

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1940 rév. 10**

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 d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE
FLUID FLOW / LIQUID FLOW MEASUREMENT

réalisées par / *performed by :*

SIEMENS S.A.S.
1 CHEMIN DE LA SANDLACH
67500 HAGUENAU

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **10/04/2026**

Date de fin de validité / *Valid until* : **30/09/2029**

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

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

Stéphane RICHARD

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

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° 2-1940 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1940 Rév 9.

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° 2-1940 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SIEMENS S.A.S.
1 CHEMIN DE LA SANDLACH
67500 HAGUENAU

Dans son unité :

- **Laboratoire d'étalonnage FL**
- **Laboratoire d'étalonnage R&D**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire d'étalonnage FL

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

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE / Mesurage volumique						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Mesureur volumique (débitmètre) $15 \text{ mm} \leq D \leq 2000 \text{ mm}$	Volume statique	$0,04 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 2000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	$1,0 \times 10^{-3} \times Q_v$	Méthode interne A5E35191234A	Fluide d'étalonnage : eau Méthode par pesée de la masse d'eau s'écoulant pendant une durée Δt	Laboratoire
		$0,15 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 10000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	$1,5 \times 10^{-3} \times Q_v$	Méthodes internes A5E35191213A A5E35191245A	Fluide d'étalonnage : eau Méthode par comparaison à des débitmètres de référence	

D correspond au diamètre de connexion

Q est le débit de liquide ayant traversé le mesureur exprimé en unité du Système International.

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

Unité technique : Laboratoire d'étalonnage R&D

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

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE / Mesurage massique						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Mesureur massique (débitmètre)	Masse statique	$4,0 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm < 10 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,5 \times 10^{-3} \times Qm$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Différence de la masse finale et initiale de l'eau écoulée pendant une durée Δt	Laboratoire
		$0,010 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm \leq 200 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,0 \times 10^{-3} \times Qm$			
		$0,010 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm \leq 200 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ $30 \text{ °C} < T \leq 50 \text{ °C}$	$3,0 \times 10^{-3} \times Qm$			
Mesureur massique (débitmètre)	Masse dynamique	$0,10 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm \leq 200 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,0 \times 10^{-3} \times Qm$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Acquisition dynamique de la masse de l'eau écoulée pendant une durée Δt	Laboratoire
		$0,10 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm \leq 200 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ $30 \text{ °C} < T \leq 50 \text{ °C}$	$3,0 \times 10^{-3} \times Qm$			
Mesureur massique (débitmètre)	Masse statique	$0,10 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1} \leq Qm \leq 200 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,5 \times 10^{-3} \times Qm$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Méthode par comparaison avec des mesureurs de transfert associée à la connaissance de la masse volumique	Laboratoire

Q est le débit de liquide ayant traversé le mesureur exprimé en unité du Système International.
T est la température du liquide

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE / Mesurage volumique						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Mesureur volumique (débitmètre)	Volume statique	$4,0 \text{ dm}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v < 10 \text{ dm}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,5 \times 10^{-3} \times Q_v$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Différence de la masse finale et initiale de l'eau écoulee pendant une durée Δt	Laboratoire
		$0,010 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,0 \times 10^{-3} \times Q_v$			
		$0,010 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $30 \text{ °C} < T \leq 50 \text{ °C}$	$3,0 \times 10^{-3} \times Q_v$			
Mesureur volumique (débitmètre)	Volume dynamique	$0,10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,0 \times 10^{-3} \times Q_v$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Acquisition dynamique de la masse de l'eau écoulee pendant une durée Δt	Laboratoire
		$0,10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $30 \text{ °C} < T \leq 50 \text{ °C}$	$3,0 \times 10^{-3} \times Q_v$			
Mesureur volumique (débitmètre)	Volume statique	$0,10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \leq Q_v \leq 200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ $8 \text{ °C} \leq T \leq 30 \text{ °C}$	$1,5 \times 10^{-3} \times Q_v$	Méthode interne A5E51027577A	Fluide d'étalonnage : eau Méthode par comparaison avec des mesureurs de transfert	Laboratoire

Q est le débit de liquide ayant traversé le mesureur exprimé en unité du Système International.
T est la température du liquide

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 : **10/04/2026** Date de fin de validité : **30/09/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1940 Rév. 9.

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