



Portée détaillée v.14 de l'attestation N° 1-0606

*Detailed scope v.14 of the attestation N° 1-0606
Date de publication / Publish date: 18/06/2024*

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)			
ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) <i>Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)</i>	Intitulé <i>Title</i>
RADIO01, RADIO02, RADIO06, RADIO07, RADIO08, RADIO09, RADIO10, RADIO13, RADIO15, RADIO16, RADIO18, RADIO19,	300 328 V2.2.2	L	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
RADIO03, RADIO04, RADIO06, RADIO07, RADIO08, RADIO09, RADIO10, RADIO13, RADIO14, RADIO15, RADIO16, RADIO17, RADIO18, RADIO21, RADIO22, RADIO23	300 220-1 V3.1.1, 300 220-2 V3.1.1, 300 220-3-1 V2.1.1, 300 220-3-2 V1.1.1, 300 220-4 V1.1.1	L	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) <i>Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)</i>	Intitulé <i>Title</i>
RADIO03, RADIO04, RADIO07, RADIO08, RADIO09, RADIO10, RADIO11, RADIO12, RADIO13, RADIO14, RADIO16, RADIO17, RADIO18	300 330 V2.1.1	L	Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz
RADIO01, RADIO02,, RADIO06, RADIO07, RADIO08, RADIO09, RADIO10, RADIO13, RADIO15, RADIO16, RADIO17, RADIO18, RADIO19, RADIO20	301 893 V2.1.1	L	5 GHz RLAN
RADIO 07, RADIO 09	301 511 V12.5.1	L	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment
RADIO 07, RADIO 09	301 908-1 V13.1.1	L	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum
RADIO09, RADIO10, RADIO18	303 413 V1.2.1	L	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands

Création de la portée détaillée

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
EMB1- EMB2	Emballages à l'épreuve des enfants - Emballages ayant un système d'ouverture ne devant pas être ouvert par une certaine catégorie de personnes	Couple de serrage / Degré de résistance à l'ouverture	NF EN ISO 8317
EMB2	Emballages à l'épreuve des enfants - Emballages ayant un système d'ouverture ne devant pas être ouvert par une certaine catégorie de personnes	Degré de résistance à l'ouverture	NF EN 862
EMB2	Emballages à l'épreuve des enfants - Emballages ayant un système d'ouverture ne devant pas être ouvert par une certaine catégorie de personnes	Degré de résistance à l'ouverture	NF EN 14375

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s5 à s17	Produits électrodomestiques	NF/EN/CEI 60335-1	
s5 à s17	Chargeurs de batterie	NF/EN/CEI 60335-2-29	
s5 à s17	Appareils d'hygiène buccale	NF/EN/CEI 60335-2-52	
s5 à s17	Tondeuses à gazon fonctionnant sur le réseau et à conducteur à pied	NF/EN/CEI 60335-2-77	Limité aux articles 6, 7, 8, 9, 20 à 35 (sauf le 22.35) hors essais des 5000 cycles pour le temps d'arrêt de la lame
s5 à s17	Coupe-gazon et les coupe-bordures portatifs et à conducteur à pied	NF EN 50636-2-91	
s5 à s17	Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60745-1	
s5 à s17	Perceuses	NF/EN/CEI 60745-2-1	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s5 à s17	Ponceuses et les lustreuses autres que du type à disque	NF/EN/CEI 60745-2-4	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s5 à s17	Scies circulaires	NF/EN/CEI 60745-2-5	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s5 à s17	Scies alternatives (scies sauteuses et scies sabres)	NF/EN/CEI 60745-2-11	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s5 à s17	Rabots	NF/EN/CEI 60745-2-14	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s5 à s17	Taille-haies	NF/EN/CEI 60745-2-15	Limité aux articles 7, 8, 9, 19 à 28
s1	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60529	
s2	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60695-2-10	
s2	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60695-2-11	

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS ELECTRODOMESTIQUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s3	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60695-10-2	
s4	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 60068-2-75	
s4	Produits électrodomestiques Outils électroportatifs à moteur	NF/EN/CEI 62262	

