

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0079 rév. 11**

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

UGITECH

N° SIREN : 410436158

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 :***UGITECH****AVENUE PAUL GIROD****73400 UGINE**

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* : **05/05/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2022**

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).
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° 1-0079 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0079 [Rév 10](#).

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° 1-0079 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**UGITECH
AVENUE PAUL GIROD
73400 UGINE**

Dans son unité :

- **LABORATOIRE CND Contrôles non destructifs**
- **LABORATOIRE D'ANALYSES**
- **LABORATOIRE DE METALLOGRAPHIE**
- **LABORATOIRE D'ESSAIS MECANIQUES**

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.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais physiques (CND1)						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Contrôle non-destructif	Barres en acier inox	Présence ou absence de discontinuités (dimension et position)	Détection de défauts internes et/ou surfaciques par réflexion d'onde acoustique	Générateur UT Traducteurs multiéléments, Barres étalons	NF EN ISO 16810 NF EN 10308	Installation en atelier de production : Lignes de contrôle automatique UC3, CETAP et UC2 « ultrasons automatiques » UT
Contrôle non-destructif	Barres en acier inox	Présence ou absence de discontinuités (dimension et position)	Détection de défauts internes et/ou surfaciques par réflexion d'onde acoustique	Générateur UT, Palpeurs, Cales de référence et étalons	NF EN ISO 16810 NF EN 10308	Installation en atelier de production : Appareillage manuel PARA2 « ultrasons manuels » UT
Contrôle non-destructif	Barres en acier inox	Présence ou absence de discontinuités (dimension et position)	Ressuage Détection de défauts débouchant surfaciques par effet de capillarité	Banc d'examen PT, Produits pénétrants, Produits révélateurs	NF EN ISO 3452-1	Installation en atelier de production : Banc de contrôle PARA2 « Ressuage » PT

Unité technique n° 2 : **LABORATOIRE D'ESSAIS MECANIQUES**

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	Z, A%, R _{p0.2} , R _{p1} , R _m	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B) ASTM E8/E8M	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à chaud	Z, A%, R _{p0.2} , R _{p1} , R _m	NF EN ISO 6892-2 (Méthode B)	Température d'essai : jusqu'à 520°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU2, KV2 (J)	NF EN ISO 148-1	Températures d'essai : 90°C de 23°C à -70°C -196°C
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Duretés HRB, HRC	NF EN ISO 6508-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HBW 2,5/187,5	NF EN ISO 6506-1	HBW 2,5/187,5
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1	HV5, HV30

Unité technique n° 3 : **LABORATOIRE D'ANALYSES**

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 fortement alliés	Eléments : Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo, Cu, W, V, Co, Al (tot), Ti, Nb, Ta, Se	Spectrométrie de fluorescence des rayons X dispersive en longueur d'onde sur échantillon solide	Méthodes internes 4674, 4675, 4676
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	
	Eléments : Mn, Ni, Cu, V, Co, Al (sol)	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	
	Eléments : Si, Mn, P, Mo, W, Ti, B	Spectrophotométrie d'absorption moléculaire après mise en solution de l'échantillon	
	Eléments : Si, Ni	Méthode gravimétrique après mise en solution de l'échantillon	
	Eléments : Mn, V	Volumétrie et potentiométrie après mise en solution de l'échantillon	
Nickel Alliages de nickel	Eléments : Si, Mn, P, Cr, Mo, Co, W, Fe, V	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	Méthodes internes 3005, 3014
	Eléments : Si, Ni	Méthode gravimétrique après mise en solution de l'échantillon	
	Eléments : Mn, Cr, Co, Fe, V	Volumétrie et potentiométrie après mise en solution de l'échantillon	

Unité technique n° 3 : **LABORATOIRE DE METALLOGRAPHIE**

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 métallographiques (29-4)			
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode
Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur de grain	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 643 ASTM E112
Matériaux métalliques	Détermination de la teneur en inclusions non métalliques	Teneur inclusionnaire	ISO 4967 (méthode A) ASTM E45 (méthode A)
Matériaux métalliques	Détection de défauts métallurgiques par attaque chimique et électrochimiques	Observation macrographique	ASTM A604/A604M
Matériaux métalliques	Détermination de la ferrite delta	Teneur en ferrite delta	AMS 2315 ASTM E562

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 : **05/05/2021** Date de fin de validité : **31/08/2022**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Julie RAMET

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0079 Rév. 10.

