

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2438 rév. 6**

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

INTERTEK France SAS

N° SIREN : 302607486

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / DATA PROCESSING DEVICES AND AUDIO VIDEO APPARATUS***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES*réalisées par / *performed by :***INTERTEK Electrical & Wireless****25, rue Alexis de Tocqueville****92160 ANTONY**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

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* : **23/01/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2021**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

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° 1-2438 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2438 [Rév 5](#).

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° 1-2438 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INTERTEK Electrical & Wireless
25, rue Alexis de Tocqueville
92160 ANTONY

Dans son unité technique :

LABORATOIRE D'ESSAIS DE SECURITE ELECTRIQUE

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO

- / Essais de marquage et dispositions constructives (27-2)
- / Essais électriques (27-2)
- / Essais de sécurité (27-2)
- / Essais mécaniques (27-2)
- / Essais en environnement climatique (27-2)
- / Essais de comportement au feu (27-2)

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX

- / Essais de marquage et dispositions constructives (HP DM)
- / Essais électriques (HP DM)
- / Essais de sécurité (HP DM)
- / Essais mécaniques (HP DM)
- / Essais en environnement climatique (HP DM)
- / Essais de comportement au feu (HP DM)

Pour tous les essais concernés par cette accréditation :

() 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.

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Essai de la lisibilité et durabilité des marquages	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Durée (s) Etat de l'objet	Vérification de la lisibilité et de la tenue des indications après action de frottement	Chiffon Chronomètre Eau ou différents solvants	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 60601-1	/
Essais de consommations		Tension (V) Courant (A) Fréquence (Hz)	Vérification de la puissance assignée / du courant consommé sous une charge normale	Source d'alimentation réglable régulée Charge normale définie dans la norme Ampèremètre Wattmètre Voltmètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 60601-1	Alimentation : Max. 260Vac, 50/60Hz, 32A ou Max. 310Vac, 50/60Hz, 28A Mesure de puissance : Max. 600 V rms, 1100 V peak, 60 A rms, 90 A peak
Contrôle visuel		Etat de l'objet	Vérifier par examen la construction du produit	Eclairage adapté loupe	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 60601-1	/
Essai de rigidité diélectrique		Tension (V)	Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement	Testeur de rigidité diélectrique	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	Tension max. 5000 Vac 6000 Vdc Courant max. 110mA
Essai de protection contre les chocs électriques		Etat de l'objet	Vérification de l'inaccessibilité aux parties actives	Doigts d'épreuve, Broche d'essai, Sonde d'essai	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 60601-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Danger de transfert d'énergie	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Energie (J) Tension (V)	Vérification du risque de transfert d'énergie dans une zone d'accès de l'opérateur pendant 60 s	RLC mètre Multimètre Chronomètre Oscilloscope	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Energie : pas de limitation particulière Tension : limitation par la capacité de la sonde, sonde étalonné pour 2.5 kV
Circuits TRT	Appareils de traitement de l'information	Tension (V)	Vérification des limites. Vérification des séparations par rapport aux autres circuits et/ou tensions dangereuses	Générateur 120 V Z interre Chronomètre Multimètre Dielectrimètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Circuits à limitation de courant	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Tension (V) Courant (A) Durée (s)	Vérification des limites et du courant disponible en sortie	Alimentations, Multimètres, Charges résistives Chronomètre Oscilloscope	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	/
Sources à puissance limitée	Appareils de traitement de l'information	Puissance apparente (VA)	Vérification du courant de sortie en court-circuit et de la puissance apparente	Alimentation Charges résistives Multimètres Chronomètre Powermètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Protection des câbles Tractions / Compressions	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électromédicaux	Distance (mm), Force (N), Tension (V)	Résistance de la tenue à la traction, mesure du rayon de courbure d'une protection de câble	Dynamomètre, Mètre, Testeur de rigidité diélectrique	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	/
Mesure dimensionnelle	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électromédicaux	Poids (kg) Distances (mm)	Vérification par calibres ou mesure directe	Réglets Mètre Balance Calibres d'essais	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Pied à coulisse max. 153 mm Mètre ruban 8 mètres Balance Max. 300 Kg par 0.1 Kg 10-220mg par 0.0001g Calibre d'essai 0.05-1.00mm 0.45-1.50mm 1.50-3.00mm

