

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1574 rév. 6**

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

SOCIETE THUEL
N° SIREN : 352473086

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 :*

SARL THUEL
11 ROUTE DE COULANGES
ZI SAINT ELOI
58000 NEVERS

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* : **01/07/2021**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2026**

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

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).
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° 2-1574 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1574 [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

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1574 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SARL THUEL
11 ROUTE DE COULANGES
ZI SAINT ELOI
58000 NEVERS**

Dans son unité :

- Laboratoire de Température

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

TEMPERATURE / Thermomètre à résistance

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Sonde à résistance de platine	Température	0,35 °C	-20°C à 0°C **	Par comparaison	Procédure interne ME.001/01	Bain, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	En labo
		0,35 °C	0°C à 100°C				
		0,47 °C	50°C à 200°C				
		0,71°C	200°C à 500°C				

** Le point 0 °C est exclu de l'étendue de mesure.

TEMPERATURE / Thermocouple

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Thermocouple	Température	0,51 °C	-20°C à 0°C **	Par comparaison	Procédure interne ME.001/01	Bain, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	En labo
		0,48 °C	0°C à 100°C				
		0,45 °C	50°C à 200°C				
		0,89 °C	200°C à 500°C				

** Le point 0 °C est exclu de l'étendue de mesure.

TEMPERATURE / Thermomètre à dilatation de liquide (TDL)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Thermomètre à dilatation de liquide	Température	0,23 °C	-20°C à 0°C **	Par comparaison	Procédure interne ME.001/19	Bain, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	En labo
		0,16 °C	0°C à 100°C				

** Le point 0 °C est exclu de l'étendue de mesure.

TEMPERATURE / Chaîne de mesure de température et autre thermomètre

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Chaîne de mesure équipée d'un thermocouple et autre type d'élément sensible	Température	0,10 °C	-20°C à 100°C	Par comparaison	Procédure interne ME.001/03	Bain, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	En labo
		0,20 °C	50°C à 200°C			Four, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	
		0,30 °C	200°C à 500°C				
Chaîne de mesure équipée d'une sonde à résistance de platine		0,08 °C	-20°C à 100°C	Par comparaison	Procédure interne ME.001/03	Bain, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	En labo
		0,20 °C	50°C à 200°C			Four, Bloc d'égalisation, Sonde à résistance de platine / Multimètre	
		0,30 °C	200°C à 500°C				

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages 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 : **01/07/2021** Date de fin de validité : **30/06/2026**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Yoann DUMETZ

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1574 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