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s1	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 60529	
s2	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 60695-2-10	
s2	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 60695-2-11	
s3	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 60695-10-2	
s4	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 60068-2-75	
s4	Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	NF/EN/CEI 62262	

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Référence de la méthode Reference of the method	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM26	Equipements de détection d'incendie, d'intrusion et d'alarme sociale	EN 50130-4	Immunité	/
CEM01, CEM02	Appareils industriels, scientifiques et médicaux	CISPR 11-EN 55011	Emission	/
CEM01	Véhicules à moteur (y compris 2 roues) Machines de génie civil	NF EN 55012	Emission	/
CEM01, CEM02, CEM03, CEM04, CEM05, CEM06	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-1- EN 55014-1	Emission	/
CEM20, CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM26	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-2-EN 55014-2	Immunité	/
CEM02	Equipements pour l'éclairage à usage général	EN 55015	Emission	/
CEM02	Matériels électriques et électroniques	NF EN 55016-2-1	Emission	/
CEM01	Matériels électriques et électroniques	NF EN 55016-2-3	Emission	/
CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Appareils de traitement de l'information	CISPR 24 - EN 55024	Immunité	/

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Equipements multimédia	CISPR 35 - EN 55035	Immunité	
CEM01, CEM02	Equipements multimédia	NF EN 55032 - CISPR 32	Emission	Hors partie conduite sur les lignes autres que l'alimentation et les lignes de données de type Ethernet.
CEM01, CEM02, CEM05, CEM06, CEM07, CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Appareils électromédicaux	CEI 60601-1-2 - EN 60601-1-2	Emission Immunité	/
CEM05	Équipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension	NF EN 61000-3-2	Emission	/
CEM06	Équipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension (50 Hz)	NF EN 61000-3-3	Emission	/
CEM21	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-3	Immunité	/
CEM20	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-2	Immunité	/
CEM23	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-5	Immunité	/
CEM22	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-4	Immunité	/
CEM25	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-8	Immunité	/
CEM26	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-11	Immunité	/

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-1	Immunité	/
CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Equipements électroniques en environnement industrie lourde	EN 61000-6-2	Immunité	/
CEM01, CEM02, CEM05, CEM06	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-3	Emission	/
CEM01, CEM02	Equipements électroniques en environnement industrie lourde	EN 61000-6-4	Emission	/
CEM01, CEM02, CEM05, CEM06, CEM07, CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire, Exigences générales	EN 61326-1	Emission Immunité	/
CEM01, CEM02, CEM05, CEM06, CEM07, CEM20, CEM21, CEM22, CEM23, CEM24, CEM25, CEM26	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire, Matériel médical de diagnostic in vitro (IVD)	EN 61326-2-6	Emission Immunité	/
CEM24	Matériels électriques et électroniques	NF EN 61000-4-6	Immunité	/

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
CEM07, CEM02	Appareils électroniques - Methods of Measurement of radio-Noise Emissions from Low-voltage Electrical and electronics Equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz	FCC Part 15	Emission	De 30 MHz à 6 GHz
CEM01, CEM 02, CEM 07, CEM 20, CEM 21, CEM 22, CEM 23	Applications ferroviaires - CEM - partie 3-2 : Matériel roulant - Appareils	EN 50121-3-2 - IEC 62236-3-2	Emission Immunité	Hors essai de l'EN 61000-4-30
CEM01, CEM 02, CEM 07, CEM 20, CEM 21, CEM 22, CEM 23, CEM 25	Applications ferroviaires - CEM - partie 4 : Appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4 - IEC 62236-4	Emission Immunité	/
CEM01, CEM 02, CEM 07, CEM 20, CEM 21, CEM 22, CEM 23, CEM 24, CEM 26	Matériels de navigation et de radiocommunication maritime	EN 60945 - IEC 60945	Emission Immunité	/

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s5 à s17	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 61010-1	
s1	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 60529	
s2	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 60695-2-10	
s2	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 60695-2-11	
s3	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 60695-10-2	
s4	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 60068-2-75	
s4	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	NF/EN/CEI 62262	

