



Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1978 rév. 12**

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
90 RUE DES VANESSES
ZI PARIS NORD II
93420 VILLEPINTE

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)

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 / *granting date* : **01/08/2022**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2027**

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).
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° 1-1978 Rév 11.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1978 Rév 11.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE à l'attestation N° 1-1978 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE
90 RUE DES VANESSES
ZI PARIS NORD II
93420 VILLEPINTE

Dans son unité :

- **Plateforme Essais des Matériaux**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

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

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
A1	Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiente	$R_{p0.2}$, R_m , A, Z
A2	Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	$R_{p0.2}$, R_{p1} , R_m , 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 exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

Portée générale :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
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 exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

Portée générale :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais métallographiques (29-5)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
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 exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

Portée générale :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais mécaniques (29-5)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
D1	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction à l'ambiente	R_m
D2	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale	R_m , A, Z, $R_{p0,2}$
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 exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par 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

Date de prise d'effet : **01/08/2022** Date de fin de validité : **31/07/2027**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Julie RAMET

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1978 Rév. 11.

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