Portée détaillée v.4 de l'attestation N° 1-7263

Detailed scope v.4 of the attestation N° 1-7263

Date de publication / Publish date: 17/06/2025

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

CETIM

CETIM - Site de Mulhouse

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***
M1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales Vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe Recherche de fréquences critiques Endurance à fréquence fixe Endurance sur fréquence de résonance Tenue en balayage de fréquence	CEI 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations sinusoïdales	Force max : 55,6 kN Accélération crête max : 100g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz

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***
M1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales Vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe Recherche de fréquences critiques Endurance à fréquence fixe Endurance sur fréquence de résonance Tenue en balayage de fréquence	NF EN 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations sinusoïdales	Force max : 55,6 kN Accélération crête max : 100g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	CEI 60068-2-64	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force max : 55,6 kN RMS Accélération RMS max : 35g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	NF EN 60068-2-64	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force max : 55,6 kN RMS Accélération RMS max : 35g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz

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***
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai fonctionnel et d'endurance de vibrations aléatoires (§ 10 Tenue aux chocs exclu)	NF EN 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Masse max spécimen Cat. 1 : 250kg Cat. 2 : 100 kg Cat. 3 : 125 kg
M2	Emballages d'expéditions complets et pleins et charges unitaires	Accélération	Vibration aléatoire verticale appliquée sur un emballage en environnement ambiant	ISO 13355	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Gamme de fréquence à partir de 5 Hz
M3	Composants, équipements ou autre article	Accélération et Température	Essais combinés climatiques (température) et dynamiques (vibrations)	CEI 60068-2-53	Ensembles générateurs de vibration électrodynamiques avec enceintes thermiques	Essais en environnement climatique et mécanique	/
M3	Composants, équipements ou autre article	Accélération et Température	Essais combinés climatiques (température) et dynamiques (vibrations)	NF EN 60068-2-53	Ensembles générateurs de vibration électrodynamiques avec enceintes thermiques	Essais en environnement climatique et mécanique	/

CETIM - Site de Mulhouse

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 ***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***
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ab : Froid pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ab : Froid pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre 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	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre 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	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/

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 ***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***
C1	Composants, équipements ou autre 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	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre 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	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/

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 ***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***
C2	Composants, équipements ou autre 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	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre 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	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/

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 ***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***
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	CEI 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	NF EN 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	CEI 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	NF EN 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/

CETIM - Site de Saint-Etienne

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Tout équipement et produit soumis à des exigences de propreté particulaire / Essais physiques

Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Caractéristiques mesurées ou recherchées** ***Properties measured***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***
A1	Pièces et composants soumis à des contraintes de propreté particulaire	Efficacité de l'extraction de la contamination particulaire	ISO 16232 NF ISO 18413 VDA19 Part1
A2	Membranes chargées en particules	Masse des particules	ISO 16232 NF ISO 18413 ISO 4405 VDA19 Part1
A2	Membranes chargées en particules	Nombre et taille des contaminants sur membranes Nature des particules	ISO 16232 NF L 41-102 (§4.2.1) NF ISO 18413 NF ISO 4407 VDA19 Part1

CETIM - Site de Saint-Etienne

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais mécaniques

Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Caractéristiques mesurées ou recherchées** ***Properties measured***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Norme produit** ***Product standard***
1	Embase tibiale de prothèse de genou Tibial Tray Components of Total Knee Joint Replacements	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Absence of failure, or number of cycles to failure	ISO 14879-1 ASTM F1800	/
1	Tête fémorale modulaire Modular femoral heads	Effort maximum de désassemblement ou de défaillance Maximum disassembly or failure force	ISO 7206-10 NF ISO 7206-10	/
1	Tête fémorale modulaire céramique Ceramic modular femoral heads	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Effort maximum de défaillance Absence of failure, or number of cycles to failure Maximum failure force	ASTM F2345	/
1	Dispositif médical de revêtement en phosphate de calcium, ou de revêtement métallique poreux ou non poreux. Calcium phosphate coating, as well as porous or non-porous metallic coatings, classified as medical devices.	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Effort maximum de défaillance Absence of failure, or number of cycles to failure Maximum Failure force	ASTM F1160 à l’exclusion du collage des plots ASTM F1160 excluding bonding of the sample.	/
2	Cage intervertébrale de fusion Intervertebral Body Fusion Devices	Changement notable de l'implant (fissure, déformation plastique...) Significant change in the implant (crack, plastic deformation, etc.)	ASTM F3292	/

