

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5939 rév. 9**

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

INSTITUT DE SOUDURE

N° SIREN : 784756413

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 :***INSTITUT DE SOUDURE**

4 BOULEVARD HENRI BECQUEREL
57970 YUTZ
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* : **10/02/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/08/2029**

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° 1-5939 Rév 8.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5939 Rév 8.

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° 1-5939 rév. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**INSTITUT DE SOUDURE
4 BOULEVARD HENRI BECQUEREL
57970 YUTZ
FRANCE**

Dans son unité :

- Plateforme mécanique - Corrosion (MECO)

Elle porte sur : voir pages suivantes

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 d'endurance ou de fatigue (29-1)					
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Remarque / Limitation
Matériaux métalliques	Détermination du facteur d'intensité de contrainte critique en déformation plane	K1C	ISO 12135	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à rupture	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C
Matériaux métalliques	Détermination de l'écartement à fond de fissure	CTOD	ISO 12135	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à rupture ou par chargement déchargement incrémental	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C
Matériaux métalliques	Détermination de la résistance à la propagation d'une fissure	J1C, KJ1C	ASTM E1820	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort par cycles de chargement / déchargement partiel sur éprouvette type CT	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais d'endurance ou de fatigue (29-5)

Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Remarque / Limitation
Matériaux métalliques : assemblages soudés	Détermination du facteur d'intensité de contrainte critique en déformation plane	K1C	ISO 15653	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à rupture	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C
Matériaux métalliques : assemblages soudés	Détermination de l'écartement à fond de fissure	CTOD	ISO 15653	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort statique croissant jusqu'à rupture ou par chargement déchargement incrémental	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C
Matériaux métalliques : assemblages soudés	Détermination de la résistance à la propagation d'une fissure	J1C, KJ1C	ASTM E1820	Pré fissuration par fatigue puis application d'un effort par cycles de chargement / déchargement partiel sur éprouvette type CT	Capacité de : 10 kN à 1600 kN Température d'essai jusqu'à -80°C

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

Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarque / Limitation
Rails de chemins de fer soudés	Essai de pliage par flexion 3 points	Effort Flèche	NF EN 14587-1 Annexe A	/

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 : **10/02/2026** Date de fin de validité : **31/08/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5939 Rév. 8.

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