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C1	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Ab : Froid pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-1	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin : -60°C - Volume de chambre max : 14 m3
C1	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Ad : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	NF EN 60068-2-1	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin : -60°C - Volume de chambre max : 14 m3
C1	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Ae : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température qui impliquent d'être mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-1	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin : -60°C - Volume de chambre max : 14 m3
C1	Composants, équipements ou autres articles	Température	Froid : essai en fonctionnement - essai de stockage	GAM EG 13 : Fascicule 1	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin : -60°C - Volume de chambre max : 14 m3
C2	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-2	Enceinte climatique	Essai de chaleur sèche	Tmax : +190°C - Volume de chambre max : 95 m3
C2	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-2	Enceinte climatique	Essai de chaleur sèche	Tmax : +190°C - Volume de chambre max : 95 m3

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C2	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-2	Enceinte climatique	Essai de chaleur sèche	Tmax : +190°C - Volume de chambre max : 95 m3
C2	Composants, équipements ou autres articles	Température	Chaleur sèche : - essai en fonctionnement - essai de stockage	GAM EG 13 : Fascicule 2	Enceinte climatique	Essai de chaleur sèche	Tmax : +190°C - Volume de chambre max : 95 m3
C3	Composants, équipements ou autres articles	Température, humidité	Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	NF EN 60068-2-78	Enceinte climatique	Essai de chaleur humide	Tmax : +70°C - Volume de chambre max : 95 m3
C3	Composants, équipements ou autres articles	Température, humidité	Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	NF EN 60068-2-30	Enceinte climatique	Essai de chaleur humide	Volume de chambre max : 14 m3
C3	Composants, équipements ou autres articles	Température, humidité	Chaleur humide : - essai continu - essai cyclique	GAM EG 13 : Fascicule 3	Enceinte climatique	Essai de chaleur humide	Tmax : +70°C - Volume de chambre max : 95 m3
C4	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert indiqué	NF EN 60068-2-14	Enceintes climatiques à deux chambres	Essai de chocs thermiques	Tmin : -60 °C - Tmax : +180 °C -Volume de chambre max : 95 m3
C4	Composants, équipements ou autres articles	Température	Choc thermique : - unique - alterné	GAM EG 13 : Fascicule 7	Enceintes climatiques à deux chambres	Essai de chocs thermiques	Tmin : -60 °C - max : +180 °C - Volume de chambre max : 95 m3
C5	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	NF EN 60068-2-14	Enceinte climatique	Essai de variation de température	Vitesse max : 22 °C/min - Tmin : -60 °C - Tmax : +190 °C - Volume de chambre max : 95 m3

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C5	Composants, équipements ou autres articles	Température	Variations de température : - par palier - continu	GAM EG 13 : Fascicule 6	Enceinte climatique	Essai de variation de température	Vitesse max : 22 °C/min - Tmin : 60°C - Tmax : +190°C - Volume de chambre max : 95 m3
C5	Composants, équipements ou autres articles	Température	Variation de température en enceinte climatique	EUROCAE ED-14 : Section 5	Enceinte climatique	Essai de variation de température	Vitesse max : 22 °C/min - Tmin : -60 °C - Tmax : +190 °C - Volume de chambre max : 95 m3
C6	Composants, équipements ou autres articles	Température, pH, concentration en sel, impureté du sel	Attaque corrosive accélérée par un brouillard salin neutre artificiel, de composition définie, dans des conditions précises de température et de pression.	NF EN ISO 9227	Enceinte de brouillard salin	Essai de brouillard salin	T = (35 ± 2) °C - 0,7 < P (bar) < 1,7 - [NaCl] = (50 ± 5) g/l -6,5 £ pH £ 7,2

