



## Portée détaillée v.4 de l'attestation N° 1-0107

Detailed scope v.4 of the attestation N° 1-0107

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EMITECH

EMITECH - UT A - LABORATOIRE D'ESSAIS DE SECURITE ELECTRIQUE		
ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité		
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33	Matériels de traitement de l'information	IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2: 2013
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33	Matériels de traitement de l'information	EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC: 2011 +A2: 2013
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S19, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S29, S30, S31, S32, S33	Matériels de traitement de l'information	IEC 62368-1 : 2014
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S19, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S29, S30, S31, S32, S33	Matériels de traitement de l'information	EN 62368-1 : 2014
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-1: 2001 + AC: 2001
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 61010-1: 2001
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-1: 2010
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-030: 2010
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-040: 2005
S01, S05, S09, S17, S18, S19, S24, S31, S32	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-2-010:2003
S01, S05, S09, S17, S18, S19, S24, S31, S32	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 61010-2-010:2014
S01, S05, S09, S17, S18, S19, S24, S31, S32	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-2-010:2014
S23	Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant, Conditions particulières d'application à la SNCF de la norme EN 50155 : 2007	STM-E-1:2012

## EMITECH - UT B - LABORATOIRE CEM ET RADIO

## ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Mesures de champs électromagnétiques aux fins de l'évaluation de l'exposition du corps humain (EMF - Mesures des niveaux de référence)

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Intitulé <i>Title</i>
D15, D16, D17	EN 50364	Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques émis par les dispositifs fonctionnant dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 300GHz, utilisés pour la surveillance électronique des objets (EAS), l'identification par radiofréquence (RFID) et les applications similaires
D10, D11	EN 50401	Norme produit pour démontrer la conformité des stations de base radio et des stations terminales fixes pour les communications sans fil, par rapport aux restrictions de base ou aux niveaux de référence relatifs à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (110 MHz- 40 GHz), lors de leur mise en service
D10, D11, D16, D17	EN 50445	Norme de famille de produit pour démontrer la conformité d'un équipement pour le soudage par résistance, le soudage à l'arc et les techniques connexes avec les restrictions de base concernant l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (300 MHz- 3 GHz)
D10, D11, D15, D16, D17	Directive 2013/35/UE	Procédure pour l'évaluation de l'exposition des travailleurs aux champs électromagnétiques. (Directive 2013/35/UE)
D15, D17	EN 50500	Procédure de mesure des niveaux de champ magnétique générés par les appareils électriques et électroniques dans l'environnement ferroviaire en regard de l'exposition humaine
D10, D15, D16, D17	EN 50663	Procédure de mesure des niveaux de champ magnétique générés par les appareils électriques et électroniques dans l'environnement ferroviaire en regard de l'exposition humaine
D10, D15, D16, D17	EN 50664	Evaluation des équipements électroniques et électriques de faible puissance aux restrictions de base concernant l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)
D10, D15, D16, D17	EN 50665	Démontrer la conformité des équipements, destinés à être utilisés uniquement par des travailleurs, aux limites d'exposition des personnes aux champs EM (0 Hz – 300 GHz), au moment de la mise en service ou sur site
D17	EN 62233	Méthodes de mesure des champs électromagnétiques des appareils électrodomestiques et similaires en relation avec l'exposition humaine
D10, D16, D17	EN 62311	Evaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 -300 GHz)
D10, D15, D16, D17	EN 62479	Evaluation de la conformité des appareils électroniques et électriques de faible puissance avec les restrictions de base pour l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz-300 GHz)
C01, C12	EN 62493	Evaluation d'un équipement d'éclairage relative à l'exposition humaine aux champs magnétiques-Norme des familles de produits
D13	CEI 62110 CEI 61786-1	Protocole pour la mesure IN SITU des champs magnétiques 50 Hz générées par les ouvrages de transport d'électricité

