

ELECTRICITE / Piles électriques ou batteries (HP E-1)
ELECTRICITY / Batteries (HP E-1)

N°	Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
421	<p align="center">Vérification de la restitution de capacité après stockage de longue durée</p> <p align="center"><i>Verification of charge (capacity) recovery after long term storage</i></p>	<p align="center">Piles électriques</p> <p align="center"><i>Batteries</i></p>	<p align="center">Réalisation de cycle de charge/décharge/repos et vérification de la capacité conservée</p> <p align="center"><i>Application of charge / discharge / rest cycles and verification of the preserved capacity</i></p>	<p align="center">Charge Voltmètre Ampèremètre Chronomètre Enceinte climatique Mesureur de capacité (Ah)</p> <p align="center"><i>Load Voltmeter Ammeter Stop-watch Climatic chamber Electrical capacity measurement device</i></p>	/

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Mesure dimensionnelle de l'échantillon et/ou de ses composants <i>Dimensional measurement of the sample and/or its components</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Mesure par calibres définis dans la norme produit ou mesure directe <i>Measurement by gauges as defined in standard or direct measure</i>	NF EN 12601 EN 12601	Réglets Mètre Balance Calibre définis par la norme produit <i>Ruler Ball Balance Test gauges define by the standard</i>	/
Vérification des équipements de contrôle de l'échantillon sous test <i>Verification of the control equipments of the sample under test</i>		Vérification de l'identification de chaque équipement de contrôle, de la lisibilité, et du respect des codes couleur <i>Verification of the identification of every equipment of control, the legibility, and the respect for the color codes</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8999 IEC 73	Vérification visuelle <i>Visual verification</i>	
Vérification du courant et de la puissance en régime stabilisé <i>Verifications of current and power in steady state conditions</i>		Vérification de la puissance assignée et/ou du courant sous charge normale <i>Verification of the assigned power and/or current under normal load</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 7.3	Charge, Chronomètre, Ampèremètre, Wattmètre Voltmètre <i>Normal load Stop-watch Ammeter, powermeter Voltmeter Tightening device</i>	

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Absence de fonctionnement dangereux et vérification des échauffements en fonctionnement anormal <i>Absence of dangerous operation and checking of the heatings in abnormal functioning</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Simuler une condition anormale et mesurer les paramètres <i>Simulation of an abnormal condition and measurements of the parameters</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 6.10	Moyens spécifiques demandés dans les normes <i>Specific devices requested by standards</i>	/
Essai d'échauffement en fonctionnement normal et anormal <i>Heating test in normal and abnormal conditions</i>		Méthode directe par capteurs et/ou méthode de variation de résistance <i>Direct method by sensors and/or method by variation of resistance</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 6.8	Outil de serrage dynamométrique - Capteur de T°, Chaîne d'acquisition Milliohmètre (méthode de variation de R) Chronomètre Voltmètre - Wattmètre – Ampèremètre <i>Tightnenning device / temperature sensors DAU Millihometer Stop watch Multimeter</i>	/

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Mesure du courant de fuite <i>Leakage current measurement</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Vérification des valeurs de courant de fuite en fonctionnement normal à la T° de régime <i>Checking of leakage current values in normal operation a steady state condition temperature or after humidity test.</i>	NF EN 12601 EN 12601	Dispositif de mesure de courant de fuite <i>Leakage current measurement device</i>	/
Essai de rigidité diélectrique par vérification d'absence d'amorçage ou de contournement <i>Dielectric test to check the rigidity</i>		Vérification de la tenue diélectrique en fonctionnement normal à la température de régime <i>Checking of the rigidity at normal temperature</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 6.6.2.3	Diélectrimètre Chronomètre <i>Dielectric meter Stop watch</i>	
Vérification de l'efficacité de la mise à la terre des appareils de classe I par mesure de la résistance du circuit de mise à la terre <i>Verification of the quality of the earthing connection for class I product</i>		Contrôle du circuit de terre et de sa résistance <i>Measurement of the earthing resistance</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> EN 60204-1 Clause 19.2	Dispositif de mesure de terre <i>Ground testing measurement device</i>	