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
M1	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales	NF EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de vibrations sinusoïdales	Force max : 80 kN
M1	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Vibrations sinusoïdales : - recherche des fréquences critiques - - tenue en balayage de fréquence - - tenue en fréquences fixes	GAM EG 13 Fascicule 41	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de vibrations sinusoïdales	Force max : 80 kN
M2	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande et guide	NF EN 60068-2-64 (hors amendement A1) IEC 60068-2-64 (hors essais non gaussiens)	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de vibrations aléatoires	Force max : 57 kN
M2	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Vibrations aléatoires	NF EN 61373 IEC 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de vibrations aléatoires	Force max : 57 kN
M2	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Vibrations aléatoires : - essai en vibrations du matériel en fonctionnement - essai en vibrations du matériel hors fonctionnement	GAM EG 13 : Fascicule 42	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de vibrations aléatoires	Force max : 57 kN
M3	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Ea : - Choc demi-sinus - Chocs dent de scie - Chocs trapézoïdaux - Secousses	NF EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations et table à chocs à chute verticale	Essai de chocs	Force max : 160 kN
M3	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Chocs demi-sinus	NF EN 61373 IEC 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations	Essai de chocs	Force max : 160 kN

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Principaux moyens utilisés Equipment/techniques used	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
M3	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Chocs - essai aux secousses	GAM EG 13 : fascicule 43	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations et table à chocs à chute verticale	Essai de chocs	Force max : 160 kN

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 4 - LNE Trappes - Pôle Essais en environnement et médical (1-0606)

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s5 à s17	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60601-1	
s5 à s17	Appareils à rayonnement X de diagnostic	NF/EN/CEI 60601-1-3	
s5 à s17	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60601-1-6	
s5 à s17	Systèmes d'alarme des appareils et des systèmes électromédicaux	NF/EN/CEI 60601-1-8	
s5 à s17	Systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile	NF/EN/CEI 60601-1-11	
s5 à s17	Stimulateurs de nerfs et de muscles	NF/EN/CEI 60601-2-10	
s5 à s17	Appareils d'endoscopie	NF/EN/CEI 60601-2-18	
s5 à s17	Gaines équipées pour diagnostic médical	NF/EN/CEI 60601-2-28	
s5 à s17	Appareils électromédicaux - Appareil chirurgicaux Robotiquement assisté	NF/EN/IEC 80601-2-77	
s5 à s17	Appareils électromédicaux - Robots médicaux RECA	NF/EN/IEC 80601-2-78	
s5 à s17	exigences pour le développement des régulateurs physiologiques en boucle fermée	NF EN IEC 60601-1-10	
s5 à s17	Appareils de diagnostic et de surveillance médicaux à ultrasons	NF/EN/CEI 60601-2-37	
s5 à s17	Lits d'hôpital électriques	NF/EN/CEI 60601-2-38	
s5 à s17	Appareils à rayonnement X lors d'interventions	NF/EN/CEI 60601-2-43	
s5 à s17	Equipements à rayonnement X de tomodensitométrie	NF/EN/CEI 60601-2-44	

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
s5 à s17	Appareils de mammographie à rayonnement X et des appareils mammographiques stéréotaxiques	NF/EN/CEI 60601-2-45	
s5 à s17	Tables d'opération	NF/EN/CEI 60601-2-46	
s5 à s17	Lits médicaux	NF/EN/CEI 60601-2-52	
s5 à s17	Appareils de surveillance multifonction des patients	NF/EN/CEI 60601-2-49	
s5 à s17	Ventilateurs pour utilisation en soins intensifs	NF/EN/CEI 60601-2-12	
s5 à s17	Appareils de photothérapie pour nouveau-nés	NF/EN/CEI 60601-2-50	
s5 à s17	Ventilateurs pulmonaires pour utilisation en soins intensifs	NF/EN/CEI/ISO 80601-2-12	
s5 à s17	Thermomètres médicaux pour mesurer la température de corps	NF/EN/CEI/ISO 80601-2-56	
s1	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60529	
s2	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60695-2-10	
s2	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60695-2-11	
s3	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60695-10-2	
s4	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 60068-2-75	
s4	Appareils électromédicaux	NF/EN/CEI 62262	