## EMITECH - UT B - LABORATOIRE CEM ET RADIO

## 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, C02, 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	/
C01, C12	Appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues	CISPR 15 EN 55015	Emission	/
C01, C02	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	/
C15, C16, C17, C30	Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés	CISPR 20 EN 55020	Immunité	/
C01, C02, 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, C02, C12, C13	CEM des équipements multimédia – Exigences d'Emission	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 - Sécurité Partie 1 : Prescriptions générales	EN 60335-1	Immunité	/
C01, C02, 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, C02, 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	/

## 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, C02, 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, C02, 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, C02, 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	/
C01, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils électromédicaux Partie 2-38 : Règles particulières de sécurité des lits d'hôpital électriques	IEC 60601-2-38 EN 60601-2-38	Emission Immunité	/
C01, C02, 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, C02, 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, C02, 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, C02, 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, C02, 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, C02, 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	Appareils 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 EN 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	Équipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-2	Emission	/

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>
C07	Equipement électrique et électronique raccordé à des réseaux publics de distribution basse tension 50 Hz	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	/
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	/
C23	Matériels électriques et électroniques	IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11	Immunité	/
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, C02, C06, C07, C12, C13	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	IEC 61000-6-3 EN 61000-6-3	Emission	/
C01, C02, 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, C12, C15, C16	Norme de produit pour les détecteurs de tension Partie 102: Type bipolaire basse tension	IEC 61243-3	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, 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	/

## 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>
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Équipement pour l'éclairage à usage général	IEC 61547 EN 61547	Immunité	/
C01, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable	IEC 61800-3 EN 61800-3	Emission 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	/
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	/
C01, C02, 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, C02, C06, C07, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Récepteurs et émetteurs hertziens	EN 301 489 – 1 à 53	Emission Immunité	/
C01, C09, 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)	NMB-GEN/ICES-GEN : 2018 NMB-001/ICES-001 : 2006 (modif.2014)	Emission	/
C01, C12, C13	Équipements informatiques (EI) - Limites et méthodes de mesure	NMB-GEN/ICES-GEN : 2018 NMB-003/ICES-003 : 2016 (modif.2017)	Emission	/

## 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	Fauteuils roulants et scooters alimentés électriquement	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, C02, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	EDH Part 4: Electromagnetic Compatibility	Cahier des Charges 4B523E	Emission Immunité	/

## EMITECH - UT B - LABORATOIRE CEM ET RADIO

## 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	IEC 61097-2	L	Global maritime distress and safety system (GMDSS) – Part 2: COSPAS-SARSAT EPIRB – Satellite emergency position indicating radio beacon operating on 406 MHz – Operational and performance requirements, methods of testing and required test results
R09, R14, R17, R21, R22, R24	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, R16, R20, R21, R22,	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, R16, R21, R22	EN 300 135-2	L	Land Mobile Service;Citizens' Band (CB) radio equipment;Angle-modulated Citizens' Band radio equipment;
R09, R12, R14, R16, R17, R21, R22, R24, R26	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, R16, R20, R21, R22,	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, R21, R22, R24, R26, R31	EN 300 328	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Système de transmission de données à large bande. Equipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz
R09, R17, 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
R08, R09, R12, R14, R16, R22	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)
R09, R12, R14, R21, R22, R26	EN 300 422-1	L	Microphones sans fil fonctionnant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 3 GHz
R09, R12, R14, R16, R21, R22	EN 300 433	L	Citizens' Band (CB) radio equipment
R09, R17, R21, R22, R24	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



