

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6808 rév. 4**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**SOPEMEA**

N° SIREN : 709802557

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS**  
*ELECTRICITY / VARIOUS ELECTRONIC (OR ELECTRICAL) APPARATUS*  
**ENVIRONNEMENT / ENVIRONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE**  
*ENVIRONMENT / ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT*

réalisées par / *performed by :*

**SOPEMEA - TOULOUSE**  
**1 ROND POINT DU GENERAL EISENHOWER**  
**31100 TOULOUSE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **11/04/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

DocuSigned by:  
*Stéphane RICHARD*  
694908483BDE4E5...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6808 Rév 3.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6808 [Rév 3](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-6808 rév. 4**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SOPEMEA - TOULOUSE**  
**1 ROND POINT DU GENERAL EISENHOWER**  
**31100 TOULOUSE**

Dans son unité :

**- LABORATOIRE D'ESSAIS**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique: **LABORATOIRE D'ESSAIS**

**Portée flexible FLEX2** : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des essais/méthodes proposé(e)s sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

**Portée générale :**

<b>ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)</b>						
<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Principaux moyens utilisés</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées</b>	<b>Commentaires</b>
1	Emission conduite	Appareils électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesure par RSIL de tension émise sur les fils d'alimentation, 150 kHz à 30 MHz réseau monophasé	RSIL, câble, récepteur	Tension	/
2	Emission rayonnée Champ E	Appareils électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	Mesure du champ E en cage anéchoïque à 3 m entre 30 MHz et 6 GHz	Antennes, câbles, récepteur	Champ électrique	/

<b>ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)</b>						
<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Principaux moyens utilisés</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées</b>	<b>Commentaires</b>
10	Immunité aux décharges électrostatiques	Appareils électriques et électroniques	Génération de décharges électrostatiques au contact et dans l'air	Pistolet DES, plans de couplages, charges	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	± 15 kV dans l'air ± 8 kV au contact
14	Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés	Appareils électriques et électroniques	Illumination par champ électrique d'une zone homogène dans laquelle se situe l'équipement sous test	Antennes, amplificateurs, coupleur, mesureur de puissance, générateur RF, mesureur de champ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	Limité entre 3 V/m et 30 V/m 80 MHz et 6 GHz
15	Immunité aux transitoires électriques rapides en salves	Appareils électriques et électroniques	Test des lignes d'alimentations et de données en injectant des perturbations impulsionnelles	Générateur de transitoires, pince de couplage, RCD	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	Limite à ± 4 kV

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
N°	Nature de l'essai	Objet	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
16	Immunité aux ondes de choc	Appareils électriques et électroniques	Test des lignes d'alimentations et de données en injectant des ondes de choc	Générateur d'ondes de choc, RCD	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	Limite à $\pm 4$ kV
17	Immunité aux perturbations conduites et induites par les champs radioélectriques	Appareils électriques et électroniques	Test des lignes d'alimentations et de données en injectant des perturbations conduites induites	Amplificateur, RCD, pince, charge, récepteur, atténuateur, coupleur	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	/
18	Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	Appareils électriques et électroniques	Application sur alimentation de l'objet soumis à essai de creux de tension, coupures brèves et variations de tension	Alimentation, générateur de creux et coupures, oscilloscope, sonde de tension	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	Monophasé 50 Hz
19	Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Appareils électriques et électroniques	Exposition, par immersion ou à proximité, de l'objet soumis à essais à un champ magnétique à la fréquence du réseau obtenu à l'aide d'une bobine d'induction associée à un générateur de courant	Bobines d'induction, oscilloscope, pince de courant	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement soumis à essai	30 A/m 50 et 60 Hz

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).*

Date de prise d'effet : **11/04/2025** Date de fin de validité : **31/03/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6808 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)