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Lignes de fuite – Distances dans l'air	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électromédicaux	Distances (mm)	Vérification des distances d'isolement par mesurage	Pied à coulisse, Loupe réticulée, Micromètre Piges	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Pied à coulisse max. 153 mm Micromètre 0-25 mm par 0.001 mm Loupe 16 mm par 0,1 mm Calibre d'essai 0.05-1.00mm 0.45-1.50mm 1.50-3.00mm
Echauffement en condition normale de fonctionnement	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire	Tension (V) Courant (A) Température (°C) Durée (s) Résistance (Ohms)	Mesure directe par capteur de température d'une partie d'un appareil alimenté en condition normale. Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage	Alimentations Centrales d'acquisition Modules thermocouples Chronomètres Charges résistives Multimètres Milliohmètre 4 fils	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	Plage de température des thermocouples -30 à 300° C

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Echauffement en fonctionnement normal à la température maximale d'utilisation	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire	Tension (V) Courant (A) Température (°C) Durée (s) Résistance (Ohms)	Le produit ou une partie de celui-ci est placé dans une enceinte climatique	Enceinte climatique Alimentations Centrales d'acquisition Modules thermocouples Chronomètres Charges résistives Multimètres Milliohmètre 4 fils	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	Plage de température des thermocouples -30 à 300° C
Echauffement en condition normale de fonctionnement et en condition de défaut	Dispositifs électromédicaux	Tension (V) Courant (A) Température (°C) Durée (s) Résistance (Ohms)	Mesure directe par capteur de température d'une partie d'un appareil alimenté en condition normale. Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage	Alimentations Centrales d'acquisition Modules thermocouples Chronomètres Charges résistives Multimètres Milliohmètre 4 fils	IEC-EN 60601-1	Plage de température des thermocouples -30 à 300° C
Essais de résistance aux chaleurs	Appareils de traitement de l'information Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électromédicaux	Température (°C) Distance (mm)	Essai à la bille par vérification diamètres de l'empreinte	Etuves Dispositif de pression à la bille Loupe réticulée	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Température enceinte max. 250° C
Essais sur les adhésifs entrant dans la construction d'un produit	Appareils de traitement de l'information	Température (°C) Humidité relative (%HR) Force (N) Etat de l'objet	Conditionnement climatique du produit pour vérifier les propriétés des adhésifs	Etuves Dynamomètres	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Décharges des condensateurs	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Tension (V) Durée (s)	Mesures de la chute de tension après déconnexion de l'alimentation	Alimentation, Oscilloscope, Multimètres	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	/
Résistances de connexion de terre	Appareils de traitement de l'information Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Tension (V) Courant (A) Résistance (Ohms) Durée (s)	Contrôle de la résistance du circuit de terre	Dispositif de mesure de terre Multimètres	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	/
Vérification de la stabilité d'un produit	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Distance (mm) Force (N) Etat de l'objet	Vérification du non basculement sur un plan incliné et application de forces	Poids Dynamomètre, Réglet Mètre Plan incliné Inclinomètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Echantillon max. 200 kg Inclinaison max. 45°
Essais des moyens de fixation des matériels fixés au mur ou au plafond	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire	Force (N) Etat de l'objet	Vérification des moyens de fixation d'un produit	Dynamomètre Balance	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Essais mécaniques	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Force (N) Etat de l'objet	Essais de poussée, traction, torsion sur les fixations ou poignées	Dynamomètre Crochets Chronomètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Dynamomètre 0-200 N par 0.1 N 0-1000 N par 1N Pas de limitation particulière en utilisant des poids
Essai de couple sur les bronches	Appareils de traitement de l'information	Force (N)	Application de force et couple aux broches des matériels enfichables directement	Dynamomètre Dispositif mécanique	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Analyse de la conception d'un produit pour vérifier les risques dus aux piles et batteries	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire	Courant (A) Température (°C) Durée (s) Etat de l'objet	Vérification de données constructeur sur la charge et décharge. Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent pas d'incendie ou d'explosion	Alimentation DC Centrales d'acquisition Modules thermocouples Chronomètres Charges résistives Multimètres	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Essai d'échauffement dans les conditions anormales	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Durée (s) Courant (A) Tension (V) Température (°C) Observation, état de l'objet	Simulation de conditions de défauts et vérification des échauffements en fonctionnement anormal	Centrales d'acquisition Modules Thermocouples Chronomètres Charges résistives Multimètre Oscilloscope Testeur de rigidité diélectrique	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Plage de température des thermocouples -30 à 300° C
Protection contre l'accessibilité aux parties dangereuses	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Etat de l'objet	Vérification de l'inaccessibilité aux parties dangereuses	Doigts d'épreuve Dynamomètre Broches d'essais	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Poussière, poudres, liquides	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire	Etat de l'étanchéité	Vérification qu'il n'y a aucune concentration dangereuse de ces matières	Equipements pour IPXX	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	Taille échantillon : Enceinte à poussière : Dimension max. 1200 x 800 x 800 mm Enceinte à pluie : IPX1/2 : longueur max 1400 mm, largeur max 800 mm, hauteur 2500 mm IPX3/4 : longueur max. 1600 mm, hauteur max. 1600 mm IPX5 : longueur max. 2100 mm, largeur max. 1300 mm, hauteur max. 2500 mm
Essais de débordement de liquide	Appareils de mesure et de laboratoire	Etat de l'objet	Vérification d'absence d'amorçage ou de trace d'eau	Récipient liquide gradué	IEC/EN 61010-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Poussière, poudres, liquides Essai de débordement, de renversement	Dispositifs électro-médicaux	Etat de l'étanchéité	Vérification qu'il n'y a aucune concentration dangereuse de ces matières	Equipements pour IPxx Inclinomètre	IEC/EN 60601-1	Taille échantillon : Enceinte à poussière : Dimension max. 1200 x 800 x 800 mm Enceinte à pluie : IPX1/2 : longueur max 1400 mm, largeur max 800 mm, hauteur 2500 mm IPX3/4 : longueur max. 1600 mm, hauteur max. 1600 mm IPX5 : longueur max. 2100 mm, largeur max. 1300 mm, hauteur max. 2500 mm
Mesure du courant de fuite	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Tension (V) Courant (A)	Mesure du courant de fuite ou de contact en	Module courant de fuite Multimètres Oscilloscope Alimentation Transformateur d'isolement	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Essai sur les accès aux réseaux de télécommunications des produits	Appareils de traitement de l'information	Etat de l'objet Tension (V)	Vérification des isolations par rapport aux autres circuits. Essai de rigidité diélectrique ou d'impulsion et analyse des critères de conformité	Doigt d'épreuve Dynamomètre Diélectrimètre	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essais des connexions aux systèmes de distribution par câbles	Appareils de traitement de l'information	Tension (V)	Application d'une surtension et essai d'impulsion	Générateur impulsion	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	Tension limitée à 12kV Impédance de 12 ohms
Essai de surtension sur les isolations	Appareils de mesure et de laboratoire	Tension (V)	Vérification de la résistance des isolations aux surtensions transitoires	Générateur impulsion	EN/IEC 61010-1	Tension limitée à 12kV Impédance de 12 ohms
Résistance mécanique	Appareils de traitement de l'information, Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Energie (J) Distance (mm) Force (N) Etat de l'objet	Vérification de la résistance de l'enveloppe par application de chocs, de forces, essai de chute	Doigt d'épreuve Dynamomètre, Bille d'impact, Surface en bois, Pendule Tube	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Dynamomètre 0-200 N par 0.1 N 0-1000 N par 1 N

