

**THERMO ELECTRON SAS**

Boulevard Sébastien Brant

67400 ILLKIRCH

**est accrédité**  
*is accredited*

**par la section Laboratoires**  
*by Laboratory section*

**selon la norme NF EN ISO/CEI 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°*

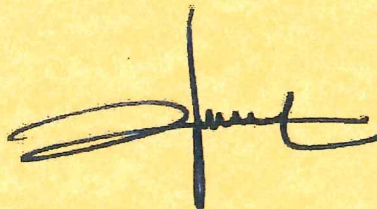
**2-5984**

**Pour : des activités d'étalonnage**  
*For : calibration 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



Bernard DOROSZCZUK

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-5984 rév. 1**

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

**THERMO ELECTRON SAS**

SIREN : 326556578

Satisfait aux exigences de la norme  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

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 :*

**THERMO ELECTRON SAS**  
**Boulevard Sébastien 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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).*

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* : **01/01/2016**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2020**

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

Le Responsable du Pôle Mécanique,  
*The Pole Manager,*



**Stéphane RICHARD**

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-5984. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5984*  
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° 2-5984 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**THERMO ELECTRON SAS**  
**Boulevard Sébastien Brant**  
**67400 ILLKIRCH**

**Contact : Monsieur Jean-Paul BOHN**  
**Tél : 03.88.67.53.93**  
**E-mail : jean-paul.bohn@thermofisher.com**

Dans son unité :

**- Laboratoire de Métrologie**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire de Métrologie

L'accréditation porte sur :

TEMPERATURE						
Chaîne de mesure de température et autre thermomètre Thermomètre à dilatation de liquide (TDL)						
Objet soumis à l'étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Meilleures incertitudes élargies k=2	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Étalons, Equipements)	Prestations en Laboratoire (L) ou sur site (S)
Chaîne de mesure de température, thermomètre à dilatation (1)		0°C	0,02°C	Génération d'un niveau de température dont la valeur est déterminée par un étalon de température / Comparaison directe à cet étalon	Chaîne de mesure de température étalon équipée d'une sonde platine Bain de glace fondante	L
		-35°C à 5°C	0,05°C		Chaîne de mesure de température étalon équipée d'une sonde platine Bain d'alcool Bloc d'égalisation	
	5°C à 90°C	0,05°C	Chaîne de mesure de température étalon équipée d'une sonde platine Bain d'eau Bloc d'égalisation			
	90°C à 200°C	0,08°C	IT 06 Chaîne de mesure de température étalon équipée d'une sonde platine Bain d'huile Bloc d'égalisation			

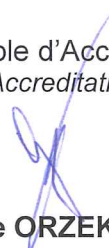
(1) Profondeur maximale d'immersion : 200mm Profondeur minimale d'immersion : 20mm

*Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement la méthode interne et ses révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire (flexibilité A1).*

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

Date de prise d'effet : **01/01/2016** Date de fin de validité : **31/12/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*



**Maxime ORZEKOWSKA**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5984.

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)