

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1105 rév. 13**

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

**LABORATOIRE ECCI**  
N° SIREN : 329414114

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*

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - PEINTURES ET PREPARATIONS ASSIMILEES**  
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - PAINTS AND RELATED PRODUCTS*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*

réalisées par / *performed by :*

**LABORATOIRE ECCI**  
**185 RUE DE BIELLE**  
**CS 90115**  
**64121 SERRES-CASTET**

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](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 / *granting date* : **01/05/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2030**

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**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

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° 1-1105 Rév 12.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1105 [Rév 12](#).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-1105 rév. 13**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABORATOIRE ECCI**  
**185 RUE DE BIELLE**  
**CS 90115**  
**64121 SERRES-CASTET**

Dans son unité :

**- Laboratoire de Métallurgie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Laboratoire de Métallurgie**

**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.

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN 10002-1 – 2001 (norme abrogée) * NF EN ISO 6892-1 (méthodes A1, A2 et B) ASTM E8/E8M (méthodes A et B) ASTM A370 NF EN 2002-001	/
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN 10045-1 – 10/1990 (norme abrogée) * NF EN ISO 148-1	Température : ambiante à -60°C, - 196°C
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Duretés HRC	NF EN ISO 6508-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HBW	NF EN ISO 6506-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers Essai de dureté Vickers sous charge réduite Essai de microdureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1	/
Matériaux métalliques	Fragilisation des aciers par l'hydrogène par éprouvette entaillée	Durée de maintien en charge sans rupture de l'éprouvette	NF EN 2832 ASTM F519	/

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)**

<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur du grain ferritique ou austénitique des aciers	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 643	/
Matériaux métalliques	Détermination de la profondeur conventionnelle de cémentation	Profondeur du traitement	NF EN ISO 2639 - 2003 (norme abrogée) *	/
Matériaux métalliques	Détermination de l'épaisseur des couches durcies superficielles	Profondeur du traitement	ISO 18203	

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

<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction à l'ambiante	Rm	NF EN ISO 4136 NF EN 895 – 1995 (norme abrogée) *	/
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 5178 NF EN 876 – 1995 (norme abrogée) *	/
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN ISO 9016 NF EN 875 – 1995 (norme abrogée) *	Température : ambiante à -60°C, -196°C
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 9015-1 NF EN 1043-1 – 1996 (norme abrogée) *	HV5 et HV10

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

<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen macroscopique et microscopique	Présence de défauts	NF EN 1321 – 1996 (norme abrogée) * NF EN ISO 17639	/

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUIT D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique (38)**

<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Remarques</b>
Matériaux métalliques avec ou sans revêtement temporaire ou permanent	Essai de brouillard salin	Température, pH, concentration en sel, impureté du sel Corrosion Perte de masse	NF EN ISO 9227	Pulvérisation d'une solution saline en enceinte close pendant un temps d'exposition déterminé.	Principaux moyens d'essais : Enceinte de brouillard salin pH-mètre Balance

**MATERIAUX / Surfaces et revêtements / Essais mécaniques**

<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Eprouvettes, peintures et protections	Essai d'adhérence de peintures et revêtements sur subjectiles métalliques avec évaluation visuelle du décollement	Indice d'adhérence	La peinture est rayée jusqu'au support, application d'un scotch et arrachement de celui ci	ISO 2409

**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 faiblement alliés	Eléments : C Si Mn Al P Cu Ni Cr Mo B S V Ti Co Sn Nb	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne ACM1
Aciers fortement alliés	Eléments : C Si Mn S P Cu Ni Cr Mo Ti V Nb Al B	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne ACM2

# *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 : **01/05/2025** Date de fin de validité : **30/04/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1105 Rév. 12.

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)