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Mesure de la résistance d'isolement <i>Insulation resistance measurement</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Non-altération après exposition à l'humidité <i>Non-change after exposure to humidity</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> EN 60204-1 Clause 19.3	Mégohmmètre Source d'alimentation réglable régulée - U, I Chronomètre <i>Meghometer Stabilized power supply Stop watch Humidity chamber</i>	/
Vérification de la résistance à l'humidité <i>Verification of absence of humidity</i>		Vérification du fonctionnement après épreuve hygroscopique <i>Checking of operation after humidity</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> EN 60204-1 EN 60204-1:2006+A1:2009	Moyens de mesure des températures Enceinte climatique à T° et Hr contrôlées <i>Temperature measurement device Stabilized Humidity and temperature oven</i>	
Essai de protection contre les chocs électriques par vérification de l'accès ou non accès aux parties considérées <i>Verification of protection against the electric shocks by checking of the access to the considered parts.</i>		Vérification de l'inaccessibilité des parties actives ou des parties à isolation principale <i>Check of the non-accessibility to the active parts or the parts with main insulation</i>	NF EN 12601 EN 12601	Doigt articulé et/ou doigt rigide Dynamomètre Broche d'essai Calibres définis dans les normes produits Dispositif de détection des contacts <i>Jointed and rigid test finger Dynamometer Test pins Tests gauges defined in standards Device for contact detection</i>	

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) <i>ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Degrés de protection (IP) <i>Degrees of protection (IP)</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps étrangers + Protection contre la pénétration des liquides par vérification d'absence d'amorçage, absence de traces d'eau avec effets nuisibles sur et entre les parties actives <i>Protection against the access to the dangerous parts and the penetration of external parts</i> + <i>Protection against the penetration of liquids by check of absence of surface tracking, absence of tracks of water with harmful effects on and between the active parts</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 6.7.2 EN 60204-1 Clause 13.3	<u>IP1X à IP4X :</u> Dynamomètre Dispositif de détection des contacts Calibres d'essai <i>Dynamometer</i> <i>Device for contact detection</i> <i>Test gauges</i> <u>IPX1 à IPX4 :</u> Moyens normalisés : Plateau tournant Boîte à goutte (IPX 1, IPX 2) Arceaux et pomme d'arrosoir (IPX3, IPX 4) Chronomètre Contrôleur de pression, débit et température) <i>Turntable</i> <i>Drip box (IPX1, IPX2). Arc tube and spray nozzle (IPX3, IPX4)</i> <i>/ Stop watch</i> <i>Pressure gauge, Thermometer and flow meter</i>	/

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de résistance mécanique par vérification d'absence de détérioration de l'enveloppe avec effets nuisibles <i>Protection against the mechanical dangers by verification to the non-accessibility of the mobile parts</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Vérification de la résistance de l'enveloppe avec application de chocs <i>Verification of the resistance of the envelope by application of shocks</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> ISO 8528-8 Clause 6.3.2	Appareil de chocs à ressort Support rigide <i>Mechanical shock device Rigid fixture</i>	/
Essai de tenue mécanique aux flexions, tractions et charges afin de vérifier l'absence de détérioration des composants, câbles et absence de danger après contraintes <i>Mechanical flexing tests, to check the absence of deterioration of components, cables and absence of danger after constraints</i>		Application de forces sur câbles et protecteur de câbles, connecteurs, composants <i>Application of strengths, flexion on cables and protector of cables, connectors, components</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> EN 1679 Clause 6.14	Dynamomètre Dispositif d'essais automatique de flexion Clé dynamométrique <i>Dynamometer Flexing test Dynamotric pan</i>	/

