



SYSTEME OUEST AFRICAIN D'ACCREDITATION (SOAC) WEST AFRICAN ACCREDITATION SYSTEM (WAAS)

COCODY-II PLATEAUX, Rue K104 X K125, N°303 Abidjan, Côte d'Ivoire
www.soac-waas.org / info@soac-waas.org / +225 07 88 72 68 00 / +225 07 88 72 08 17

ATTESTATION D'ACCREDITATION / CERTIFICATE OF ACCREDITATION No. ET22003-5 version 00

Convention / Agreement No. SOAC-ET22003

Le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) atteste que : /
The West African Accreditation System (WAAS) certify that:

PROCESS INSTRUMENTS

263, 1er Etage Zone Industrielle, Mohammedia – Maroc

Satisfait aux exigences de la norme / *Meets the requirements of the standard*
ISO/IEC 17025 : 2017

Pour les activités d'étalonnage en / *For calibration activities in*
HYGROMETRIE

Réalisées par / *Carried out by :*

Laboratoire Process Instruments à Mohammedia
263, 1ère Etage Zone Industrielle, Mohammedia – Maroc
Téléphone / Phone : (+212) 523 32 28 03
Email : contact@process-instruments.ma
Site web : www.process-instruments.ma
Contact : M. Edem Kossi AMEWUHO

Les activités d'étalonnage objet de l'accréditation sont définies dans l'annexe technique jointe. / *calibration activities subject of accreditation are defined in the attached technical annex.*

La présente attestation est valable du / *This certificate is valid from* **13/01/2025** au /
through **12/01/2027**.

Marcel GBAGUIDI

Le Représentant Résident - Directeur Général
The Resident Representative - Director-General



L'accréditation suivant la norme internationale ISO/IEC 17025 démontre une compétence technique pour un domaine d'application défini et le fonctionnement d'un système de gestion de la qualité d'un laboratoire (cf. Communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF d'avril 2017) / *The accreditation in accordance with the international standard ISO/IEC 17025 demonstrates technical competence for a defined scope of application and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO/ILAC/IAF Communiqué dated April 2017)*

La portée d'accréditation à jour et sa validité doivent être vérifiées sur le site du SOAC / *The current Scope of Accreditation and its validity must be verified on the SOAC website (www.soacwaas.org).*

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de son annexe technique / *This certificate is only valid if accompanied by its technical annex.*



ANNEXE TECHNIQUE / TECHNICAL ANNEX

à l'attestation / to the certificate No. ET22003-5 version 00

L'entité juridique ci-dessous désignée / *The legal entity herein referred to as :*

PROCESS INSTRUMENTS

263, 1er Etage Zone Industrielle, Mohammedia – Maroc

est accrédité par le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) selon la norme
is accredited by the West African Accreditation System (WAAS) in accordance with

ISO/IEC 17025 : 2017 pour son laboratoire d'étalonnage / *for its calibration laboratory.*

Laboratoire Process Instruments à Mohammedia

263, 1ère Etage Zone Industrielle, Mohammedia – Maroc

Téléphone / *Phone* : (+212) 523 32 28 03

Email : contact@process-instruments.ma

Site web : www.process-instruments.ma

Contact : M. Edem Kossi AMEWUHO

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

Laboratoire Process Instruments à Mohammedia

L'accréditation est accordée pour le domaine suivant / *Accreditation is granted in accordance with the following field :*

HYGROMETRIE

Elle porte sur : voir page suivante. / *It concerns : see next page*



Unité technique / *Technical Unit* : **HYGROMETRIE**

Activités d'étalonnage accréditées / Accredited calibration activities

Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / Measurement principle	Référence de la méthode / Reference of the method	Principaux moyens utilisés / Main means used	Lieu de réalisation / Place of realization
Hygromètres à condensation associés à une sonde de température Hygromètres à variation d'impédance Hygromètres mécaniques Psychomètres Enregistreurs	Humidité relative	De 10 % HR à 95 % HR à une température sèche comprise entre 10 °C et 60 °C	Cf tableau 1	Détermination de l'humidité relative à partir d'une mesure de température de rosée (Td) et de la température (Tc) dans une enceinte climatique	Méthode interne PT.EHY		Laboratoire
Hygromètres à variation d'impédance Enregistreur		De 30 % HR à 80 % HR à une température sèche comprise entre 18 °C et 25 °C	Cf tableau 2	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation de référence dans un générateur d'humidité relative	Méthode interne PT.EHS		Site



Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / Measurement principle	Référence de la méthode / Reference of the method	Principaux moyens utilisés / Main means used	Lieu de réalisation / Place of realization
Hygromètres à condensation	Température de rosée	10 °C à 60 °C	0,3 °C	Méthode par comparaison à un hygromètre à condensation de référence dans une enceinte climatique	Méthode interne PT.EHY		Laboratoire

Portée fixe / fixed scope :

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les méthodes de la portée d'accréditation ne peuvent pas être modifiées. / *The laboratory is recognized as competent to carry out tests in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Accreditation scope methods cannot be changed.*

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

*The Expanded uncertainties correspond to the calibration and measurement capability (CMC) of the laboratory at a coverage probability of 95%.

Le laboratoire n'est pas autorisé à délivrer des certificats d'étalonnage avec une incertitude inférieure à celle publiée dans la présente annexe technique. / *The laboratory is not authorized to issue calibration certificates with an uncertainty that is smaller than the CMC published in this technical annex.*

**TABLEAU 1 : étalonnage au moyen d'une enceinte climatique
Meilleure incertitude en % HR**

Ts (°C) \ HR (% HR)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
10					2,2					
20			1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	3,9
30		0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,6
40	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,2
50	0,5	1,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	4,9
60	0,5	1,0	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,5

TABLEAU 2 : étalonnage au moyen d'un générateur d'humidité
Meilleure incertitude en % HR

Ts (°C) \ HR (% HR)	30	40	50	60	70	80
18	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7
20						
25						



Marcel GBAGUIDI

Le Représentant Résident - Directeur Général
The Resident Representative - Director-General

La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **13/01/2025** au / *through* **12/01/2027**.

Cette annexe technique pourra faire l'objet de modifications par avenant de la part du SOAC / *This technical annex may be modified by amendment by SOAC.*
Elle annule et remplace toute annexe technique antérieure, à compter de la date de début de validité mentionnée ci-dessus / *It shall cancel and replace any previous technical annex, as from the date of commencement of validity mentioned above.*
L'organisme accrédité doit conserver les annexes techniques périmées conformément à ses dispositions et dans le respect des exigences réglementaires et légales / *The accredited body must keep the outdated technical annexes in accordance with its arrangements and in compliance with regulatory and legal requirements.*