

**EUROPE QUALITE RHONE ALPES****35 RUE CONDORCET****PARC TECHNOLOGIQUE NORD****38090 VILLEFONTAINE**

**est accrédité**  
*is accredited*

**par la section Laboratoires**

*by Laboratory section*

**selon la norme NF EN ISO/IEC 17025 et les règles d'application du Cofrac  
sous le ou les numéro(s)**

*in compliance with ISO/IEC 17025 standard and the Cofrac rules  
of application under n°*

**1-1924**

**Pour : des activités d'essais**  
*For : test activities*

Les activités couvertes et la validité de l'accréditation ainsi que les sites concernés sont précisés dans la ou les attestation(s) en vigueur qui lui a (ont) été délivrée(s) (visible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)). Durant cette période, l'organisme s'engage à respecter à tout moment les exigences de l'accréditation.

*The activities covered and the validity of accreditation as well as concerned sites are stipulated in the accreditation certificate(s) in force which has (have) been issued with it (visible on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)). During this period, the organisation undertakes to abide at all times by the requirements of the accreditation.*

Le Directeur Général,  
General Director



Dominique GOMBERT

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-1924 rév. 11

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

#### EUROPE QUALITE RHONE ALPES

N° SIREN : 349975557

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 :*

#### **EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ENCEINTES CLIMATIQUES - MACHINES D'ESSAIS MECANQUES**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / CLIMATIC CHAMBERS -  
MECHANICAL TESTING MACHINES*

réalisées par / *performed by :*

#### EUROPE QUALITE RHONE ALPES

35 RUE CONDORCET

PARC TECHNOLOGIQUE NORD

38090 VILLEFONTAINE

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* : **01/04/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2027**

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](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° 1-1924 Rév 10.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1924 [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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-1924 rév. 11**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**EUROPE QUALITE RHONE ALPES  
35 RUE CONDORCET  
PARC TECHNOLOGIQUE NORD  
38090 VILLEFONTAINE**

Dans son unité :

**- LABORATOIRE D'ESSAIS**

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.

<b>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE/ Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-1)</b>					
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Principaux moyens utilisés</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Machines de traction/compression	Force	Vérification du système de mesure de force	NF EN ISO 7500-1 ASTM E4	Chaîne de mesure de force Série de Masses	Sur site
Machines de dureté BRINELL	Vérification globale de la machine de dureté	Méthode indirecte	NF EN ISO 6506-2 ASTM E10	Blocs de référence	
Machines de dureté ROCKWELL	Vérification globale de la machine de dureté	Méthode indirecte	NF EN ISO 6508-2 ASTM E18	Blocs de référence	
Machines de dureté VICKERS	Vérification globale de la machine de dureté	Méthode indirecte	NF EN ISO 6507-2 ASTM E384 ASTM E92	Blocs de référence	

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

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE/ Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitudes élargies (*)	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes thermostatiques	Température de -30°C à 200°C Ecart de consigne, Erreur d'indication, Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement	0,35°C	Mesure par comparaison à des sondes de température	FD X 15-140 §8.4 ; §8.5 ; §8.6 ; §8.7 ; §8.8 ; §15	Sur site
Enceintes climatiques	Température de rosée >0°C à 50°C, pour une température sèche de 5°C à 50°C Ecart de consigne, Erreur d'indication, Homogénéité de l'environnement Stabilité de l'environnement	U <sub>θd</sub> = 0,40°C U <sub>θ</sub> = 0,35°C min : 0,4%HR (50°C, 10%HR) max : 3,8%HR (5°C, 100%HR) (**)	Mesure par comparaison à un hygromètre à condensation et à des sondes de température	FD X 15-140 §10.4 ; §10.5 ; §10.6 ; §10.7 ; §10.8 ; §10.9 ; §15	

Conditions particulières : /

(\*) L'incertitude mentionnée est la composante instrumentale liée aux moyens de mesure employés. Les composantes liées à l'enceinte en essai (homogénéité, stabilité, etc.) seront éventuellement utilisées pour exprimer l'incertitude finale.

(\*\*) L'incertitude mentionnée dépend du couple température sèche, taux d'humidité relative et suit une évolution en adéquation avec l'annexe ci-dessous.

# 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)

## ANNEXE :

Incertitude sur la chaîne de référence de la température sèche  $\theta$   
 $U = \pm 0,35^{\circ}\text{C}$  (K=2) pour la plage  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $200^{\circ}\text{C}$ .

Incertitude sur la chaîne de référence de la température de rosée  $\theta_d$   
 $U = \pm 0,40^{\circ}\text{C}$  (k=2) pour la plage  $0^{\circ}\text{C}$  à  $50^{\circ}\text{C}$

Incertitude sur le calcul de l'humidité relative de référence  $U_w$  (%HR).

$U_w$ (%HR) $\theta$	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
5°C									2,7	3,1	3,4	3,8
10°C							1,9	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6
20°C				1,0	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3
30°C		0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
40°C	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9
50°C	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7

*Valeurs exprimées en %HR*

# 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 : **01/04/2022** Date de fin de validité : **31/03/2027**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Jérémie FREIBURGER**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1924 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](http://www.cofrac.fr)