

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6548 rév. 3**

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

FRAMATOME

N° SIREN : 379041395

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 :***FRAMATOME - UGINE****60 AV 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* : **08/03/2024**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2026**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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° 1-6548 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6548 [Rév 2](#).

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° 1-6548 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

FRAMATOME - UGINE
60 AV PAUL GIROD
73400 UGINE

Dans son unité :

- **Laboratoire d'analyses chimiques**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le Laboratoire est accrédité en portée fixe.

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
Titane Alliages de titane	Eléments : Si, Fe, Cu, Mn, Mo, Ni, Sn, Al, Cr, Zr, B, V, Co, Y	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Spécification GE S400 (GE- A code : F) Méthode interne 91-41-P00
	Elément : C	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Spécification GE S400 (GE- A code : G) Méthode interne 91-30-P00
	Eléments : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Spécification GE S400 (GE-A code : I) Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Spécification GE S400 (GE-A code : K) Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Spécification GE S400 (GE-A code : J) Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Spécification GE S400 (GE-A code : K) Méthode interne 91-21-P00

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Zirconium Alliages de zirconium	Eléments : Si, Fe, Cu, Mg, Mn, Mo, Ni, Zn, Pb, Sn, Al, Cr, Ti, Ta, B, V, Co, Na, Nb, Ca, Hf, W, P, Cd	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-41-P00
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-30-P00
	Eléments : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-21-P00
	Elément : Cl	Titrimétrie après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-10-F00
	Eléments : B, Cd, U, W, Pb, Ti, Mo, Co, Cu	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un spectromètre de masse (ICP-MS) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-42-F02

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Hafnium Alliages de hafnium	Eléments : Si, Fe, Cu, Mg, Mn, Mo, Ni, Zr, Pb, Sn, Al, Cr, Ti, Ta, B, V, Co, Cd, Nb, Ca, W, P	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-41-P00
	Eléments : O	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne 91-27-P00
	Eléments : H	Fusion réductrice et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-21-P00
	Elément : C	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne 91-30-P00
	Elément : Cl	Titrimétrie après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-10-F00
	Elément : U	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un spectromètre de masse (ICP-MS) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne 91-42-F01

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

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 : **08/03/2024** Date de fin de validité : **30/09/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6548 Rév. 2.

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