Portée détaillée v.27 de l'attestation N° 1-1633

Detailed scope v.27 of the attestation N° 1-1633
Date de publication / Publish date: 06/03/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE CENTRAL INDUSTRIE ELECTRIQUE

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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*
1, 2, 3, 4	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	ANSI C 63-4 (2014) ANSI C 63-4a (2017)	Emission	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 22	Equipements de communication radio	ETSI EN 301 489-01 (2019) ETSI EN 301 489-03 (2023) ETSI EN 301 489-09 (2007) ETSI EN 301 489-17 (2020) ETSI EN 301 489-19 (2022)	Emission, Immunité	
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Application ferroviaire	EN 50121-3-2+A1 (2019) NF EN 50155 (2017)	Emission, Immunité	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Application ferroviaire	NF EN 50121-4 (2017)	Emission, Immunité	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Systèmes d’alarme	NF EN 50130-4 +A1 (2014)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4	Matériels électroniques, appareils de traitement de l'information, industriels, scientifiques et médicaux, appareils de mesure	EN 55011+A1+A2 (2021) CISPR 11+A1+A2 (2019)	Emission	/

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***
1, 2, 4	Appareils électrodomestiques	EN 55014-1 (2017) CISPR 14-1 (2016)	Emission	/
15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Appareils électrodomestiques	NF EN 55014-2 (2015) CISPR 14-2 (2015) CISPR 14-2 A1(2001)	Immunité	/
4	Matériels électroniques, appareils de traitement de l'information, industriels, scientifiques et médicaux, appareils de mesure	NF EN 55016-2-1+A1 (2017) CISPR 16-2-1 (2010) CISPR 16-2-1+A1 (2017)	Emission	/
1, 2, 3	Matériels électroniques, appareils de traitement de l'information, industriels, scientifiques et médicaux, appareils de mesure	EN 55016-2-3+A1(2019) CISPR 16-2-3 (2019)	Emission	/
1, 2, 4	Matériels électroniques, appareils de traitement de l'information, industriels, scientifiques et médicaux, appareils de mesure	EN 55032 +A11(2020) CISPR 32 (2012) CISPR 32 (2015)	Emission	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Appareils électromédicaux	IEC 60601-1-2 (2007) IEC 60601-1-2+A1 (2020) NF EN 60601-1-2 (2007) NF EN 60601-1-2 +A1(2021) NF EN 60601-2-24 (2015) IEC 60601-2-24 (2012)	Emission, Immunité	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19	Appareillage à basse tension	IEC 60947-1 (2011) NF EN 60947-1+A1+A2 (2015)	Emission, Immunité	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19	Appareillage basse tension : Contacteurs et démarreurs de moteurs – Contacteurs et démarreurs électromécaniques	NF EN 60947-4-1 (2010)	Emission, Immunité	/
1, 2, 4, 15, 16, 17, 18, 19	Appareillage à basse tension : Matériels à fonctions multiples – Appareils ou matériel de connexion de commande et de protection (ACP)	IEC 60947-6-2 (2007) NF EN 60947-6-2+A1 (2007)	Emission, Immunité	/

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***
5	Matériels électriques et électroniques Matériels électrodomestiques et outils portatifs	IEC 61000-3-2 A1(2020) EN 61000-3-2+A1 (2021)	Emission, Immunité	/
6	Matériels électriques et électroniques Matériels électrodomestiques et outils portatifs	IEC 61000-3-3+A1+A2(2021) EN 61000-3-3+A1+A2 (2021)	Emission	/
22	Tout équipement électrique ou électronique	EN 61000-4-11 (2020) IEC 61000-4-11 (2020)	Immunité	/
23	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-16 (2015) EN 61000-4-16 (2016)	Immunité	/
24	Tout équipement électrique ou électronique	NF EN 61000-4-18+A1 (2011) IEC 61000-4-18+A1 (2010)	Immunité	/
15	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-2 (2008) NF EN 61000-4-2 (2009)	Immunité	/
16	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-3 (2020) EN 61000-4-3 (2020)	Immunité	/
17	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-4 (2012) NF EN 61000-4-4 (2013)	Immunité	/
18	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-5 (2017) NF EN 61000-4-5+A1 (2017)	Immunité	/
19	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-6 (2013) NF EN 61000-4-6 (2014)	Immunité	/
20	Tout équipement électrique ou électronique	IEC 61000-4-8(2009) NF EN 61000-4-8 (2010)	Immunité	/
21	Tout équipement électrique ou électronique	EN 61000-4-9 (2016) IEC 61000-4-9 (2016)	Immunité	/
15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Environnements résidentiels, commerciaux et industrie légère	IEC 61000-6-1 (2016) NF EN 61000-6-1 (2019)	Immunité	/
15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Environnements industriels	IEC 61000-6-2 (2016) NF EN 61000-6-2 (2019)	Immunité	/
1, 2, 4	Environnements résidentiels, commerciaux et industrie légère	IEC 61000-6-3+A1(2010) NF EN 61000-6-3 +A1(2011)	Emission	/