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Vérification de la résistance des enveloppes <i>Checking of the mechanical resistance of the envelope</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Essai de chute <i>Drop Test</i>	NF EN 12601 EN 12601	Surface d'essais Mètre <i>Test corner Ruler</i>	/
		Application d'une force de contrainte sur l'enveloppe <i>Application of a force on the enclosure</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> EN 1679 Clause 6.8	Poids Balance <i>Test surface Weight</i>	
Vérification des dispositifs de protection contre le feu <i>Verification of the protection against the fire</i>		Réalisation de cycles de manœuvre <i>Cycling test</i>	NF EN 12601 EN 12601 <u>Norme d'essais / test standards :</u> NF-EN 12601 EN 12601 Clause 6.11	Vérification visuelle <i>Visual examination</i>	
Vérification de la solidité des fixations des parties amovibles, poignées boutons, organes de manœuvre et des distances entre eux <i>Checking of the fixation solidity of the removable parts, the handles buttons, organs of operation and checking the distance</i>		Essai de poussée, traction et torsion <i>Push pull and torsion test</i>	NF EN 12601 EN 12601	Dynamomètre Chronomètre Mètre <i>Dynamometer Stop watch Ruler</i>	

ELECTRICITE / Groupes électrogènes et machines électriques (G-TRO) <i>ELECTRICITY / Generators and electrical machineries (G-TRO)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de stabilité afin de vérifier l'absence de renversement ou de fuite de carburant <i>Stability test to verify the absence of reversal or, in case of reversal measurement of heatings or gasoline leakage</i>	Groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne / <i>Reciprocating internal combustion engine driven generating sets</i>	Vérification du non-renversement sur plan incliné <i>Checking of the non-reversal on inclined plane</i>	NF EN 12601 EN 12601	Plan incliné réglable Mètre <i>Inclined plan Ruler</i>	/
Vérification de la lisibilité, durabilité, indélébilité et dimensions des marquages, des symboles utilisés et des notices (essai de marquage) <i>Verification of the legibility, durability, indelibility and dimensions of marking and symbols used (marking test)</i>		Vérification de la tenue des indications après action de frottement avec eau et différents solvants. Vérification du contenu des notices <i>Verification of the indications after friction with water and various solvents. Checking of the Instruction manual content</i>	NF EN 12601 EN 12601	Eau, hexane et autres solvants spécifiques (en fonction de la norme), Chiffon doux, Chronomètre <i>Water Hexane or other chemical agent (according to standard requirements) Soft cloth Stop watch</i>	

