

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6602 rév. 7**

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

**ABS CENTRE METALLURGIQUE**

N° SIREN : 531747657

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 :***ABS CENTRE METALLURGIQUE****10 RUE PIERRE SIMON DE LAPLACE  
57070 METZ**

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* : **08/03/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2027**

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**

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° 1-6602 Rév 6.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6602 [Rév 6](#).*

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° 1-6602 rév. 7**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**ABS CENTRE METALLURGIQUE  
10 RUE PIERRE SIMON DE LAPLACE  
57070 METZ**

Dans son unité :

**- ACM**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**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	Rp, Rm, A%, Z%, ReH, ReL, At
A2	Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	Rp, Rm, A%, Z%, ReH, ReL
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 HV
A6	Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers sous charge réduite	Dureté HV
A7	Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HR

La liste exhaustive des essais proposés sous accréditation est tenue à jour par l'organisme.

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)</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	Dénombrement des inclusions non métalliques	Critères géométriques, morphologiques et de répartition	ISO 4967 (méthodes A et B) ASTM E45 (méthodes A et D)	/

**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 Aciers fortement alliés	Eléments : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Al, Ti, V, Sn, As, B, Nb, W	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne ACM IE MET-001
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne ACM IE MET-002
	Eléments : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne ACM IE MET-003
	Eléments : H	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne ACM IE MET-003
	Eléments : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne ACM IE MET-003

# *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 : **08/03/2025** Date de fin de validité : **31/10/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6602 Rév. 6.

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)