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMUNICATION / Appareils de traitement de l'information (ATI) / AUDIO-VIDEO PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Dispositifs médicaux						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode (*)	Limitations particulières et commentaires
Détermination des tensions de service	Appareils de traitement de l'information Appareils de mesure et de laboratoire Dispositifs électro-médicaux	Tension (V)	Mesures des tensions max. (rms et pk) présentes	Alimentations Oscilloscope Sonde Multimètres	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61010-1 IEC-EN 60601-1	Limitation de la capacité de la sonde, sonde étalonné pour 2.5 kV
Essais à la flamme	Appareils de traitement de l'information	Hauteur de flamme (mm) Durée (s) Etat de l'objet	Application d'une flamme sur échantillon, vérification de la durée d'extinction, de la non inflammation du coton par gouttes enflammées	Etuves Hotte Brûleur Modules thermocouples	IEC/EN 60950-1 IEC/EN 62368-1	/
Essais en pression	Appareils de mesure et de laboratoire	Pression (Pa) Etat de l'objet	Vérifier la tenue en pression	Manomètre Pompe manuelle	IEC/EN 61010-1	300 bars par 100 mbars

* 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

Date de prise d'effet : **23/01/2018** Date de fin de validité : **31/08/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mathieu CHUST

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2438 Rév. 5.

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