

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1428 rév. 8**

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

**FORGES DES ARDENNES ET DU NORD**

N° SIREN : 308017987

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**  
*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 :***FORGES DES ARDENNES ET DU NORD****3 Boulevard Louis Aragon****08000 CHARLEVILLE-MEZIERES**

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* : **18/04/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2023**

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**

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° 1-1428 Rév 7.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1428 [Rév 7](#).*

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° 1-1428 rév. 8**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**FORGES DES ARDENNES ET DU NORD**  
**3 Boulevard Louis Aragon**  
**08000 CHARLEVILLE-MEZIERES**

Dans son unité technique :

**Laboratoire FAN**

Elle porte sur : voir page suivante

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

| <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   | ReH, ReL, Rp, Rm, Fm, A, Z                   | NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) | /   |
| Matériaux métalliques   | Essai de flexion par choc  | KU, KV (J)                                   | NF EN ISO 148-1                    | Température d'essai :<br>de -60°C à 20 °C<br>-196 °C      |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Vickers<br>Essai de dureté Vickers sous charge réduite | Dureté Vickers                               | NF EN ISO 6507-1                   | HV1, HV5, HV10, HV30, HV100<br>HV0,1, HV0,2, HV0,3, HV0,5 |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Rockwell   | Dureté HR                                    | NF EN ISO 6508-1                   | HRC   |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Brinell  | Dureté HB                                    | NF EN ISO 6506-1                   | HBW 2,5 / 187,5<br>HBW 2,5 / 62,5                         |

# *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 : **18/04/2019**

Date de fin de validité : **31/01/2023**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Julie RAMET**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1428 Rév. 7.

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)