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***
1, 2, 4	Environnements industriels	IEC 61000-6-4+A1(2010) NF EN 61000-6-4+A1 (2011)	Emission	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-1 (2020) EN 61326-1 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-1 (2020) EN 61326-2-1 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-2 (2020) EN 61326-2-2 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-3 (2020) EN 61326-2-3 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-4 (2020) EN 61326-2-4 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-5 (2020) EN 61326-2-5 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-6 (2020) EN 61326-2-6 (2021)	Emission, Immunité	/
1, 2, 3, 4	Appareils industriels, scientifiques et médicaux - FCC Methods of measurements of radio noise emissions from Industrial, scientific and medical equipment	FCC/OST MP-5 (1986)	Emission	/
1, 2, 3, 4	Appareils électroniques - Unintentional Radiators	FCC Part 15 Subpart B (2022)	Emission	/
15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Appareils de traitement de l'information	EN 55035+A11(2020) CISPR 35 (2016)	Immunité	Sauf xDSL
1, 2, 3, 4	Appareils industriels, scientifiques et médicaux - Industrial, Scientific, and Medical Equipment Consumer ISM equipment	FCC Part 18 (2012)	Emission	/

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***
1, 2, 4,15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 22 : bornes de charge conductive en courant alternatif pour véhicules électrique	NF EN 61851-22 (2002) NF EN 61851-1 (2012)	Emission et immunité	
1, 2, 4,15, 16, 17, 18, 19, 20, 22	Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 2 : ensembles d'appareillage de puissance	NF EN 61439-1 (2012) NF EN 61439-2 (2012)	Emission et immunité	
25	Tout équipement électrique ou électronique	EN 61000-4-39 (2017) IEC 61000-4-39 (2017)	Immunité	
1,2,3,4,15,16 ,17,18,19	Tout équipement électrique ou électronique	IACS E10(2021)	Emission Immunité	Seulement pour les les essais N°13, 14, 16, 17, 18, 19, 20

