

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1787 rév. 8**

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

**SOPAVAL**

N° SIREN : 432170512

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 :*

**SOPAVAL****ZAE LES DIX MUIDS****RUE ANTOINE LAURENT LAVOISIER****59770 MARLY**

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* : **20/11/2023**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2026**

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**

**Accréditation Non Valide**

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° 1-1787 Rév 7.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1787 [Rév 7](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1787 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SOPAVAL  
ZAE LES DIX MUIDS  
RUE ANTOINE LAURENT LAVOISIER  
59770 MARLY**

Dans son unité :

**- Laboratoire d'essais vibratoires**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

**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 PRODUIT D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques (38)</b>				
<b>N°</b>	<b>Nature de l'essai</b>	<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>
21	Essais de vibrations sinusoïdales	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essais de vibrations sinusoïdales en utilisant des ensembles générateurs de vibration électrodynamiques et des consoles de pilotage en sinus : <ul style="list-style-type: none"><li>vibrations sinusoïdales</li></ul>
22	Essais de vibrations aléatoires	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essais de vibrations aléatoires en utilisant des ensembles générateurs de vibration électrodynamiques et consoles de pilotage en aléatoire : <ul style="list-style-type: none"><li>vibrations aléatoires : à large bande</li></ul>
23	Essais de chocs	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essais de chocs en utilisant des ensembles générateurs de vibration électrodynamiques, une machine à choc ou une aire de chute et consoles de pilotage en chocs : <ul style="list-style-type: none"><li>chocs classiques</li></ul>
28	Essais combinés en climatique et mécanique	Composants, équipements ou autres articles	Accélération et température	Essais combinés en 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 / vibrations sinusoïdale et aléatoire</li></ul>

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique (38)**

N°	Nature de l'essai	Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
1	Essais de froid	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais de froid dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• froid avec variation brusque de la température</li> <li>• froid avec variation lente de la température</li> <li>• froid avec un spécimen dissipant de l'énergie avec variation lente de la température</li> <li>• froid en fonctionnement</li> <li>• froid de stockage</li> <li>• basse température</li> </ul>
2	Essais chaleur sèche	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais chaleur sèche dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• chaleur sèche avec variation brusque de la température</li> <li>• chaleur sèche avec variation lente de la température</li> <li>• chaleur sèche pour un spécimen dissipant de l'énergie avec variation lente de la température</li> <li>• chaleur sèche en fonctionnement</li> <li>• chaleur sèche de stockage</li> <li>• haute température</li> </ul>
3	Essais chaleur humide	Composants, équipements ou autres articles	Température Humidité	Essais chaleur humide dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• chaleur humide en continu</li> <li>• chaleur humide : essai cyclique</li> <li>• cyclique composite de température et d'humidité</li> </ul>
5	Essais de variation de température	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais de variation de température dans une enceinte climatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• variations de température par palier ou en continu</li> <li>• cycles climatiques</li> </ul>
7	Essais de brouillard salin	Composants, équipements ou autres articles	Température, pH, concentration en sel, impureté du sel	Essais de brouillard salin dans une enceinte brouillard salin avec un mélange d'eau déminéralisée/NaCl (sel fin épuré séché, pureté > 99%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• brouillard salin : large bande</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 : **20/11/2023** Date de fin de validité : **30/04/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1787 Rév. 7.

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)

Accréditation Non Valide