

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7267 rév. 2**

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

FIVES NORDON
N° SIREN : 433948031

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 / MATERIAUX METALLIQUES - MATERIAUX METALLIQUES SOUDES / BRASES
MATERIALS / METALLIC MATERIALS - Welded and brazed metallic materials

réalisées par / *performed by :*

FIVES NORDON
78 AVENUE DU XXEME CORPS
54000 NANCY
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* : **19/03/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2027**

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:
Nalmie 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° 1-7267 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7267 Rév 1.

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° 1-7267 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

FIVES NORDON
78 AVENUE DU XXEME CORPS
54000 NANCY
FRANCE

Dans son unité :

- LABORATOIRE ESSAIS MATERIAUX

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LABORATOIRE ESSAIS MATERIAUX

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

***Portée FIXE** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	A, Ae, Fm, mE, Rp, Rt, ReH, ReL, Rm, Rr, Z	NF EN ISO 6892-1 – 2011 (norme annulée)* NF EN ISO 6892-1(méthode B + A2)	
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J) Expansion latérale Taux de cisaillement Aspect de la rupture	NF EN ISO 148-1	Température : -60°C à l'ambiante
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1	HV5, HV10
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HB	NF EN ISO 6506- 1	HBW2,5/187,5
Matériaux métalliques	Essai de pliage	Angle de pliage Examen visuel	NF EN ISO 7438	

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Examen micrographique	Détermination des types de microstructure	NF A05-150	/
Matériaux métalliques	Détermination micrographique de la grosseur de grain austénitique ou ferritique apparente	Détermination de G, indice équivalent de grosseur de grain par comptage ou comparaison à des images types	NF EN ISO 643 – 2013 (norme annulée)* NF EN ISO 643	/
Matériaux métalliques	Détermination de la fraction volumique d'un constituant	Fraction volumique d'un constituant	ASTM E562	/
Matériaux métalliques	Essai de résistance à la corrosion par piqûre en milieu chloré	Résistance à la corrosion	ASTM G48 ASTM A923 (méthode C)	ASTM G48: toutes méthodes

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES/BRASES / Essais mécaniques (29-5)

Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale à l'ambiante	Rp, ReH, Re, Rm, A, Z, Ae, Fm, mE, Rt, ReL, Rr	NF EN ISO 5178 – 2011 (norme annulée)* NF EN ISO 5178	
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction travers soudure	Rm	NF EN ISO 4136 – 2013 (norme annulée)* NF EN ISO 4136	
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	Ku, Kv	NF EN ISO 9016	Température : -60°C à l'ambiante
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 9015-1	HV5, HV10
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Dimensionnement des éventuels criques ou décohésions engendrée par l'opération de pliage d'un assemblage soudé ou brasé. Angle/Allongement/Examen visuel	NF EN 910 – 1996 (norme annulée)* NF EN ISO 5173	

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES/BRASES / Essais métallographiques (29-5)

Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen micrographique des assemblages soudés	Recherche de micro-défauts de compacité Détermination de type de microstructures rencontrées en zone fondue, ZAT et métaux de base	NF EN ISO 17639	/
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen macrographique des assemblages soudés	Dimensionnement et caractérisation des défauts de compacité Détermination de la répartition des passes Caractérisation dimensionnelle et géométrique de la soudure	NF EN ISO 17639	/
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de la résistance à la corrosion par piqure en milieu chloré	Résistance à la corrosion	ASTM A923 (méthode 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 : **19/03/2026** Date de fin de validité : **30/11/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7267 Rév. 1.

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