## 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, R12, R14, R21, R22, R26	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
R09, R21, R22	EN 301 511	L	Caractéristiques techniques pour les équipements GSM fonctionnant dans les bandes GSM 900 et GSM 1800
R12, R14, R16, R21, R22	EN 301 783	L	Équipements radioélectriques destinés au service amateur disponibles sur le marché
R09, R12, R17, R21 R22, R24, R26, R31, R33	EN 301 893	L	Caractéristiques techniques pour les Réseaux radio fréquence large bande (BRAN) - Réseaux locaux radio haute performance 5 GHz
R21, R22	EN 301 908-1 EN 301 908-13 EN 301 908	L	Caractéristiques techniques des réseaux cellulaires IMT Part 13 : Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
R09, R12, R17, R21, R22, R26	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, R21, R22, R25, R26	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, R17, R21, R22, R24, R26	EN 303 204	L	Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 870 à 876 MHz
R09, R12, R14, R16, R21, R22	EN 302 326-2	L	Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment and Antennas for Digital Multipoint Radio Equipment
C09, C12	EN 303 340	L	Digital Terrestrial TV broadcast receivers
C09, 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 1 159 MHz to 1 610 MHz frequency bands
R09, R12, R21, R22	EN 303 609	L	Global System for Mobile communications (GSM); GSM Repeaters
C01, C12, R09, R17, R25, R31	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, R33	FCC Part 15, Subpart E : 2016 / 2018 KDB Publication 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules	L	U-NII with DFS Intentional Radiators Unlicensed National Information Infrastructure U-NII) Devices with Dynamic Frequency Selection (DFS)
C12, R13, R14, R21, R22	FCC Part 15, Subpart F : 2016 / 2018 ANSI C63.10 : 2013	L	UWB Intentional Radiators Ultra-wideband Operation

## 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, R14, R16, R17, R21, R22, R24, 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
C01, C12, R09, R17, R21, R24, R25, R33	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 (RL-EL)
R14, R24	RSS-102 : 2015 (§3)	L	Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands)
D10, R14, R16, R17, R21, R22, R31	ARIB-STD-T108	L	920 MHz-band telemeter, telecontrol and data transmission radio equipment Japan
R09, R14, R17, R21, R22, R24, R25, R33	ASNZS 4268	L	Radio equipment and systems—Short range devices—Limits and methods of measurement
R14, R17, R21, R22, R25, R33	iDA SRD issue1	L	Telecommunications Standards Advisory Committee Technical Specification-SRD Singapore

## EMITECH - UT C - LABORATOIRE CEM DES EQUIPEMENTS AERONAUTIQUES, MILITAIRES, SPATIAUX ET AUTOMOBILES

## 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>
A02, A04, A08	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	CISPR 25 NF EN 55025	Emission	/
A10	Equipement électronique aéronautique	RTCA DO 160 - Section 15	Emission	/
A33	Equipement électronique aéronautique	RTCA DO 160 - Section 17	Immunité	/
A12, A15,	Equipement électronique aéronautique	RTCA DO 160 - Section 20	Immunité	/
A31, A32	Equipement électronique aéronautique	RTCA DO 160 - Section 21	Emission	/
A10	Equipement électronique aéronautique	ED 14 - Section 15	Emission	/
A33	Equipement électronique aéronautique	ED 14 - Section 17	Immunité	/
A12, A15	Equipement électronique aéronautique	ED 14 - Section 20	Immunité	/
A31, A32	Equipement électronique aéronautique	ED 14 - Section 21	Emission	/
A31	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NCE01 et NCE05	Emission	/
A35	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NCE02	Emission	/
A39	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NCS07	Immunité	/
A18	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NCS13	Immunité	/
A42	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NRE01	Emission	/
A32	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NRE02	Emission	/
A19	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NRS01	Immunité	/
A12, A45	Electromagnetic environmental effects test and verification	AECTP 500 - NRS02	Immunité	/
A34	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 62C1 et 62C3	Emission	/
A35	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 62C2	Emission	/
A14	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 63C3	Immunité	/
A18	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 63C4	Immunité	/
A42	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 62R1	Emission	/
A43	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 62R3	Emission	/

## 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>
A19	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 63R1	Immunité	/
A45	Equipement électronique militaire	GAM EG 13 - 63R3	Immunité	/
A02, A08, A25, A17, A11, A24, A27	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	GM 3097	Emission	/
A39	Equipement électronique militaire	MIL STD 461 - CS 114	Immunité	/
A02, A08, A11, A17, A24, A25, A27	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	VOLVO STD 515-0003	Emission	/
A08, A11, A16, A25 A26, A27, C01, C17, C18	Véhicules à moteur Mesure des perturbations électromagnétiques sur ESA / SSEER (Système de stockage d'énergie électrique rechargeable)	ECE règlement 10	Emission Immunité	/
A27	Véhicules 2 et 3 roues	Directive 97/24/CE	Emission Immunité	/