

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1939 rév. 8**

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

**SIEMENS S.A.S.**  
N° SIREN : 562016774

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 en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of in :*

**PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE - PRESSION RELATIVE**  
**PRESSURE AND VACCUM / ABSOLUTE PRESSURE - RELATIVE PRESSURE**

réalisées par / *performed by :*

**SIEMENS S.A.S.**  
**1, chemin de la Sandlach**  
**67506 HAGUENAU Cedex**

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](http://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](http://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* : **14/11/2019**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2024**

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**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1939 Rév 7.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1939 [Rév 7](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 2-1939 rév. 8**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SIEMENS S.A.S.**  
**1, chemin de la Sandlach**  
**67506 HAGUENAU Cedex**

**Contact : Monsieur Bruno BEYER**  
**E-mail : bruno.beyer@siemens.com**

Dans son unité :  
**- Laboratoire Etalonnage**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire Etalonnage

L'accréditation porte sur :

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Pour les méthodes internes, les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Étendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Générateur de pression Capteur de pression à sortie numérique	Erreur d'indication	1,5 MPa à 40 MPa	$350 \text{ Pa} + 4,5 \times 10^{-5} \cdot P_r$	Par comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	Procédure interne : A5E33487529A A5E33487536A	En laboratoire
Générateur de pression Capteur de pression à sortie numérique	Erreur d'indication	3,0 kPa à 172 kPa	$0,4 \text{ Pa} + 2,6 \times 10^{-5} \cdot P_r$	Par comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	Procédure interne : A5E33487531A	En laboratoire
		19 kPa à 700 kPa	$1,0 \text{ Pa} + 2,3 \times 10^{-5} \cdot P_r$			
		90 kPa à 7000 kPa	$5,0 \text{ Pa} + 2,7 \times 10^{-5} \cdot P_r$			
Générateur de pression Capteur de pression à sortie numérique	Erreur d'indication	1 kPa à 30 kPa	$0,07 \text{ Pa} + 1,0 \times 10^{-4} \cdot P_r$	Par comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	Procédure interne : A5E33487530A	En laboratoire

$P_r$  : Pression relative

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE / Pression absolue gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Étendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Générateur de pression Capteur de pression à sortie numérique	Erreur d'indication	10 kPa à 172 kPa	$0,7 \text{ Pa} + 2,6 \times 10^{-5} \cdot P$	Par comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre associée à un manomètre numérique	Procédure interne : A5E33487531A	En laboratoire
		20 kPa à 700 kPa	$1,0 \text{ Pa} + 2,3 \times 10^{-5} \cdot P$			
		90 kPa à 7000 kPa	$5,0 \text{ Pa} + 2,7 \times 10^{-5} \cdot P$			

P : Pression absolue

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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **14/11/2019** Date de fin de validité : **30/09/2024**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Anthony BARON**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1939 Rév. 7.

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)