



## Portée détaillée v.4 de l'attestation N° 1-0827

Detailed scope v.4 of the attestation N° 1-0827

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EMITECH

EMITECH Montpellier - LABORATOIRE D'ESSAIS				
ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / 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>
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Applications ferroviaires – CEM – partie 3-2 : Matériel roulant – Appareils	EN 50121-3-2	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20	Applications ferroviaires – CEM – partie 4 : Appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Equipements de détection d'incendie, d'intrusion et d'alarme sociale	EN 50130-4	Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19	Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur matériel roulant	EN 50155	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Relais de mesures et dispositifs de protection	EN 50263	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Systèmes de signaux de circulation routière	EN 50293	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Prescriptions générales, essais et conditions d'essai - Equipement de comptage (classes de précision A, B et C)	EN 50470-1	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux	CISPR 11 EN 55011	Emission	/
C01, C12	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-1 EN 55014-1	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-2 EN 55014-2	Immunité	/

## ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / 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>
C01, C12	Appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues	CISPR 15 EN 55015	Emission	/
C01	Matériels électriques et électroniques	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1	Emission	/
C12, C13	Matériels électriques et électroniques	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3	Emission	/
C01, C12, C13	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	CISPR 22 EN 55022	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils de traitement de l'information	CISPR 24 EN 55024	Immunité	/
C01, C12, C13	CEM des équipements multimédia – Exigences d'émission	CISPR 32 EN 55032	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	CEM des équipements multimédia – Exigences d'immunité	CISPR 35	Immunité	/
C23	Relais de mesure et dispositifs de protection	IEC 60255-11 EN 60255-11	Immunité	/
C01, C12, C13	Relais de mesure et dispositifs de protection	IEC 60255-25 EN 60255-25	Emission	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Relais de mesure et dispositifs de protection	IEC 60255-26 EN 60255-26	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Appareils électrodomestiques et analogues – SécuritéPartie 1: Prescriptions générales	EN 60335-1	Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux	IEC 60601-1-2 EN 60601-1-2 ANSI/AAMI/IEC 60601-1-2	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-4 : Règles particulières de sécurité pour les défibrillateurs cardiaques	IEC 60601-2-4 EN 60601-2-4	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-10 : Règles particulières de sécurité pour stimulateurs de nerfs et de muscles	IEC 60601-2-10 EN 60601-2-10	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-18: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils d'endoscopie	IEC 60601-2-18 EN 60601-2-18	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-37 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de diagnostic et de surveillance médicaux à ultrasons	IEC 60601-2-37 EN 60601-2-37	Emission Immunité	/

## ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / 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>
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-38 : Règles particulières de sécurité des lits d'hôpital électrique	IEC 60601-2-38 EN 60601-2-38	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-46 : Règles particulières de sécurité de base et de performances essentielles des tables d'opération	IEC 60601-2-46 EN 60601-2-46	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-49: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de surveillance multifonction des patients	IEC 60601-2-49 EN 60601-2-49	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-50 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de photothérapie pour nouveau-nés	IEC 60601-2-50 EN 60601-2-50	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-52 : règles particulières de sécurité de base et de performances essentielles des lits médicaux	IEC 60601-2-52 EN 60601-2-52	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-57 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils à source de lumière non-laser prévus pour des utilisations thérapeutiques, de diagnostic, de surveillance et de cosmétique/esthétique	IEC 60601-2-57 EN 60601-2-57	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-62 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils ultrasonores thérapeutiques de haute intensité (HITU)	IEC 60601-2-62	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23, R25	Matériels de navigation et de radiocommunication maritime	EN 60945	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareillage à basse tension Partie 5-1 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande Appareils électromécaniques pour circuits de commande	IEC 60947-5-1	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareillage à basse tension Partie 5-2 : Appareils et éléments de commutation pour circuit de commande – Détecteurs de proximité	IEC 60947-5-2 EN 60947-5-2	Emission Immunité	/
C06	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-2	Emission	/
C07	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3	Emission	/
C15	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2	Immunité	/
C16	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-3 EN 61000-4-3	Immunité	/
C17	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-4 EN 61000-4-4	Immunité	/
C18	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / 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>
C19	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6	Immunité	/
C20	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-8 EN 61000-4-8	Immunité	300 A
C23	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11	Immunité	En monophasé 16 A
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	IEC 61000-6-1 EN 61000-6-1	Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Equipements électroniques en environnement industrie lourde	IEC 61000-6-2 EN 61000-6-2	Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	IEC 61000-6-3 EN 61000-6-3	Emission	/
C01, C12, C13	Matériels pour environnement industriel	IEC 61000-6-4 EN 61000-6-4	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Norme générique : Immunité pour les environnements industriels	IEC 61000-6-7 EN 61000-6-7	Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Automates programmables Partie 2 : Spécifications et essais des équipements	IEC 61131-2 EN 61131-2	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Norme de produit pour les détecteurs de tension Partie 3 : Type bipolaire basse tension	IEC 61243-3	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-1 EN 61326-1	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire	IEC 61326-2-6 EN 61326-2-6	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Equipement pour l'éclairage à usage général	IEC 61547 EN 61547	Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable	IEC 61800-3 EN 61800-3	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Sécurité des machines; Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité	IEC 62061 EN 62061	Immunité	/
C16, C17, C18, C19, C23	Moniteurs fixes de contrôle et de détection d'émetteurs de rayonnements gamma contenus dans des matériaux recyclables ou non recyclables, transportés dans des véhicules	IEC 62022 EN 62022	Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19	Télécommunications – CEM et spectre radioélectrique – Equipements pour réseaux de télécommunication – Exigences en matière de CEM	EN 300 386	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Récepteurs et émetteurs hertziens	EN 301 489 – 1 à 53	Emission Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / 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>
C01 C12, C13	Appareils électroniques Unintentional radiators	FCC Part 15, Subpart B : 2018	Emission	/
C01, C12, C13	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 C63.4 : 2014	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils électroniques Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices	ANSI C63.10 : 2013	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux – Industrial, Scientific, and Medical Equipment Consumer ISM equipment	FCC part 18 : 2017	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux FCC Methods of measurements of radio noise emissions from Industrial, scientific and medical equipment	FCC MP-5 : 1986	Emission	/
C12, C13, C15, C16, C17, C18, C20	Coffret d'interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI)	HN 64-S-44	Emission Immunité	/
C01, C12, C13	Générateurs de fréquence radio industriels, scientifiques et médicaux (ISM)	RSS-GEN/ICES-GEN : 2018 NMB-001/ICES-001 : 2006 (modif.2014)	Emission	/
C01, C12, C13	Équipements informatiques (EI) - Limites et méthodes de mesure	RSS-GEN/ICES-GEN : 2018 NMB-003/ICES-003: 2016 (modif.2017)	Emission	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Fauteuils roulants – Partie 21 : Exigences et méthodes d'essai pour la compatibilité électromagnétiques des fauteuils roulants et scooters alimentés électriquement ainsi que leurs chargeurs	ISO 7176-21	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	General requirements for measuring instruments - Environmental conditions	OIML D11	Immunité	/
C15, C16, C19	Taximeters Metrological and technical requirements, test procedures and test report format	OIML R21	Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Systèmes de mesurage de combustibles gazeux	OIML R140	Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	EDH Part 4: Electromagnetic Compatibility	Cahier des Charges 4B523E	Emission Immunité	/

## EMITECH Montpellier - LABORATOIRE D'ESSAIS

## 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>
R09, R14, R17, R19, R21, R22	EN 300 086-1 EN 300 086-2 EN 300 086	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique. Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques munis d'un connecteur d'antenne interne ou externe et principalement destinés à la transmission analogique de la parole
R08, R09, R14, R18, R19, R21, R22	EN 300 113-1 EN 300 113-2 EN 300 113	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique. Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques destinés à la transmission de données (et de la parole) avec connecteur d'antenne interne ou externe
R09, R12, R14, R21, R22	EN 300 135-2	L	Land Mobile Service;Citizens' Band (CB) radio equipment;Angle-modulated Citizens' Band radio equipment;
R09, R12, R14, R17, R18, R19, R21, R22, R23	EN 300 220-1 EN 300 220-2 EN 300 220-3-1 EN 300 220-3-2 EN 300 220-4	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 GHz
R09, R12, R14, R19, R22	EN 300 296-1 EN 300 296-2 EN 300 296	L	Equipements et systèmes radioélectriques, service mobile terrestre Caractéristiques techniques et conditions d'essais des matériels radioélectriques à antenne incorporée, destinés à la communication analogique vocale
R09, R17, R19, R21, R22, R23	EN 300 328	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique. Système de transmission de données à large bande. Equipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz
R09, R17, R19, R21, R22, R25	EN 300 330-1 EN 300 330-2 EN 300 330	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 9 kHz à 30 MHz
R04, R08, R09, R12, R14, R18, R19, R22	EN 300 390-1 EN 300 390-2 EN 300 390	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique. Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques avec antenne incorporée destinés à la transmission de données (ou de la parole)
R06, R09, R12, R14, R18, R19, R21, R22	EN 300 422-1 EN 300 422-2	L	Microphones sans fil fonctionnant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 3 GHz
R09, R12, R14, R21, R22	EN 300 433	L	Citizens' Band (CB) radio equipment
R09, R17, R19, R21, R22	EN 300 440-1 EN 300 440-2 EN 300 440	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Appareils de faible portée. Equipements fonctionnant dans la gamme de fréquences de 1 GHz à 40 GHz.
R09, R12, R14, R18, R19, R21, R22	EN 301 357-1 EN 301 357-2 EN 301 357	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique Dispositifs audio sans fil dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 2 GHz Microphones radio grand public et systèmes d'écoute et de surveillance dans la bande CEPT 863 à 865 MHz
R12, R14, R21, R22	EN 301 783	L	Équipements radioélectriques destinés au service amateur disponibles sur le marché
R09, R12, R17, R19, R21 R22, R23	EN 301 893	L	Caractéristiques techniques pour les Réseaux radio fréquence large bande (BRAN) - Réseaux locaux radio haute performance 5 GHz

