

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-7440

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

EMITECH R&D MOTEURS
N° SIREN : 917426108

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 :

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT
(INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE ET MECANIQUE**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT
(INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*

réalisées par / *performed by :*

EMITECH R&D MOTEURS
23 RUE DES EPASSES
ZAC DE TECHNOLAND
25600 BROGNARD
FRANCE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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)

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).

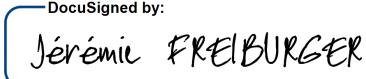
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

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 / *Valid from* : **01/02/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/01/2030**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements -
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

DocuSigned by:

Jérémie FREIBURGER
43CFD5C124CF4F6...

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).
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).

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7440

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EMITECH R&D MOTEURS
23 RUE DES EPASSES
ZAC DE TECHNOLAND
25600 BROGNARD
FRANCE

Dans son unité :

- EMITECH R&D MOTEURS

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : EMITECH R&D MOTEURS

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée générale :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique / Essais mécaniques (38)				
N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Q6	Essai de vibrations sinusoïdales	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de vibrations sinusoïdales réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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• matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé
Q27	Essai de chocs	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de chocs réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none">• chocs classiques• secousses• matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé
Q64	Essai de vibrations aléatoires	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	<p>Essais de vibrations aléatoires réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) :</p> <ul style="list-style-type: none">• vibrations à large bande• vibrations à bande étroite• matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé

Portée détaillée :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique / Essais mécaniques (38)							
Réf. portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Nature d'essai	Commentaires
Q6	Composants, équipements ou autres articles	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 : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération max : 8 g Fréquence de 5 Hz à 200 Hz
Q6	Composants, équipements ou autres articles	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 : 1995 (norme annulée)	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de vibrations sinusoïdales	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération max : 8 g Fréquence de 5 Hz à 200 Hz
Q6	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Annexe 9A : Vibration Test	UN R100	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de vibrations sinusoïdales	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération max : 8 g Fréquence de 5 Hz à 200 Hz
Q6	Batteries lithium	Accélération	T3 – Test de vibration	UN 38.3	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de vibrations sinusoïdales	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération max : 8 g Fréquence de 5 Hz à 200 Hz
Q27	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Ea : Chocs Choc demi-sinus Secousses	NF EN 60068-2-27 NF EN 60068-2-27 : 1994 (norme annulée)	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de chocs	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération crête max : 20 g Durée : de 6 à 30 ms
Q27	Batteries lithium	Accélération	T4 – Test de chocs	UN 38.3	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de chocs	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération crête max : 20 g Durée : 11 ms

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique / Essais mécaniques (38)							
Réf. portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Nature d'essai	Commentaires
Q64	Composants, équipements ou autres articles	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 : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération efficace max : 3 gRMS Fréquence de 5 Hz à 200 Hz
Q64	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	NF EN 60068-2-64 : 1995 (norme annulée)	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de vibrations aléatoires	Force max : 80 kN Masse max : 800 kg Accélération efficace max : 3 gRMS Fréquence de 5 Hz à 200 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

Date de prise d'effet : **01/02/2026** Date de fin de validité : **31/01/2030**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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