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) <i>ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de performance Energy Star pour appareil de cuisson à vapeur <i>Energy Star Performance test for Electric Steam Cooker</i>	Appareil de cuisson à vapeur <i>Electric Steam Cooker</i>	Utilisation de charge à base de pomme de terre et mesure de la consommation d'énergie et de la capacité de production <i>Cooking Energy Efficiency, Idle Energy rate</i>	<i>ENERGY STAR Program Requirements for Commercial Steam Cookers Version 1.2 : 2003</i> ASTM F 1484 – 99	Alimentation électrique Compteur électrique Hotte d'extraction Sonde de température de surface Thermomètre Balance Manomètre Débitmètre Bain thermostatique Hygromètre Chronomètre <i>Power supply Watt-hour meter Canopy exhaust hood Surface temperature probe Temperature meter Weight meter Pressure gage Flow meter Water-bath calorimeter Humidity meter Stopwatch</i>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de performance Energy Star pour grills électriques <i>Energy Star Performance test for Electric griddle</i>	Grills électriques <i>Electric griddle</i>	Efficacité énergétique et consommation énergétique en mode cuisson <i>Cooking Energy Efficiency, Idle Energy rate</i>	<i>ENERGY STAR Program Requirements for Commercial Griddles Version 1.2 : 2011</i> ASTM F 1275 -03 ASTM F 1605 -01	Alimentation électrique Compteur électrique Hotte d'extraction Four à convection Sonde de température de surface Thermomètre Balance Unité portable de soudure de jauge de contrainte Hygromètre Chronomètre <i>Power supply Watt-hour meter Canopy exhaust hood Convection drying oven Temperature meter Weight meter Strain gage welder Humidity meter Stopwatch</i>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de performance Energy Star pour friteuses <i>Energy Star Performance test for Deep Fryer</i>	Friteuses <i>Deep Fryer</i>	Efficacité énergétique et consommation énergétique en mode cuisson <i>Cooking Energy Efficiency, Idle Energy rate</i>	<i>ENERGY STAR Program Requirements for Commercial Fryers Version 2.0 : 2011 Version 3.0 : 2016 ASTM F 1361 – 07</i>	Alimentation électrique Compteur électrique Hotte d'extraction Four à convection Thermomètre Balance Réfrigérateur Hygromètre Chronomètre <i>Power supply Watt-hour meter Canopy exhaust hood Convection drying oven Temperature meter Weight meter Freezer Humidity meter Stopwatch</i>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) <i>ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
<p>Essai de performance Energy Star pour fours électriques à convection</p> <p><i>Energy Star Performance test for Electric convection oven</i></p>	<p>Fours électriques à convection</p> <p><i>Electric convection oven</i></p>	<p>Efficacité énergétique et consommation énergétique en mode cuisson</p> <p><i>Cooking Energy Efficiency, Idle Energy rate</i></p>	<p><i>ENERGY STAR Program Requirements for Commercial Ovens Version 2.2</i></p> <p>ASTM F 1496 – 99, (Reapproved 2005)</p>	<p>Alimentation électrique Compteur électrique Hotte d'extraction Thermomètre Hygromètre Chronomètre</p> <p><i>Power supply Watt-hour meter Canopy exhaust hood Temperature meter Stopwatch Humidity meter</i></p>	/
<p>Essai de performance Energy star pour les équipements audios et vidéos</p> <p><i>Energy Star Performance test for Audio/Video Equipment</i></p>	<p>Equipements audios et vidéos</p> <p><i>Audio/Video Equipment</i></p>	<p>Mesure de l'énergie consommée par des équipements audios/vidéos en mode veille, en mode marche, en position lecture et en position enregistrement</p> <p><i>Energy measurement of Audio/Video Equipment under sleep mode, idle state, video playback state video recording state, audio playback state, audio recording state as defined in standard and audio amplification efficiency</i></p>	<p><i>Energy Star Program Requirements for Audio/Video Equipment Version 3.0</i></p> <p>ENERGY STAR Test Method for Amdio/ Video, Rev. Jul-2012</p>	<p>Alimentation électrique Générateur de signal audio Wattmètre Thermomètre Hygromètre</p> <p><i>Power supply Audio signal generator Power Meter Temperature meter Humidity meter</i></p>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de performance Energy star pour les décodeurs <i>Energy Star Performance test for Set-Top Boxes</i>	Décodeurs <i>Set-Top Boxes</i>	Mesure de l'énergie totale consommée par les décodeurs en mode TEC, en mode veille et en mode Arrêt automatique <i>Total energy measurement of Set-Top Boxes and Set-Top Boxes under TEC mode, sleep mode and auto power down as defined in standard</i>	<i>Energy Star Program Requirements for Set-Top Boxes Version 5.0</i> <i>Energy Star test method for set-top boxes, Rev. May-2016</i>	Alimentation électrique Wattmètre Thermomètre Hygromètre <i>Power supply Power Meter Temperature meter Humidity meter</i>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) <i>ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai de performance Energy star pour les lampes <i>Energy Star Program Requirements for Lamps (Light bulbs)</i> <i>Energy Star Program Requirements for Luminaires (Light fixtures)</i>	Lampes <i>Lamps (light bulbs)</i> Luminaires <i>Luminaires (Light fixtures)</i>	Efficacité électronique, photométrique et durée de vie <i>Photometric, electronic, lifetime performance</i>	<i>Energy Star Program Requirements for lamps (light bulbs) Version 2.1</i> <i>Energy Star Program Requirements for Luminaires (Light fixtures) Version 2.1</i> IES LM-66-11 IES LM-65-10 IES LM-79-08 IES LM-80-08 IES LM-80-15 IES TM-21-11 IES LM-20-13 IES LM-45-15 IES LM-65-14 IES LM-66-14 IES LM-82-12 IES LM-84-14 IES TM-28-14 ANSI C62.41.2-2002 ANSI C82.2-2002 ANSI C78.376-2001 ANSI C82.77-2002 ANSI C82.77-10-2014 ANSI C62.41.2-2002 ANSI C78.377-2011 ANSI C78.377-2015 ANSI C81.61-2009 ANSI C78.376-2001 ANSI C78.376-2014 IEC 62301 Edition 2.0: 2011 CAN/CSA-C62301 ANSI/UL 153: 2002 (Standard for Safety of Portable Electric Luminaires) Section 124-128A ANSI/UL 1574: 2004 (Standard for Safety of Track Lighting Systems) Section 54	Sphère intégrante Alimentation électrique Multimètre numérique Spectroradiomètre Alimentation AC <i>Integral sphere Power supply Numeric multimeter Spectroradiometer AC power</i>	/