## 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>
R21, R22	EN 301 908-1  EN 301 908-13	L	Caractéristiques techniques des réseaux cellulaires IMT  Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
R09, R12, R17, R19, R21, R22	EN 302 208-1 EN 302 208-2 EN 302 208	L	Dispositifs d'identification par radiofréquence fonctionnant dans la bande de fréquences de 865 MHz à 868 MHz avec des niveaux de puissance allant jusqu'à 2W
R09, R17, R19, R21, R22, R25	EN 302 291-1 EN 302 291-2	L	Appareils à courte portée (SRD) Equipements de courtes portées à communications numériques inductives opérant à 13,56 MHz
R09, R12, R14, R21, R22	EN 302 326-2	L	Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment and Antennas for Digital Multipoint Radio Equipment
R09, R12, R14, R17, R21, R22, R24, R26	EN 303 204	L	Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 870 à 876 MHz
C12	EN 303 340	L	Digital Terrestrial TV broadcast receivers
C12	EN 303 345	L	Broadcast Sound Receivers
R21, R22	EN 303 413	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
R09, R12, R21, R22	EN 303 609	L	Global System for Mobile communications (GSM); GSM Repeaters
R14, R17, R21, R22, R25	iDA SRD	L	Telecommunications Standards Advisory Committee Technical Specification—SRD Singapore
R14, R17, R21, R22	ARIB-STD-T108	L	920MHz-band telemeter, telecontrol and data transmission radio equipment Japan
C01, C12, R09, R17, R23, R25	FCC Part 15, Subpart C : 2016 / 2018  ANSI C63.10 : 2013	L	Intentional Radiators  American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
C12	FCC Part 15, Subpart E : 2016 / 2018 KDB Publication 789033 ANSI C63.10 : 2013	L	U-NII without DFS Intentional Radiators Unlicensed National Information Infrastructure Devices (U-NII without DFS)
C12, R14, R21, R22	FCC Part 15, Subpart F : 2016 / 2018 ANSI C63.10 : 2013	L	UWB Intentional Radiators Ultra-wideband Operation
C01, C12, R14, R17, R21, R22, R23, R25	ANSI C63.10 : 2013	L	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
C01, C12, R09, R17, R21, R25	RSS-GEN/CNR-GEN : 2018 RSS-210/CNR-210 : 2016 (modif.2017)	L	Appareils radio exempts de licence : matériel de catégorie I
C01, C12, R09, R17, R21, R25	RSS-GEN/CNR-GEN : 2018 RSS-310/CNR-310 : 2015	L	Appareils radio exempts de licence : matériel de catégorie II

## 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>
C01, C12, R09, R17, R21, R25	RSS-GEN/CNR-GEN : 2018 RSS-247/CNR-247 : 2017	L	Systèmes de transmission numérique (STN) les systèmes à saut de fréquence (SSF) et les dispositifs de réseaux locaux exempts de licence (EL)
R14,R24	RSS-102 : 2015 (§3)	L	Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands)
R09, R14, R17, R21, R22, R23, R25	ASNZS 4268	L	Radio equipment and systems—Short range devices—Limits and methods of measurement