

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-7431**

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

EUROPE QUALITE Midi Pyrénées

N° SIREN : 822182226

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 :

TEMPERATURE*TEMPERATURE*réalisées par / *performed by :***EUROPE QUALITE Midi Pyrénées****6 RUE MARYSE HILSZ****31500 TOULOUSE****FRANCE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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.

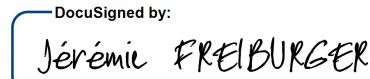
Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **11/09/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/08/2026**

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

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements -
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

Jérémie FREIBURGER

DocuSigned by:

43CFD5C124CF4F6...

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).

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
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-7431

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROPE QUALITE Midi Pyrénées
6 RUE MARYSE HILSZ
31500 TOULOUSE
FRANCE

Dans son unité :

- Laboratoire Température

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire Température

TEMPERATURE / Chaîne de mesure de température et autres thermomètres						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Chaîne de mesure de température (hors association avec un couple thermoélectrique)	Température	0 °C	0,03 °C	Comparaison directe à un bain de glace fondante	Méthode interne PETH 1001	En Laboratoire
		-45 °C à 0 °C	0,08 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un bain		
		0 °C à 155 °C	0,08 °C			
		155 °C à 200 °C	0,15 °C			
		200 °C à 270 °C	0,17 °C			
		-45 °C à 0 °C	0,08 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un four d'étalonnage thermostaté		
		0 °C à 155 °C	0,08 °C			
		155 °C à 200 °C	0,15 °C			
		200 °C à 300 °C	0,17 °C			
		300 °C à 450 °C	0,19 °C			
		450 °C à 660 °C	0,25 °C			

TEMPERATURE / Chaîne de mesure de température et autres thermomètres						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Chaîne de mesure de température (en association avec un couple thermoélectrique)	Température	0 °C	0,36 °C	Comparaison directe à un bain de glace fondante	Méthode interne PETH 1001	En Laboratoire
		-45 °C à 155 °C	0,36 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un bain		
		155 °C à 200 °C	0,40 °C			
		200 °C à 250 °C	0,46 °C			
		250 °C à 270 °C	0,56 °C			
		-45 °C à 155 °C	0,36 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un four d'étalonnage thermostaté		
		155 °C à 200 °C	0,40 °C			
		200 °C à 250 °C	0,46 °C			
		250 °C à 500 °C	0,56 °C			
		500 °C à 660 °C	0,66 °C			
		660 °C à 850 °C	1,3 °C			
		962 °C à 1 064 °C	1,4 °C			
		1 064 °C à 1 200 °C	2,1 °C			

TEMPERATURE / Chaîne de mesure de température et autres thermomètres						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Couple thermoélectrique	Température	0 °C	0,55 °C	Comparaison directe à un bain de glace fondante	Méthode interne PETH 1001	En Laboratoire
		-45 °C à 0 °C	0,65 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un bain		
		0 °C à 250 °C	0,55 °C			
		250 °C à 270 °C	0,60 °C			
		-45 °C à 0 °C	0,65 °C	Méthode par comparaison à une chaîne de mesure de température étalon dans un four d'étalonnage thermostaté		
		0 °C à 250 °C	0,55 °C			
		250 °C à 500 °C	0,60 °C			
		500 °C à 660 °C	0,70 °C			
		660 °C à 850 °C	1,3 °C			
		850 °C à 962 °C	1,4 °C			
		962 °C à 1 064 °C	1,5 °C			
		1 064 °C à 1 200 °C	2,1 °C			

TEMPERATURE / Indicateur et simulateur de température par simulation électrique						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Indicateur pour couple thermoélectrique (mode récepteur) sans compensation de soudure froide	Température	-20 mV à 100 mV -200 °C à 1 600 °C	2,8 µV De 0,05 °C à 0,71 °C	Génération / mesure d'une force électro motrice à l'aide d'un calibrateur	Méthode interne PETH 1002	En Laboratoire
Indicateur pour couple thermoélectrique (mode récepteur) avec compensation de soudure froide		-20 mV à 100 mV -200 °C à 1 600 °C	De 2,5 µV à 11 µV De 0,20 °C à 0,65 °C	Génération / mesure d'une force électro motrice à travers un câble de compensation		
Simulateur pour couple thermoélectrique (mode générateur) sans compensation de soudure froide		-20 mV à 100 mV -200 °C à 1 600 °C	2,8 µV De 0,05 °C à 0,71 °C	Mesure d'une force électro motrice à l'aide d'un multimètre		
Simulateur pour couple thermoélectrique (mode générateur) avec compensation de soudure froide		-20 mV à 100 mV -200 °C à 1 600 °C	De 2,5 µV à 11 µV De 0,20 °C à 0,65 °C	Mesure d'une force électro motrice à travers un câble de compensation		
Indicateur pour sonde à résistance Pt100 (mode récepteur)		59,850 Ω à 194,460 Ω -100 °C à 250 °C	14,5 mΩ 0,04 °C	Génération d'une résistance à l'aide d'un calibrateur, fonction Pt100		
Simulateur pour sonde à résistance Pt100 (mode générateur)		59,850 Ω à 194,460 Ω -100 °C à 250 °C	14,5 mΩ 0,04 °C	Mesure d'une résistance à l'aide d'un calibrateur, fonction Pt100		

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.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

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 : **11/09/2025** Date de fin de validité : **31/08/2026**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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