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 1 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Biologie (1-0606)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
EC1	Enceintes thermostatiques	Température de - 100°C à 1000°C (600°C pour la FD X15-140) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité Stabilité	FD X15-140 NF EN CEI 60068-3-5 NF EN CEI 60068-3-7 NF EN CEI 60068-3-11
EC2	Enceintes climatiques	Humidité relative de 5 % à < 100 % pour une température de rosée de 0°C à 85°C et une température > 0°C et ≤ 100°C	FD X15-140 NF EN CEI 60068-3-5 NF EN CEI 60068-3-6 NF EN CEI 60068-3-7 NF EN CEI 60068-3-11

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

AGROALIMENTAIRE / MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS / Analyses physico-chimiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
Analyses physico-chimiques	Matériaux, accessoires d'emballages et emballages destinés à être mis au contact des aliments - Ustensiles de cuisine et appareils électroménagers destinés à être mis au contact des aliments - Jouets et articles de puériculture destinés à être mis au contact des aliments - Pièces et accessoires d'équipements pour l'industrie alimentaire destinés à être mis au contact des aliments	Dosage de formaldéhyde et mélamine après migration dans l'acide acétique ou l'éthanol 10%	Chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC - UV)	Procédures n° 540P0594 et 540P0595

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - TUBES ET COMPOSANTS RIGIDES A BASE POLYMERIQUE / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
TUB1	Matières thermostatiques	Masse volumique	Immersion selon le principe d'Archimède	NF EN ISO 1183-1 (méthode A).			
TUB2	Matières thermostatiques	Température de ramollissement Vicat	Bain chauffant	NF EN ISO 306			
TUB20	Matières thermoplastiques	Indice de fluidité	Détermination de la masse de matière thermoplastique s'écoulant à travers une filière 2,095 mm, et sous une pression variant de 1,0 kg à 21,6 kg	NF EN ISO 1133 - 1			

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - TUBES ET COMPOSANTS RIGIDES A BASE POLYMERIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
TUB10	Matières thermostatiques	Force et allongement	Une éprouvette subit une traction le long de son axe longitudinal principal à une vitesse constante jusqu'à rupture, la force et l'allongement étant mesurés pendant la traction, à température ambiante (23+/-2°C)	NF EN ISO 527			

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / ARTICLES DE PUERICULTURE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
M2, M3, M4, M5, M7	Barrières de sécurité	/	/	NF EN 1930
M2, M3, M4, M5, M7	Couffins et supports	/	/	NF EN 1466
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Porte-enfants dorsaux avec armature	/	/	NF EN 13209-1
M2, M3, M5, M6, M7	Porte-enfants souples	/	/	NF EN 13209-2
M2, M3, M4, M5, M7	Trotteurs	/	/	NF EN 1273
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Voitures d'enfants / Poussettes	/	/	NF EN 1888-1 & 2 HORS ESSAI D'ABRASION
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Chaises hautes	/	/	NF EN 14988 - NF EN 14988 + A1
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Sièges de table	/	/	NF EN 1272
M2, M3, M4, M5, M7	Baignoires, supports et aides au bain non indépendantes	/	/	NF EN 17072
M2, M3, M4, M5, M7	Dispositifs d'aide au bain	/	/	NF EN 17022
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Transats	/	/	NF EN 12790
M2, M3, M4, M5, M6, M7	Rehausseurs	/	/	NF EN 16120 + A2

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / ARTICLES DE PUERICULTURE / Essais de comportement au feu

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
M1	Barrières de sécurité	/	/	NF EN 1930
M1	Couffins et supports	/	/	NF EN 1466
M1	Porte-enfants dorsaux avec armature	/	/	NF EN 13209-1
M1	Porte-enfants souples	/	/	NF EN 13209-2
M1	Trotteurs	/	/	NF EN 1273
M1	Voitures d'enfants / Poussettes	/	/	NF EN 1888-1 & 2
M1	Chaises hautes	/	/	NF EN 14988 - NF EN 14988 + A1
M1	Sièges de table	/	/	NF EN 1272
M1	Baignoires, supports et aides au bain non indépendantes	/	/	NF EN 17072
M1	Dispositifs d'aide au bain	/	/	NF EN 17022
M1	Transats	/	/	NF EN 12790
M1	Rehausseurs	/	/	NF EN 16120 + A2

