

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7235 rév. 1**

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

CETIM

N° SIREN : 775629074

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
MATERIALS / METALLIC MATERIALS

réalisées par / *performed by :*

CETIM - SITE DE SEVRES
44 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
92318 SEVRES CEDEX

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* : **15/09/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2024**

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:
Stéphane RICHARD
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).

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° 1-7235.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7235

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° 1-7235 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CETIM - SITE DE SEVRES
44 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
92318 SEVRES CEDEX**

Dans son unité :

- Pôle Matériaux métalliques et Surfaces

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Pôle Matériaux métalliques et Surfaces

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

| 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 | Détermination de la grosseur du grain | Indice de grosseur de grain | NF EN ISO 643 NF A 04-505 NF EN ISO 2624 ASTM E112 | / |
| Matériaux métalliques | Détermination de la grosseur du grain | Indice de grosseur de grain | NF A 05-150 NF A 04-503 - Atlas macrographique des alliages d'aluminium - Atlas métallographique des alliages d'aluminium moulés - Atlas métallographique de l'AS7G - Atlas métallographique de l'AS 5 U3 - Atlas métallographique de l'AS 13 | / |
| Matériaux métalliques | Examen macroscopique et/ou microscopique, avec ou sans attaque | Critères géométriques, morphologiques, d'aspect et de répartition | NF A 05-150 NF EN ISO 945-1 - Atlas métallographique des alliages cuivreux - Atlas métallographique des fontes - Atlas métallographique des inclusions dans les aciers calmés - Atlas métallographique de microstructures types des aciers moulés au carbone - Atlas macrographique des alliages d'aluminium - Atlas métallographique des alliages d'aluminium moulés - Atlas métallographique de l'AS7G - Atlas métallographique de l'AS 5 U3 - Atlas métallographique de l'AS 13 - Recherche de la qualité des pièces de fonderie | / |
| Matériaux métalliques | Détermination de la profondeur de décarburation | Profondeur de traitement | NF EN ISO 3887 | / |
| Matériaux métalliques | Détermination de la profondeur conventionnelle de cémentation | Profondeur de traitement | NF EN ISO 2639 | / |
| Matériaux métalliques | Détermination de la teneur en inclusions non métalliques des aciers | Teneur inclusionnaire | ASTM E45 | / |

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 : **15/09/2023** Date de fin de validité : **31/07/2024**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7235.

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