

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6967 rév. 3**

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

**APAVE SUDEUROPE SAS**

N° SIREN : 518720925

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 - MATERIAUX METALLIQUES SOUDES / BRASES**  
*MATERIALS / METALLIC MATERIALS - Welded and brazed metallic materials*

réalisées par / *performed by :***APAVE SUDEUROPE SAS - Région Pays de la Loire - Site de Nantes****5 RUE DE LA JOHARDIERE****BP 289 SAINT-HERBLAIN****44803 ST HERBLAIN 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/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](http://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](http://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* : **04/07/2022**Date de fin de validité / *expiry date* : **29/02/2024**

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

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

**Stéphane BOIVIN**

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° 1-6967 Rév 2.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6967 [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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6967 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**APAVE SUDEUROPE SAS - Région Pays de la Loire - Site de Nantes**  
**5 RUE DE LA JOHARDIERE**  
**BP 289 SAINT-HERBLAIN**  
**44803 ST HERBLAIN CEDEX**

Dans son unité :

- **Laboratoire Essais et Certification / Matériaux - Site de Nantes**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

## Unité technique : Laboratoire Essais et Certification / Matériaux - Site de Nantes

L'accréditation porte sur :

### Portée générale

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
SHA1	Matériaux métalliques	Essai de traction à température ambiante	ReH, ReL, Rp <sub>0.2</sub> , Rm, A%, Z%, Fm
SHA2	Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	KU, KV (J), Expansion latérale, Taux de fibrosité
SHA3	Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté Rockwell : HRBW, HRC
SHA4	Matériaux métalliques	Essai de dureté Brinell	Dureté Brinell
SHA5	Matériaux métalliques	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers

**Portée flexible FLEX2** : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Accréditation Non Valable

## Portée générale

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES - BRASES / Essais mécaniques (29-5)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
SHB1	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction transversale à température ambiante	Rm, Fm
SHB2	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de traction longitudinale du métal fondu à température ambiante	Rm, Rp <sub>0.2</sub> , A%, Z%
SHB3	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de flexion par choc	KU, KV (J), Expansion latérale, Taux de fibrosité
SHB4	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de pliage	Angle de pliage, allongement
SHB5	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Vickers	Dureté Vickers
SHB6	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Essai de dureté Brinell	Dureté Brinell

**Portée flexible FLEX2** : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

## Portée générale

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES SOUDES - BRASES / Essais métallographiques (29-5)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
SHC1	Matériaux métalliques : Assemblages soudés	Examen macroscopique et microscopique	Présence de défauts

**Portée flexible FLEX2** : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Accréditation Non Valide

## Portée générale

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)			
Référence portée générale	Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée
SHD1	Matériaux métalliques	Macrographie : Contrôle de fibrage et de répartition des grains	Critères géométriques, morphologiques et de répartition
SHD2	Matériaux métalliques	Micrographie : Contrôle de la microstructure	Critères géométriques, morphologiques et de répartition, grosseur de grain
SHD3	Matériaux métalliques	Détermination de la teneur en inclusions non métalliques	Critères morphologiques et de répartition

**Portée flexible FLEX2** : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

# *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 : **04/07/2022**    Date de fin de validité : **29/02/2024**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Louise CLERC**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6967 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](http://www.cofrac.fr)