

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-0601 rév. 5

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

Centre Technique des industries mécaniques et du DEColletage
N° SIREN : 776561045

satisfait aux exigences de la norme
fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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-CTDEC
750 avenue de Colomby
ZI Grands Prés - BP 65
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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

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 :* **01/08/2018**

Date de fin de validité / *expiry date :* **31/07/2023**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

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).
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° 1-0601 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0601 [Rév 4](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0601 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CETIM-CTDEC
750 avenue de Colomby
ZI Grands Prés - BP 65
74301 CLUSES Cedex

Dans son unité technique :

CETIM-CTDEC - SERVICE MATERIAUX

Elle porte sur les essais : (Voir pages suivantes)

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 mécaniques (29-1)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
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	Duretés 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

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
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	/

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)			
Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Machines de dureté BRINELL	Dureté HBW	NF EN ISO 6506-2 Méthode indirecte	S
Machines de dureté ROCKWELL	Dureté HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30N, HR45T	NF EN ISO 6508-2 Méthode indirecte	S
Machines de dureté VICKERS	Dureté Vickers ≥ HV5 de HV 0,2 à < HV 5 de HV 0,1 à < HV 0,2	NF EN ISO 6507-2 Méthode indirecte	S

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.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques (29-2)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 INS-040
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne INS-119
Aciers de décolletage	Eléments : C, Si, Mn, S, P, Ni, Cr, Mo, Cu, Al, Pb, V	Spectrométrie d'émission optique sur "massif"	Méthode interne INS-040
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne INS-119
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 INS-040
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge	Méthode interne INS-119
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 INS-040
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 INS-040

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

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 : **01/08/2018**
Date de fin de validité : **31/07/2023**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Pierre-Yves BENNER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0601 Rév. 4.

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