

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5607 rév. 6**

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

**AREVA NP**

N° SIREN : 428764500

Satisfait aux exigences de la norme  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing in :*

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES**  
*MATERIALS / METALLIC MATERIALS*

réalisées par / *performed by :*

**AREVA NP - Etablissement de Jeumont**  
**27, rue de l'industrie**  
**BP 20189**  
**59573 JEUMONT CEDEX**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).*

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* : **22/11/2017**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2021**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*The Pole Manager,*

**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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5607 Rév 5.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5607 [Rév 5](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
---

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 1-5607 rév. 6**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**AREVA NP - Etablissement de Jeumont**  
**27, rue de l'industrie**  
**BP 20189**  
**59573 JEUMONT CEDEX**

Dans son unité technique :

**Laboratoire NIL (Section NILC)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

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

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp0.2, Rm, A, Z	NF EN 10002-1 (norme abrogée) NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté HBW Dureté HBW 2,5/187,5	NF EN ISO 6506-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers Essai de dureté Vickers sous charge réduite	Dureté Vickers	NF EN ISO 6507-1	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HRC	NF EN ISO 6508-1	/
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KV (J)	NF EN 10045-1 (norme annulée) NF EN ISO 148-1	Température d'essai : De -10°C à 20°C
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp0.2, Rm, A, Z	NF EN ISO 6892-2 (Méthode A et B) NF EN 10002-5 (Norme abrogée)	Température d'essai maximale : 450°C

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques	Préparation des échantillons en vue d'examens métallographique	/	NF A 05-150	/
Matériaux métalliques	Détermination de la grosseur de grain ferritique ou austénitique des aciers	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 643	/
Matériaux métalliques	Examen macroscopique par attaque aux acides forts	Critères géométriques, morphologiques et de répartition	NF A 05-152 (norme abrogée) ISO 4969	/
Matériaux métalliques	Essai de résistance à la corrosion en milieu acide sulfurique –sulfate cuivrique	Taux de corrosion Profondeur de corrosion	NF EN ISO 3651-2 (Méthodes A et B) RCC-M MC 1310	/

Accréditation Non Valable

<b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais mécaniques (29-5)</b>				
<b>Objet</b>	<b>Nature d'essai ou d'analyse</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques / Limitations</b>
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Examen macroscopique et microscopique	Présence de défauts, Critères géométriques, morphologiques et de répartition	NF EN ISO 6520-1 NF EN ISO 17639 NF EN ISO 5817 NF EN 1321 (norme abrogée)	/
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de résistance à la corrosion en milieu acide sulfurique –sulfate cuivrique	Taux de corrosion Profondeur de corrosion	NF EN ISO 3651-2 (Méthodes A et B) RCC-M MC 1310	/
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale du métal fondu à l'ambiante	Rp0.2, Rm, A, Z	NF EN 876 (norme abrogée) NF EN ISO 5178	/
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de traction transversale à l'ambiante	Rm	NF EN 895 (norme abrogée) NF EN ISO 4136	/
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 9015-1 NF EN 1043-1 (norme abrogée)	/
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de microdureté Vickers	Dureté Vickers	NF EN ISO 9015-2 NF EN 1043-2 (norme abrogée)	/
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KV (J)	NF EN ISO 9016 NF EN 875 (norme annulée)	Température d'essai : De -10°C à 20°C
Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Angle de pliage $\alpha$ , allongement	NF EN ISO 5173 NF EN 910 (norme annulée)	/

Accréditation Non Valable

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES-BRASES / Essais mécaniques (29-5)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de traction transversale à température élevée	Rm	NF EN ISO 4136	Température d'essai maximale : 450°C
Matériaux métalliques Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale à température élevée	Rp0,2, Rm, A, Z	NF EN ISO 5178	Température d'essai maximale : 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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **22/11/2017**  
Date de fin de validité : **31/07/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**Pierre-Yves BENNER**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5607 Rév. 5.

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](http://www.cofrac.fr)