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / JOUETS ET PRODUITS EN CONTACT AVEC LES ENFANTS / Analyses physico-chimiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
Jouets Catégorie I, II, III	Jouets Catégorie I, II, III	Détermination de la teneur des éléments suivants : Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn	Extraction par solution acide chlorhydrique diluée Dosage par ICP-MS	NF EN 71-3
Jouets Catégories I et III	Jouets Catégories I et III	Teneur élémentaire métallique (mg/kg) : Spéciation du Chrome VI	Extraction par solution acide chlorhydrique diluée Dosage par chromatographie ionique	NF EN 71-3 + A1 Annexe F

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / MEUBLES / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
M2, M3, M4, M5, M7	Lits fixes et pliants	/	NF EN 716-1 / -2
M2, M3, M4, M5, M7	Berceaux	/	NF EN 1130-1 / -2
M2, M3, M4, M5, M7	Parcs	/	NF EN 12227
M2, M3, M4, M5, M7	Dispositifs à langer	/	NF EN 12221-1 / -2

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / MEUBLES / Essais de comportement au feu

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
M1	Lits fixes et pliants	/	NF EN 716-1 / -2
M1	Berceaux	/	NF EN 1130-1 / -2
M1	Parcs	/	NF EN 12227
M1	Dispositifs à langer	/	NF EN 12221-1 / -2 Divergence A

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

MATERIAUX / MATERIAUX PLASTIQUES ET COMPOSITES A MATRICE ORGANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
PLA1	Matériaux plastiques	NF EN ISO 178	Module de flexion - Flèche - Résistance de rupture	/	/	/
PLA2	Matériaux plastiques	NF EN ISO 6603-1	Energie de rupture à 50%	/	/	/
PLA3	Matériaux plastiques	NF EN ISO 527	Force à la rupture - Allongement à la rupture	/	x	EN 13341+A1

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

MATERIAUX / MATERIAUX PLASTIQUES ET COMPOSITES A MATRICE ORGANIQUE / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
PLA4	Matériaux plastiques	NF EN ISO 3451	Taux de cendre	/	/	/
PLA5	Matériaux plastiques	NF EN ISO 1183-1	Masse volumique	/	x	EN 13341+A1
PLA6	Matériaux plastiques	NF EN ISO 1133-1	Indice de fluidité	/	x	EN 13341+A1

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 2 - LNE Trappes - Pôle Chimie et Physico-chimie des matériaux (1-0606)

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
E1	Emballages de dispositifs médicaux	Absence / Présence de défauts	ISO 11607-1 (norme de spécification) - ASTM F1886
E2	Emballages de dispositifs médicaux	Absence / Présence de défauts	ISO 11607-1 (norme de spécification) - ASTM F2096
E3	Emballages de dispositifs médicaux	Résistance des scellages	ISO 11607-1 (norme de spécification) - NF EN 868-5 annexe D - ASTM F88 Méthode A et B
E4	Emballages de dispositifs médicaux	Intégrité au liquide coloré	ISO 11607-1 (norme de spécification) - ASTM F1929 Méthode A - ASTM F3039 Méthode A
E5	Emballages de dispositifs médicaux	Pelabilité	ISO 11607-1 (norme de spécification) - NF EN 868-5 annexe E

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 3 - LNE Trappes - Pôle Energie - Environnement - Combustion (1-0606)

BATIMENT ET GENIE CIVIL / PRODUITS DE CONSTRUCTION SOUMIS A DES ESSAIS AU FEU / Essais de comportement au feu

