

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1978 rév. 14**

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

**INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE**

N° SIREN : 414728964

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 INDUSTRIE**

**45 rue des 3 Sœurs**  
**Bâtiment RENAN**  
**93420 VILLEPINTE**  
**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](http://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](http://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](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 / *Valid from* : **28/03/2026**  
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/07/2027**

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:  
**Nolmie 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](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° 1-1978 Rév 13.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1978 Rév 13.*

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° 1-1978 rév. 14**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE**

**45 rue des 3 Sœurs**

**Bâtiment RENAN**

**93420 VILLEPINTE**

**FRANCE**

Dans son unité :

**- Plateforme Essais des Matériaux**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Aciers non alliés Aciers faiblement alliés	Eléments : C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, Mg, As, Ca, Sb, Ta, B, N, Zr	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne : réf AC 0117
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0600
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
	Elément : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
Aciers fortement alliés	Eléments : C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, As, Ca, Ta, B, N	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne : réf AC 0117
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0600
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
	Elément : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
Alliages de nickel	Eléments : C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Fe, V, W, Cu, Al, Co, Ti, Zr, Ta, Mg, B	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne : réf AC 0117
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0600
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
	Elément : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : réf AC 0612
Aluminium Alliages d'aluminium	Eléments : Si, Fe, Cu, Mg, Mn, Cr, Pb, Ni, Sb, Sn, Ti, V, Zn, Zr	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne : réf AC 0117

**Portée flexible FLEX2 :** Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b>			
<b>Référence portée générale</b>	<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>
A1	Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	R <sub>p0.2</sub> , R <sub>m</sub> , A, Z
A2	Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	R <sub>p0.2</sub> , R <sub>p1</sub> , R <sub>m</sub> , A, Z
A3	Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)
A4	Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HB
A5	Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers
A6	Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers sous charge réduite	Dureté Vickers
A8	Matériaux métalliques	Essai d'aplatissement	Résistance à l'aplatissement Présence de fissures
A9	Matériaux métalliques	Essai d'évasement	Résistance à l'évasement Présence de fissures

*La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme*

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)</b>			
<b>Référence portée générale</b>	<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>
B1	Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur du grain ferritique ou austénitique des aciers	Indice de grosseur de grain
B2	Matériaux métalliques	Détermination de la résistance à la corrosion par piqûre	Taux de corrosion
B3	Matériaux métalliques	Essai de résistance à la corrosion en milieu acide	Taux de corrosion Profondeur de corrosion

*La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme*

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais métallographiques (29-5)</b>			
<b>Référence portée générale</b>	<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>
C1	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen macroscopique et microscopique	Présence de défauts
C2	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Détermination de la résistance à la corrosion par piqûre	Taux de corrosion

*La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme*

**Portée générale :**

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais mécaniques (29-5)</b>			
<b>Référence portée générale</b>	<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>
D1	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction à l'ambiante	R <sub>m</sub>
D2	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale	R <sub>m</sub> , A, Z, R <sub>p0,2</sub>
D3	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)
D4	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Fissures, allongement
D5	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers

*La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme*

# *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 : **28/03/2026**

Date de fin de validité : **31/07/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1978 Rév. 13.

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)