

**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°*

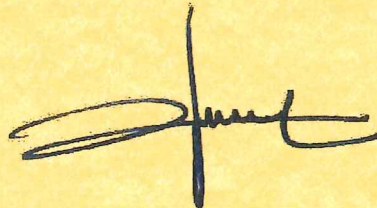
**2-5986**

**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° 2-5986 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 :*

**TEMPS ET FREQUENCE***TIME AND FREQUENCY*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° 2-5986. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5986*  
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° 2-5986 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 page suivante

TEMPS-FREQUENCE – Intervalle de temps								
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Centrifugeuse	Intervalle de temps	/	60 s à 7200 s	4 s	Mesure directe	Chronomètre	IT20	L+S

TEMPS-FREQUENCE – Vitesse de rotation								
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Prestations en Laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Centrifugeuse	Vitesse de rotation	/	100 tr/min $\leq$ V $\leq$ 15000 tr/min	(0,1%. V + 1,5) tr/min	Mesure directe	Tachymètre optique	IT20	L+S

V = Vitesse de rotation en tr/min.

*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 2-5986.

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

LAB Form 37 – Révision 04 – Janvier 2014

Page 4/4