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Commentaires *Comments*
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 98	Appareils de traitement de l'information	UL 60950-1+A1+A2 (2013) IEC 60950-1 (2001) IEC 60950-1+A1(2009) IEC 60950-1 (2013) NF EN 60950-1+A11 (2004) NF EN 60950-1+A1+A2 (2014)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 98	Appareils de traitement de l'information	CAN/CSA-C22.2 No 60950-1+A1+A2(2014)	
60, 69, 85	Appareils de traitement de l'information	NF EN 60950-22 (2017) NF EN 60950-22+A11 (2009) IEC 60950-22 (2016)	
98	Essais relatifs aux risques du feu - chaleurs anormales - Essai à la bille	NF EN 60695-10-2 (2004) IEC 60695-10-2 (2003) IEC 60695-10-2 (2014)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	NF EN 61010-1+A1 (2019) UL 61010-1 (2012) IEC 61010-1+A1 (2016) CSA C22.2 No 61010-1-12 (2012)	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	IEC 61010-2-101 (2002) IEC 61010-2-101 (2015) IEC 61010-2-101 (2018) EN 61010-2-101 (2002) EN 61010-2-101 (2017) EN 61010-2-101 (2022)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	IEC 61010-2-081 (2015) IEC 61010-2-081 (2019) EN 61010-2-081 (2015) EN 61010-2-081 (2020)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98,99	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	IEC 61010-2-010 (2014) IEC 61010-2-010 (2019) EN 61010-2-010 (2014) EN 61010-2-010(2020)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	IEC 61010-2-030 (2010) IEC 61010-2-030 (2017) EN 61010-2-030 (2010) EN 61010-2-030+A11 (2021)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire,	IEC 61010-2-020 (2016) NF EN 61010-2-020 (2017)	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
67	Méthodes de mesure du courant de contact et du courant dans le conducteur de protection	IEC 60990 (1999) IEC 60990 (2016) EN 60990 (2000) EN 60990 (2016)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97	Alimentation sans interruption	NF EN 62040-1-1 (2004)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 98	ATI, appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues	IEC 62368-1(2014) IEC 62368-1(2018) UL 62368-1 (2014) EN 62368-1+A11(2017) EN 62368-1(2020)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 98	ATI, appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues	CAN/CSA-C22.2 No 62368-1-14 (2014)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97	ATI, appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues	NF EN 62040-1-2 (2004)	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Actionneurs à vannes	IEC 61010-2-202 (2016) NF EN 61010-2-202 (2017)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 81, 83, 86, 91, 92, 93, 94, 98	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 61010-2-201 (2017)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 98	ATI, appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues	IEC 62368-3 (2017) NF EN 62368-3 (2020)	
66	Applications ferroviaires-Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant	NF EN 50155 (2017) NF EN 50155 (2021)	
104	Degrés de protection procurés par les enveloppes	IEC 60529+A1+A2 (2013) EN 60529+A1+A2 (2014)	
79	Logitiels de dispositifs médicaux	IEC 62304+A1 (2015) EN 62304+A1 (2018)	
65,66	Relais de mesure et dispositifs de protection	IEC 60255-27(2013) EN 60255-27 (2014)	
1,2,3,4	ATI - pour certification ISED Canada	ICES-003 (2020)	
1,2,3,4	Industrial, Scientific and Medical (ISM) Equipment	ICES-001 (2020)	

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) *Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)*	Intitulé *Title*
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44 , 47	ANSI C 63-4 (2014) ANSI C 63-4A (2017)	L	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
37, 38, 42, 43, 44	ANSI C 63-10 (2013)	L	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44 , 47	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1(2016) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018) ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 (2016) ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1(2017) ETSI EN 300 220-4 V1.1.1(2017)	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 GHz
35, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47	ETSI EN 300 328 v.2.2.2 (2019)	L	Système de transmission de données à large bande. Equipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz
35, 37, 42, 43, 44	ETSI EN 300 330 v.2.1.1 (2017)	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 9 kHz à 30 MHz
35, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	ETSI EN 301 893 v.2.1.1 (2017)	L	Caractéristiques techniques pour les Réseaux radio fréquence large bande (BRAN) - Réseaux locaux radio haute performance 5 GHz
1, 2, 3, 4, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 47	FCC Part 15 (2022) Subpart C :	L	Intentional Radiators
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 47	FCC Part 15 (2022) Subpart E :	L	U-NII without DFS Intentional Radiators Intentional Radiators
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 46, 47	FCC Part 15 (2022) Subpart E :	L	U-NII with DFS Intentional Radiators Intentional Radiators
46, 47	FCC KDB Publication 905462 D02 (2016)	L	U-NII DFS Compliance Procedures New Rules
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44	RSS-GEN issue 5.2 (2021)	L	General Requirements fo rCompliance of Radio Apparatus

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)** ***Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)***	**Intitulé** ***Title***
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44	RSS-210 Issue 10.1 (2020)	L	Licence-Exempt Radio Apparatus:Category I Equipment
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44,45, 46, 47	RSS-247 Issue 3 (2023)	L	Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices
35, 36, 37, 38, 47	RSS-102 (RF Exp.)MEAS Issue 5.1 (2021)	L	Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands)
35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 47	RSS-248 Issue2 (2022)	L	Radio Local Area Network (RLAN) Devices Operating in the 5925-7125 MHz Band

