

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5985 rév. 5**

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

THERMO ELECTRON SAS

N° SIREN : 326556578

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 :

MASSE ET VOLUME / VOLUME
MASS AND VOLUME / VOLUME

réalisées par / *performed by :*

THERMO ELECTRON SAS
BOULEVARD SEBASTIEN BRANT
67400 ILLKIRCH

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* : **01/12/2020**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2025**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Validé par 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).
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° 2-5985 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5985 Rév 4.

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° 2-5985 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

THERMO ELECTRON SAS
BOULEVARD SEBASTIEN BRANT
67400 ILLKIRCH

Dans son unité :

- Laboratoire de Métrologie

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

MASSE ET VOLUME - Volume - Micropipette						
Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage Volume nominal	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Pipettes à piston de type monocanal (volume fixe et volume variable)	Volume	10 000 µl ■	20 µl	Méthode gravimétrique Réf. IT10 10 déterminations en simple pesée	1 balance de portée 235g avec une résolution de 0,01mg	En laboratoire
		5 000 µl ■	10 µl			
		2 000 µl ■	4,0 µl			
		1 000 µl ■	2,0 µl		1 balance de portée 5g avec une résolution de 0,001mg	
		500 µl ■	1,0 µl			
		200 µl ■	0,40 µl			
		100 µl ■	0,21 µl			
		50 µl ■	0,14 µl		1 balance de portée 22g avec une résolution de 0,001mg	
		20 µl ■	74 nl			
		10 µl ■	60 nl			
		2 µl ■	38 nl			
Pipettes à piston multicanaux		1 200 µl ■	8,0 µl		1 balance de portée 100g avec une résolution de 0,01mg	
		500 µl ■	2,0 µl			
		200 µl ■	0,80 µl			
		100 µl ■	0,40 µl			
		50 µl ■	0,30 µl			

■ valeur ponctuelle

Conditions particulières :

- Pour les volumes ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle du volume immédiatement supérieur.
- Dans le cas des instruments à volume variable, le volume le plus faible est la limite inférieure de la plage de volume ou 10% du volume nominal (la valeur la plus élevée des 2).

Portée FIXE: le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement les méthodes mentionnés dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode interne 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 : **01/12/2020** Date de fin de validité : **30/11/2025**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Anthony BARON

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5985 Rév. 4.

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