

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0670 rév. 20**

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

ELECTRICITE DE FRANCE

N° SIREN : 552081317

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 :***EDF - DISC - DT****Département Matériaux et Chimie****CNPE CHINON - B.P. 23****37420 AVOINE**

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* : **01/07/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2030**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

Noémie CARNEJAC

Pi Le responsable du Pôle Physique-Mécanique
Pole Manager – Physics-Mechanical,

DocuSigned by:

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° 1-0670 Rév 19.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0670 [Rév 19](#).

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° 1-0670 rév. 20

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EDF - DISC - DT
Département Matériaux et Chimie
CNPE CHINON - B.P. 23
37420 AVOINE

Dans son unité :

- **Laboratoire Intégré d'Expertises de Chinon**
- **Laboratoire MEITNER – Fabrications**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire intégré d'Expertises de Chinon

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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	Remarque / limitation
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-2 (Méthodes A et B)	Température d'essais : Jusqu'à + 350°C
Matériaux métalliques	Essai de traction à basse température	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-3 (Méthodes A et B)	Température d'essais : Jusqu'à - 150°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J)	NF EN ISO 148-1	Température d'essai : De -180°C à + 350°C

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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 Aciers faiblement alliés Aciers fortement alliés	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : D309516013296
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : D309516009141
Aciers non alliés Aciers faiblement alliés	Eléments : Al, As, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Sb, Si, Sn, Ti, V	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne : D309522015731
Alliage de Nickel	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : D309516013296

Unité technique : Laboratoire MEITNER – Fabrications

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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 Aciers faiblement alliés	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : D309521046375
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : D309524001924
	Eléments : Al, As , B, C, Co , Cu, P, S, Cr, Mo, Mn, Ni, N, Nb , Si, Sn , V	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de surface	Méthode interne : D309523049737
Aciers fortement alliés	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : D309521046375
	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : D309524001924
	Eléments : Al, B, C, Co , Cu, P, S, Cr, Mo, Mn, Ni, N, Nb , Si, Sn , V	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de surface	Méthode interne : D309523049737
Aciers non alliés Aciers faiblement alliés	Eléments : Al, As, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Sb, Si, Sn, Ti, V	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne : D309522015731
Alliage de Nickel	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : D309524001924
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : D309521046375

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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	Remarque / limitation
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-2 (Méthodes A et B)	Température d'essais : Jusqu'à + 450°C
Matériaux métalliques	Essai de traction à basse température	Rp 0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-3 (Méthodes A et B)	Température d'essais : Jusqu'à - 150°C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV	NF EN ISO 148-1	Température d'essai : De -180°C à + 450°C

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 : **01/07/2025** Date de fin de validité : **30/06/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0670 Rév. 19.

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