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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*
106	Essais d'environnement - Partie 2-27 Essai Ea : Chocs	Accélération, durée	Application d'impulsions de chocs de sévérités et de conditions spécifiées.	EN 60068-2-27 (2009) IEC 60068-2-27 (2008)		Chocs	
106	Dispositifs médicaux	Accélération, durée	Application d'impulsions de chocs de sévérités et de conditions spécifiées.	IEC 60601-1-11 (2010) IEC 60601-1-11 (2015) NF EN 60601-1-11 (2010) NF EN 60601-1-11 (2015)		Chocs	

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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*
105	Essais d'environnement - Partie 2-1 - Essai A : Froid	Température, durée	Application de conditions climatiques (basse température) spécifiées	EN 60068-2-1 (2007) IEC 60068-2-1 (2007)		Froid	
105	Essais d'environnement - Partie 2-2 - Essai B : Chaleur sèche	Température, durée	Application de conditions climatiques (haute température) spécifiées	EN 60068-2-2 (2007) IEC 60068-2-2 (2007)		Chaleur Sèche	
105	Essais d'environnement - Partie 2-78 Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	Température, durée, taux d’humidité	Application de conditions climatiques (Température et degré d’humidité) constantes ou cycliques	EN 60068-2-78 (2013) IEC 60068-2-78 (2012)		Essais continue de Chaleur Humide	
105, 107	Dispositifs médicaux	Pression, température, durée, taux d’humidité	Application de conditions climatiques (Pression, température et degré d’humidité)	IEC 60601-1-11 (2010) IEC 60601-1-11+A1 (2020) EN 60601-1-11 (2010) EN 60601-1-11+A1 (2021)			

LCIE SUD-EST - Moirans - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Commentaires *Comments*
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 95, 96, 98	Dispositifs médicaux	IEC 60601-1+A1+A2(1995) IEC 60601-1+A1+A2 (2020) NF EN 60601-1 +A1+A2++A11+A12+A13(- 1996) NF EN 60601-1+A1+A11+A12+A2 (2021)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 95, 96, 98	Dispositifs médicaux	ANSI/AAMI ES60601-1+A1 - 2012)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 95, 96, 98	Dispositifs médicaux	CAN/CSA-C22.2 No 60601-1 (2014)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 95, 96, 98	Dispositifs médicaux	IEC 60601-2-24 (2012) NF EN 60601-2-24 (2015)	
80	Dispositifs médicaux	IEC 60601-1-6+A1+A2 (2020) EN 60601-1-6+A1+A2 (2021)	
80	Dispositifs médicaux	NF EN 62366+A1 (2015)	
80	Dispositifs médicaux	IEC 62366-1 +A1(2020) NF EN 62366-1+A1 (2020)	
98	Essais relatifs aux risques du feu - chaleurs anormales - Essai à la bille	NF EN 60695-10-2 (2004) IEC 60695-10-2 (2003) IEC 60695-10-2 (2014)	

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
67	Méthodes de mesure du courant de contact et du courant dans le conducteur de protection	IEC 60990 (1999) NF EN 60990 (2000)	
80	Dispositifs médicaux	IEC 60601-1-10+A1 (2013) NF EN 60601-1-10 +A1 (2015)	
60,61,62,63, 64,65,66,67, 68,69,70,71, 72,73,74,75, 76,77,78,79, 95,96,98	Dispositifs médicaux	IEC 60601-2-10+A1+A2(2023) NF EN 60601-2-10 +A1 (2017)	
60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 73, 79, 80, 100	Dispositifs médicaux	IEC 60601-1-11 (2010) IEC 60601-1-11+A1 (2020) EN 60601-1-11 (2010) EN 60601-1-11+A1 (2021)	
60,101,102,103	Essais et guide pour les systèmes d'alarme des appareils et des systèmes électromédicaux	IEC 60601-1-8+A1+A2 (2020) NF EN 60601-1-8+A1+A11+A2 (2021)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74	Dispositifs médicaux	IEC 60601-1-1 (2000) NF EN 60601-1-1 (2001)	
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 95, 96, 98	Dispositifs médicaux	IEC 80601-2-77 (2019) EN 80601-2-77 (2021) ANSI/AAMI 80601-2-77 (2020) CAN/CSA C22.2 No 80601-2-77 (2019)	