

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6755 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***EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / MACHINES D'ESSAIS MECANIQUES***INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / MECHANICAL TESTING MACHINES*réalisées par / *performed by :***CETIM - CLUSES****750, avenue de Colomby****ZI des Grands Prés****74301 CLUSES 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](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* : **20/12/2019**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2022**

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° 1-6755.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6755*

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° 1-6755 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CETIM - CLUSES**  
750, avenue de Colomby  
ZI des Grands Prés  
74301 CLUSES CEDEX

**Contact : Service Question Réponse**  
**Tél. : 09.70.82.16.80**  
**E-mail : [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)**

Dans son unité technique :

**Pôle Matériaux Métalliques et Surfaces**

Elle porte sur les activités en pages suivantes :

<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Essais mécaniques (29-1) .....</b>	<b>4</b>
<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Essais métallographiques (29-4) .....</b>	<b>5</b>
<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Analyses physico-chimiques (29-2) .....</b>	<b>6</b>
<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1) .....</b>	<b>7</b>

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

<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Essais mécaniques (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</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	Rm, A, Z, ReH, ReL, Rp0.1, Rp0.2, Rp1	NF EN ISO 6892-1 Méthode B	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HR	NF EN ISO 6508-1	HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30N, HR45T
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HB	NF EN ISO 6506-1	HBW 2,5/187,5 HBW 2,5/62,5 HBW 1/30
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté HV	NF EN ISO 6507-1	≥ HV 5
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers sous force réduite	Dureté HV	NF EN ISO 6507-1	de HV 0,2 à < HV 5
Matériaux métalliques	Essai de microdureté Vickers	Dureté HV	NF EN ISO 6507-1	de HV 0,01 à < HV 0,2

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

<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Essais métallographiques (29-4)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Aciers : Pièces	Détermination de la profondeur de décarburation des aciers	Profondeur de décarburation	NF EN ISO 3887	/
Aciers : Pièces	Détermination de la profondeur conventionnelle de cémentation	Profondeur de traitement	NF EN ISO 2639	/
Aciers : Pièces	Détermination de la profondeur de trempe après chauffage superficiel	Profondeur de traitement	NF EN 10328	/
Aciers : Pièces	Détermination de l'épaisseur totale ou conventionnelle des couches minces durcies superficielles	Profondeur de traitement	NF A 04-204 (norme annulée)	/
Revêtements métalliques et couches d'oxyde	Mesure de l'épaisseur de revêtement	Epaisseur de revêtement	NF EN ISO 1463	/

**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.

<b>MATERIAUX / Matériaux métalliques / Analyses physico-chimiques (29-2)</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 et faiblement alliés	Eléments : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Al, Pb, Sn, V, B, Co, Ti, Nb, W	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne T-10446
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne T-10445
Aciers de décolletage	Eléments : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Al, Pb, V	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne T-10446
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne T-10445
Aciers inoxydables	Eléments : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Al, Co, Ti, Nb, V, W	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne T-10446
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne T-10445
Alliages d'aluminium Produits de fonderie et produits corroyés	Eléments : Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Ni, Cr, Zn, Ti, Zr, Pb, Bi, Sn, Sb	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne T-10446
Laitons – Cupro béryllium	Eléments : Cu*, Zn, Sn, Al, Ni, Fe, Mn, Pb, P, Si, Co, As, Be	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne T-10446

\* Nota : la valeur du Cu est obtenue par calcul.

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

<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Machines de dureté BRINELL	Dureté HBW	Méthode indirecte	NF EN ISO 6506-2	Sur site
Machines de dureté ROCKWELL	Dureté HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30N, HR45T	Méthode indirecte	NF EN ISO 6508-2	Sur site
Machines de dureté VICKERS	Dureté Vickers ≥ HV5 de HV 0,2 à < HV 5 de HV 0,1 à < HV 0,2	Méthode indirecte	NF EN ISO 6507-2	Sur site

# *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 : **20/12/2019**

Date de fin de validité : **30/04/2022**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Sylviane MARGUERIE**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6755.

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)