

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-1990 rév. 12

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

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
N° SIREN : 501658421

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
ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU
ENVIRONMENT / WATER QUALITY

réalisées par / *performed by :*

BUREAU VERITAS LABORATOIRES Belfort
SITE TECHN'HOM 2
3 RUE EDOUARD BRANLY
90000 BELFORT

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* : **01/07/2022**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2027**

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

Accréditation Non Valide

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° 1-1990 Rév 11.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1990 [Rév 11](#).

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° 1-1990 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

BUREAU VERITAS LABORATOIRES Belfort
SITE TECHN'HOM 2
3 RUE EDOUARD BRANLY
90000 BELFORT

Dans son unité :

- **Essais des matériaux métalliques**
- **Section chimie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique n° 1 : Section chimie

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 les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux résiduaires	pH*	Potentiométrie	NF T 90-008 (février 2001) Norme abrogée*
Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, orthophosphate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872

Unité technique n° 2 : Essais des matériaux métalliques

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	$R_{p\ 0.2}$, R_m , Re_H , Re_L , A, Z	NF EN 10002-1 – Octobre 2001 (norme annulée)* NF EN 2002-001 NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) ASTM E8/E8M	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	$R_{p\ 0.2}$, R_m , A, Z	NF EN 10002-5 – Avril 1992 (norme abrogée)* NF EN 2002-002 NF EN ISO 6892-2 (Méthodes A et B) ASTM E21	Température maxi : 850°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV	NF EN 10045-1 – Octobre 1990 (Norme annulée)* NF EN ISO 148-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HRC	NF EN ISO 6508-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HBW	NF EN ISO 6506-1	HBW 2,5 / 62,5 HBW 2,5 / 187,5
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers Essai de dureté Vickers sous charge réduite Essai de microdureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1	HV10 – HV30 HV0,3 et HV1 HV0,1
Matériaux métalliques	Essai de fluage	ϵ (h), A_f , Z_u , $a=f(t)$	NF EN ISO 204	

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)

Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur du grain	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 643 ASTM E112 DMC 250	/

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 : **01/07/2022** Date de fin de validité : **30/06/2027**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Julie RAMET

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1990 Rév. 11.

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