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	RPC <i>RCP</i>	Spécifications techniques harmonisées <i>Harmonized technical specifications</i>
F30	Matériaux rigides ou rendus tels (matériaux de revêtement) de toute épaisseur et matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5mm (Rigid materials or made as such (coating materials) of any thickness and flexible materials of more than 5mm thickness)	NF P 92-501	/	/
F31	Matériaux souples d'épaisseur inférieure ou égale à 5 mm (Flexible materials up to 5 mm thick)	NF P 92-503	/	/
F32	Matériaux fuyants la flamme (Flame-retardant materials)	NF P 92-504	/	/
F33	Matériaux Thermofusibles : essai complémentaire suite à une chute de matière (Thermofusible materials: additional test following a fall of material)	NF P 92-505	/	/
F34	Matériaux de construction (Building materials)	NF ISO 1716	X	Notification horizontale relative aux essais de comportement au feu des produits de construction (Horizontal notification of fire behavior tests of construction products)
F35	Matériaux de construction (Building materials)	EN ISO 1182	X	Notification horizontale relative aux essais de comportement au feu des produits de construction (Horizontal notification of fire behavior tests of construction products)
F36	Matériaux de construction : Revêtement de sol (Building materials: Flooring)	EN ISO 9239-1	X	Notification horizontale relative aux essais de comportement au feu des produits de construction (Horizontal notification of fire behavior tests of construction products)
F37	Matériaux de construction : Revêtement muraux et de plafond (Building materials: Wall and ceiling coverings)	NF EN 13823	X	Notification horizontale relative aux essais de comportement au feu des produits de construction (Horizontal notification of fire behavior tests of construction products)
F38	Matériaux de construction (Building materials)	EN ISO 11925-2	X	Notification horizontale relative aux essais de comportement au feu des produits de construction (Horizontal notification of fire behavior tests of construction products)
F39	Matériaux de construction (Building materials)	EN 16733	/	/

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 3 - LNE Trappes - Pôle Energie - Environnement - Combustion (1-0606)

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
F3	Matériaux pour matériel marine Materials for marine equipment	Code FTP annexe 1 : partie 1 - EN ISO 1182
F3	Matériaux pour matériel marine Materials for marine equipment	Code FTP annexe 1 : partie 1 - §3.7 et §3.8
F4	Matériaux pour matériel marine Materials for marine equipment	Code FTP annexe 1 : partie 2 - ISO 5659-2
F7	Matériaux pour matériel marine Materials for marine equipment	Code FTP annexe 1 : partie 5 - ISO 5658-2
F4	Matériaux pour matériel marine militaire (Materials for military marine equipment)	AFAP 2 - EN ISO 5659-2
F5	Matériaux pour matériel marine militaire Materials for military marine equipment	AFAP 3 - NF X 70-100-1 - NF X 70-100-2 - ISO 19701 - ISO 19702
F7	Matériaux pour matériel marine militaire Materials for military marine equipment	AFAP 4 - ISO 5658-2
F6	Matériaux pour matériel marine militaire Materials for military marine equipment	AFAP 5 - ISO 5660-1
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN 17084
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN 45545-2 annexe C
F2	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 4589-1
F2	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 4589-2

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu		
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
F7	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF ISO 5658-2
F6	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF ISO 5660-1
F7	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 9239-1
F8	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 11925-2
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 5659-2
F4	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 5659-2
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF X 70-100-1
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF X 70-100-2
F1	Matériaux pour matériel ferroviaire	EN 60695-2-10
F1	Matériaux pour matériel ferroviaire	EN 60695-2-11
F3	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	EN ISO 1182
F34	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	ISO 1716
F4	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF X10-702

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu		
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF 16-102
F5	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF 16-101
F30	Matériaux pour matériel ferroviaire Materials for railway equipment	NF 16-101
F2	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN ISO 4589-1
F2	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN ISO 4589-2
F7	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	ISO 5658-2
F6	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	ISO 5660-1
F4	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN ISO 5659-2

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu		
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
F1	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN 60695-2-10
F1	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN 60695-2-11
F1	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN 60695-2-12
F1	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	EN 60695-2-13
F9	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	NF EN 597-1&2
F9	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products)	NF EN ISO 12952-1&2

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
F10	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products))	NF EN 597-1&2
F10	Matériaux et produits de natures diverses (matériaux simples, composites, produits finis) Materials and products of various kinds (simple materials, composites, finished products))	NF EN ISO 12952-1&2

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 6 - LNE Trappes - Pôle Photonique - Energétique (1-0606)