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais mécaniques				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Caractéristiques mesurées ou recherchées** ***Properties measured***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Norme produit** ***Product standard***
3	Implants dentaires endo-osseux à pilier unique de type transmuqueux en combinaison avec leurs composants prothétiques préfabriqués Single post endosseous dental implants of the transmucosal type in combination with their premanufactured prosthetic components	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Limite d'endurance Absence of failure, or number of cycles to failure Endurance limit	ISO 14801 NF EN ISO 14801	/
3	Cage intervertébrale de fusion Intervertebral Body Fusion Devices	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Limite d'endurance Sollicitation ultime, limite d'élasticité, raideur Effort en fonction du déplacement Absence of failure, or number of cycles to failure Endurance limit Ultimate stress, elastic limit, stiffness Force versus displacement	ASTM F2077	/
4	Tiges fémorales des prothèses totales de l'articulation de la hanche et des tiges fémorales utilisées seules dans des articulations de la hanche partielles Stemmed femoral components of total hip joint prostheses and stemmed femoral components used alone in partial hip joints	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Absence of failure, or number of cycles to failure	ISO 7206-4 NF ISO 7206-4	/

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais mécaniques				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Caractéristiques mesurées ou recherchées** ***Properties measured***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Norme produit** ***Product standard***
4	Tiges fémorales des prothèses totales de l'articulation de la hanche et des tiges fémorales utilisées seules dans des articulations de la hanche partielles Stemmed femoral components of total hip joint prostheses and stemmed femoral components used alone in partial hip joints	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Absence of failure, or number of cycles to failure	ISO 7206-6 NF ISO 7206-6	/
3	Embases unicompartimentales métallique des prothèses de genou Metal Tibial Tray Components of Unicondylar Knee Joint Replacements	Absence de défaillance ou nombre de cycles à défaillance Limite d'endurance Absence of failure, or number of cycles to failure Endurance limit	ASTM F3140	/

CETIM - Site de Senlis

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / 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***
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61000-6-1	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61000-6-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61000-6-3	Emission conduite Emission rayonnée	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61000-6-4	Emission conduite Emission rayonnée	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-1	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-1	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-4	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (10V/m & ≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-4	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-3-2	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (10V/m & ≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50121-3-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61547	Emission conduite Emission rayonnée	

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / 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***
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61547	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61326-1	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61326-1	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61326-6	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61326-6	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 61326-3-1	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 61326-3-1	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 61326-3-2	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 61326-3-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 55014-1	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 55014-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / 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***
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 60601-1-2	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 60601-1-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 61131-2	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 61131-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 60974-10	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 60974-10	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 50370-1	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50370-2	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 50270	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50270	Immunité aux décharges électrostatique Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 55011	Emission conduite Emission rayonnée	

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / 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***
E1, E2 (≤1GHz)	Equipement électrique et électronique	NF EN 55032	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2 (≤1GHz), I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 55035	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
I1	Equipement électrique et électronique	NF EN 12895	Immunité aux décharges électrostatique	
E1, E2	Equipement électrique et électronique	NF EN 50148	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2, I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 50148	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
I1, I2, E2	Equipement électrique et électronique	NF EN 15194	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Emission rayonnée	A-0517 (J) le 12/03/2025
E1, E2	Equipement électrique et électronique	NF EN 60945	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2, I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 60945	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2	Equipement électrique et électronique	CEI 60092-504	Emission conduite Emission rayonnée	
I1, I2, I3	Equipement électrique et électronique	CEI 60092-504	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1, E2	Equipement électrique et électronique	CEI 60533	Emission conduite Emission rayonnée	

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / 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***
I1, I2, I3	Equipement électrique et électronique	CEI 60533	Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques Immunité aux transitoires rapides en salves	
I1	Equipement électrique et électronique	NF EN 61000-4-2	Immunité aux décharges électrostatiques	
I2	Equipement électrique et électronique	NF EN IEC 61000-4-3	Immunité aux champs électromagnétiques	
I2	Equipement électrique et électronique	ISO 11451-2	Immunité aux champs électromagnétiques	
I3	Equipement électrique et électronique	NF EN 61000-4-4	Immunité aux transitoires rapides en salves	
E1	Equipement électrique et électronique	NF EN 55016-2-1	Emission conduite	
E2	Equipement électrique et électronique	NF EN 55016-2-3	Emission rayonnée	
E3	Equipement électrique et électronique	NF EN 55012	Emission rayonnée	