

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6402 rév. 3**

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

INS

N° SIREN : 442626214

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 :

MATERIAUX / TOUS MATERIAUX
MATERIALS / ALL MATERIALS

réalisées par / *performed by :***INS**

**450 RUE AMPERE
ZI LYON NORD
69730 GENAY**

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* : **04/09/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/09/2028**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

DocuSigned by:
Naimie CARNEJAC
ED03B91D1EB044D...

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).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6402 Rév 2.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6402 Rév 2.

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° 1-6402 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INS
450 RUE AMPERE
ZI LYON NORD
69730 GENAY

Dans son unité :

- Laboratoire de tribologie

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

MATERIAUX / TOUS MATERIAUX / Essais de tribologie					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Remarques / Limitations
Graisse	Essai de fretting	Coefficient de frottement Usure	ASTM D7594	Détermination des propriétés anti-usure et du coefficient de frottement des graisses par frottement alternatif avec faibles débattement, pressions de contacts hertziennes élevées pour des charges et des températures définies.	Effort : 100 N Déplacement : 0,3 mm Fréquence : 50 Hz Température à l'ambiante : jusqu'à 150°C
Graisse	Essai de frottement	Coefficient de frottement Usure	ASTM D5707	Détermination des propriétés anti-usure et du coefficient de frottement des graisses par frottement alternatif linéaire	Efforts : 200 N Déplacement : 1 mm Fréquence : 50 Hz Température : 50°C à 120°C
Graisse	Essai de grippage	Force normale de grippage	ASTM D5706	Détermination des propriétés extrême-pression des graisses par frottement alternatif linéaire et palier de forces normales croissantes	Efforts : 100 N à 2000 N Déplacement : 1 mm, 1,5 mm Fréquence : 50 Hz Température : 50°C à 120°C
Huile	Essai de frottement	Coefficient de frottement Usure	ASTM D6425	Détermination des propriétés anti-usure et du coefficient de frottement des huiles par frottement alternatif linéaire	Efforts : 300 N Déplacement : 1 mm Fréquence : 50 Hz Température : 50°C à 120°C
Huile	Essai de grippage	Force normale de grippage	ASTM D7421	Détermination des propriétés extrême-pression des huiles par frottement alternatif linéaire et palier de forces normales croissantes	Efforts : 100 N à 2000 N Déplacement : 2 mm Fréquence : 50 Hz Température : 50°C à 120°C

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 : **04/09/2025** Date de fin de validité : **30/09/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6402 Rév. 2.

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