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

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0079 rév. 12**

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

UGITECH

N° SIREN : 410436158

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 :***UGITECH****AVENUE PAUL GIROD****73400 UGINE**

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* : **06/08/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2022**

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).
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° 1-0079 Rév 11.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0079 [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
--

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-0079 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

UGITECH
AVENUE PAUL GIROD
73400 UGINE

In the following unit:

- **CND Non-destructive tests LABORATORY**
- **ANALYSIS LABORATORY**
- **METALLOGRAPHY LABORATORY**
- **MECHANICAL TESTS LABORATORY**

This concerns: see following pages

Technical unit n°1 : **NDT Non-Destructive Test LABORATORY**

FLEX1 flexible scope: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

MATERIALS/METALLIC MATERIALS/Physical tests (CND1)						
Type of test or analysis	Subject	Characteristic measured or sought	Principle of the method	Main resources used	Method reference	Location
Non destructive test	Stainless steel bars	Presence or absence of discontinuities (dimension and position)	Detection of internal and/or surface defects by acoustic wave reflection	UT Generator Multi-element translators, calibration bars	NF EN ISO 16810 NF EN 10308	Production shop installation: UC3, CETAP and UC2 automatic test lines UT "automatic ultrasound"
Non destructive test	Stainless steel bars	Presence or absence of discontinuities (dimension and position)	Detection of internal and/or surface defects by acoustic wave reflection	UT Generator Sensors, Calibration blocks and standards	NF EN ISO 16810 NF EN 10308	Production shop installation: PARA2 Manual apparatus UT "manual ultrasound"
Non destructive test	Stainless steel bars	Presence or absence of discontinuities (dimension and position)	Penetrant testing Detection of defects extending onto surfaces through capillary action	PT inspection bench, Penetrating products, Disclosing products	NF EN ISO 3452-1	Production shop installation: PARA2 test bench PT "Penetrant testing"

Technical unit n°2: **MECHANICAL TEST LABORATORY**

FLEX1 flexible scope: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

MATERIALS/METAL MATERIALS/Mechanical tests (29-1)				
Subject	Type of test or analysis	Measured characteristic sought	Method reference	Comments/ Restrictions
Metallic materials	Tensile test at ambient temperature	Z, A%, R _{p0.2} , R _{p1} , R _m	NF EN ISO 6892-1 (Methods A and B) ASTM E8/E8M	/
Metallic materials	High temperature tensile test	Z, A%, R _{p0.2} , R _{p1} , R _m	NF EN ISO 6892-2 (Method B)	Test temperature: up to 520°C
Metallic materials	Impact bending test	KU2, KV2 (J)	NF EN ISO 148-1	: Test temperatures: 90°C from 23°C to -70°C -196°C
Metallic materials	Rockwell hardness test	HRB, HRC hardness	NF EN ISO 6508-1	/
Metallic materials	Brinell hardness test	Hardness HBW 2.5/187.5	NF EN ISO 6506-1	HBW 2,5/187,5
Metallic materials	Vickers hardness test	Vickers hardness	NF EN ISO 6507-1	HV5, HV30

Technical unit n° 3 : **ANALYSIS LABORATORY**

FIXED scope : The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the procedure are not authorized.

MATERIALS/METALLIC MATERIALS/Physical-chemical analyses			
Subject	Characteristic measured or sought	Principle of the method	Method reference
High alloy steels	Elements: Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo, Cu, W, V, Co, Al (tot), Ti, Nb, Ta, Se	Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry on solid sample	Internal methods 4674, 4675, 4676
	Element: N	Reduction smelting and thermal conductivity on solid sample	
	Elements: C, S	Combustion and infrared absorption on solid sample	
	Elements: Mn, Ni, Cu, V, Co, Al (sol)	Atomic absorption spectrometry after mineralization of the sample	
	Elements: Si, Mn, P, Mo, W, Ti, B	Molecular absorption spectrophotometry after mineralization of the sample	
	Elements: Si, Ni	Gravimetric method after mineralization of the sample	
	Elements: Mn, V	Volumetry and potentiometry after mineralization of the sample	
Nickel alloys	Elements: Si, Mn, P, Cr, Mo, Co, W, Fe, V	Atomic absorption spectrometry after mineralization of the sample	Internal methods: 3005, 3014
	Elements: Si, Ni	Gravimetric method after mineralization of the sample	
	Elements: Mn, Cr, Co, Fe, V	Volumetry and potentiometry after mineralization of the sample	

Technical unit n° 4 : **METALLOGRAPHY LABORATORY**

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

MATERIALS/METAL MATERIALS/Metallographic tests (29-4)			
Subject	Type of test or analysis	Characteristic measured or sought	Method reference
Metallic materials	Determination of grain size	Grain size index	NF EN ISO 643 ASTM E112
Metallic materials	Determination of the content in non-metallic inclusions	Content of inclusions	EN ISO 4967 (method A) ASTM E45 (method A)
Metallic materials	Detection of metallurgical defects by chemical and electrochemical attack	Macrographic observation	ASTM A604/A604M
Metallic materials	Determination of delta ferrite	Delta ferrite content	AMS 2315 ASTM E562

Accreditation made mandatory under French law, as detailed in the text cited in reference in document Cofrac LAB INF 99 and available from www.cofrac.fr.

Effective date: **06/08/2021**

Validity end date: **31/08/2022**

The Accreditation Manager

Julie RAMET

This technical annex cancels and replaces technical annex 1-0079 Rev. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
Tel.: +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax: 33 (0)1 44 68 82 21 Siret: 397 879 487 00031 www.cofrac.fr