

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7241 rév. 0**

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

**CETIM**

N° SIREN : 775629074

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 :*

**CETIM - SITE DE MULHOUSE  
21 RUE DE CHEMNITZ  
PARC D'ACTIVITES DE LA MER ROUGE - BP 2278  
68068 MULHOUSE CEDEX**

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* : **01/01/2023**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2025**

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**

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)).*

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° 1-7241 rév. 0

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CETIM - SITE DE MULHOUSE**  
**21 RUE DE CHEMNITZ**  
**PARC D'ACTIVITES DE LA MER ROUGE - BP 2278**  
**68068 MULHOUSE CEDEX**

Dans son unité :

**- Site de Mulhouse**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**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 et méthodes proposés sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

**Portée générale** :

<b>Equipements industriels et produits d'ingénierie / Tout équipement et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais en environnement climatique et mécanique / Essais en environnement climatique (38)</b>				
<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet soumis à l'essai</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées</b>	<b>Principe de la méthode</b>
C1	Essais de froid	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essais de froid dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec variation lente de la température ;</li> <li>• sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie ;</li> <li>• en condition de stockage ou de fonctionnement.</li> </ul>
C2	Essais de chaleur sèche	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essais de chaleur sèche dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec variation lente de la température ;</li> <li>• sur un spécimen dissipant ou non de l'énergie ;</li> <li>• en condition de stockage ou de fonctionnement.</li> </ul>
C3	Essais de variation de température	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essais de variation de température dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec une vitesse de variation de la température spécifiée ;</li> <li>• avec un temps de transfert indiqué.</li> </ul>

**Equipements industriels et produits d'ingénierie / 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 soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode
M1	Essais de vibrations sinusoïdales	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essais de vibrations sinusoïdales réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe</li> <li>• recherche de fréquences critiques</li> <li>• endurance à fréquence fixe</li> <li>• endurance sur fréquence de résonance</li> <li>• tenue en balayage de fréquence</li> <li>• matériel en fonctionnement, en condition de stockage ou emballé</li> </ul>
M2	Essais de vibrations aléatoires	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essais de vibrations aléatoires réalisés à l'aide d'ensembles générateurs électrodynamiques et de l'instrumentation associée (station de pilotage, accéléromètre et conditionnement) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vibrations à large bande</li> </ul>
M3	Essais combinés mécaniques et climatiques	Composants, équipements ou autres articles	Accélération et Température	Essais combinés climatique et mécanique en utilisant des générateurs de vibration électrodynamiques combinés à des enceintes thermiques et des consoles de pilotage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• température froid et chaleur sèche / vibrations sinusoïdales et aléatoires</li> </ul>

# *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 : **01/01/2023** Date de fin de validité : **30/09/2025**

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