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / Nano-matériaux / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Etendue de mesure / Domaine d'application <i>Measurement range / Field of application</i>	Incertitude élargie <i>Expanded uncertainty</i>
NANO1	Suspension et poudre de matière première présente ou non dans un produit fini, de type métallique, oxyde métallique et organique	Méthode interne 322TO0506 Préparation des échantillons : Extraction d'un produit fini. Mise en suspension d'une poudre dans un liquide. Dépôt sur un support. Analyse : Microscopie à Force Atomique (AFM)	Paramètres(5) de distribution de hauteurs de nanoparticules (5 - 1000) nm	3,0 nm
NANO2	Suspension et poudre de matière première présente ou non dans un produit fini, de type métallique, oxyde métallique et organique	ISO 19749 Méthode interne 322TP0524 Préparation des échantillons : Extraction d'un produit fini. Mise en suspension d'une poudre dans un liquide. Dépôt sur un support. Analyse : Microscopie électronique à balayage avec spectromètre de rayons X à dispersion d'énergie (MEB + EDX)	Paramètres(5) de distribution de diamètres latéraux(1) et de forme(2) des nanoparticules pour une analyse 2D. (5 - 100) nm (100 - 1000) nm	4,0 nm 5.10-2.D(4)
NANO3	Suspension et poudre de matière première présente ou non dans un produit fini, de type métallique, oxyde métallique et organique	Méthode interne 322TL0501 Préparation des échantillons : Extraction d'un produit fini. Mise en suspension d'une poudre dans un liquide. Dépôt sur un support. Analyse : Métrologie hybride combinant des techniques de Microscopie à Force Atomique (AFM) et de Microscopie électronique à balayage avec spectromètre de rayons X à dispersion d'énergie (MEB + EDX)	Paramètres(5) de distribution de taille (hauteur et diamètre latéral(1)) et de forme(3) des nanoparticules pour une analyse 3D. (5 - 100) nm sur AFM (5 - 100) nm sur MEB (100 - 1000) nm sur AFM (100 - 1000) nm sur MEB	3,0 nm (AFM) 4,0 nm (MEB) 3,0 nm (AFM) 5.10-2.D(4) (MEB)

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 6 - LNE Trappes - Pôle Photonique - Energétique (1-0606)

TRANSPORTS / DISPOSITIFS D'ECLAIRAGE ET DE SIGNALISATION / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
OPT1	Équipements de signalisation routière : feux, délinéateurs et rétrorélecteurs, feux de balisage et d'alerte, signaux fixes de signalisation routière verticale, panneaux à messages variables, matériels de balisage	Mesure de luminance avec un luminancemètre ou vidéo-luminancemètre étalon. Mesure d'intensité lumineuse avec un luxmètre étalon Mesure d'intensité lumineuse avec un goniophotomètre Mesure colorimétrique avec un spectroradiomètre étalon	Référentiels ASCQUER NF EN 12368 NF EN 12966-1 NF EN 13422 NF EN 12899-1 : Partie 1 NF EN 1436 NF EN 12352 NF P 98 590 NF P99-200 321M0538 - SQR - Essai de produits de sécurité routière

LNE - Laboratoires de Trappes - UT 6 - LNE Trappes - Pôle Photonique - Energétique (1-0606)

TRANSPORTS / DISPOSITIFS D'ECLAIRAGE ET DE SIGNALISATION / Essais optiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
OPT1	Équipements de signalisation routière : feux, délinéateurs et rétrorélecteurs, feux de balisage et d'alerte, signaux fixes de signalisation routière verticale, panneaux à messages variables, matériels de balisage	Mesure de luminance avec un luminancemètre ou vidéo-luminancemètre étalon. Mesure d'intensité lumineuse avec un luxmètre étalon Mesure d'intensité lumineuse avec un goniophotomètre Mesure colorimétrique avec un spectroradiomètre étalon	Référentiels ASCQUER NF EN 12368 NF EN 12966-1 NF EN 13422 NF EN 12899-1 : Partie 1 NF EN 1436 NF EN 12352 NF P 98 590 NF P99-200 321M0538 - SQR - Essai de produits de sécurité routière