ELECTRICITE / Produits ENERGY STAR (GYSTAR) <i>ELECTRICITY / Energy Star products (GYSTAR)</i>					
Nature de l'essai <i>Nature of test</i>	Objet soumis à essai <i>Object under test</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Moyen mis en œuvre <i>Testing facilities</i>	Commentaires <i>Comments</i>
<p>Essai de performance Energy star pour les lampes</p> <p><i>Energy Star Program Requirements for Lamps (Light bulbs)</i></p> <p><i>Energy Star Program Requirements for Luminaires (Light fixtures)</i></p>	<p>Lampes</p> <p><i>Lamps (light bulbs)</i></p> <p>Luminaires</p> <p><i>Luminaires (Light fixtures)</i></p>	<p>Efficacité électronique, photométrique et durée de vie</p> <p><i>Photometric, electronic, lifetime performance</i></p>	<p>ANSI/UL 1598: 2008 (Standard for Safety of Luminaires) Section 19.7, 19.10-16 ANSI/UL 1598C Light Emitting Diode (LED) Retrofit Luminaire Conversion Kits US DOE 81 FR 59385 Energy Conservation Program: Test Procedures for Compact Fluorescent Lamps US DOE 81 FR 43403 Energy Conservation Program: Test Procedures for Integrated Light-Emitting Diode Lamps DOE 10 CFR Part 430 Appendix BB to subpart B 10 CFR Part 430, Appendix DD to Subpart B 10 CFR Part 430, Appendix Q to Subpart B 10 CFR Part 430, Appendix R to Subpart B CEC-400-2015-038-CMF, Appendix JA10; CEC-400-2018-021-CMF, Appendix JA10 IES LM-9-09 IES LM-10-96 IES LM-40-10 IES LM-41-14 IES LM-58-13 NEMA 77-2017 CIE Pub.No.15:2004 CIE Pub.No.13.3-1995 Start time test Run up time test Energy star online CBCP Tool Ambient Temperature Life test Elevated temperature life test Elevated Temperature Light output Ratio 10 CFR 430 Appendix W to subpart B 10 CFR 429</p>	<p>Sphère intégrante Alimentation électrique Multimètre numérique Spectroradiomètre Alimentation AC</p> <p><i>Integral sphere Power supply Numeric multimeter Spectroradiometer AC power</i></p>	<p>/</p>

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Accréditation Non Valide

Date de prise d'effet : **01/09/2021** Date de fin de validité : **31/08/2026**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Mathieu CHUST

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1812 Rév. 13.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

Accréditation Non Valide