

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5965 rév. 8**

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

EFFITECH

N° SIREN : 800613309

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 :*

EFFITECH - Issoudun
AVENUE JEAN BONNEFONT
36100 ISSOUDUN

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* : **18/08/2023**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2024**

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° 1-5965 Rév 7.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5965 [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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5965 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**EFFITECH - Issoudun
AVENUE JEAN BONNEFONT
36100 ISSOUDUN**

Dans son unité :

- EFFITECH - Unité Laboratoire d'Essais

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

***Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

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	Rp1%, Rp0.2, Rm, A, Z	<p>NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)</p> <p>*NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) – 2009 (norme annulée)</p> <p>*NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) – 2016 (norme annulée)</p> <p>ASTM E8/E8M (Méthode A) ASTM A370</p> <p>RCCM MC1210</p> <p>*RCCM MC1211 éditions 2000, édition 2000 + modifications 2002, édition 2000 + modifications 2002 et 2005, édition 2000 + modifications 2002, 2005 et 2007, édition 2007, édition 2007 + modifications 2008 et 2009, édition 2007 + modifications 2008, 2009 et 2010, édition 2012, édition 2012 + modifications 2013 et 2014, édition 2012 + modifications 2013 et 2014, édition 2016, édition 2017, édition 2018</p> <p>NF EN 2002-001</p> <p>*NF EN 10002-1 – 2001 (norme abrogée)</p> <p>*NF EN 10002-1 – 1990 (norme abrogée)</p>	/

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 chaud	Rp1%, Rp0.2, Rm, A, Z	<p>NF EN ISO 6892-2 (Méthode B) *NF EN ISO 6892-2 (Méthode B) – 2011 (norme annulée)</p> <p>RCCM MC1210 *RCCM MC1212 édition 2000, édition 2000 + modifications 2002, édition 2000 + modifications 2002 et 2005, édition 2000 + modifications 2002, 2005 et 2007, édition 2007, édition 2007 + modifications 2008 et 2009, édition 2007 + modifications 2008, 2009 et 2010, édition 2012, édition 2012 + modifications 2013 et 2014, édition 2016, édition 2017,</p> <p>ASTM E21</p> <p>*NF EN 10002-5 – 1992 (norme abrogée)</p>	Température d'essai maxi : 500°C
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rpf, Af, Rm, Rp0,2, A	<p>NF EN ISO 898-1 *NF EN ISO 898-1 – 2009 (norme annulée)</p> <p>NF EN ISO 3506-1 *NF EN ISO 3506-1 – 2010 (norme annulée)</p>	/
Matériaux métalliques	Essai de charge d'épreuve	Caractéristique fonctionnelle Contrôle de l'endommagement éventuel du filetage Force (N)	<p>NF EN ISO 898-1 *NF EN ISO 898-1 – 2009 (norme annulée)</p> <p>NF EN ISO 898-2</p> <p>NF EN ISO 3506-2 *NF EN ISO 3506-2 - 2010 (norme annulée)</p>	/
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KV (J)	<p>NF EN ISO 148-1 *NF EN ISO 148-1 – 2011 (norme annulée)</p> <p>*NF EN 10045-1- 1990 (norme abrogée)</p>	Température d'essai : De -49°C à 23°C

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 dureté Brinell	Dureté HBW	NF EN ISO 6506-1	HBW 2,5/187,5
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1 *NF EN ISO 6507-1 – 2006 (norme annulée)	HV30

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers non alliés Aciers faiblement alliés	Eléments : C, S, Mn, Si, P, Al, Cr, Ni, Cu, Mo, Ti, Nb, V, B, Co	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne MO-RE-01
Aciers fortement alliés	Eléments : C, S, Mn, Si, P, Al, Cr, Ni, Cu, Mo, Ti, V, B, Co	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	Méthode interne MO-RE-10

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 : **18/08/2023** Date de fin de validité : **31/08/2024**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5965 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