



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

COCODY-ANGRE-II PLATEAUX, 8ème TRANCHE 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. ET19001 version 03

**Convention / Agreement No. SOAC-ET19001**

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

### LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA) BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

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* **Température**

Réalisées par / *Carried out by :*

**LABORATOIRE DE TEMPERATURE (UDT)**

**BP V 174 Abidjan – Côte d'Ivoire**

**Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua**

**Téléphone / Phone :** (+225) 01 43 11 02 02

**Email :** [infoline@lanema.ci](mailto:infoline@lanema.ci)

**Contact :** Mme Mawa KONE

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* **06/07/2023** au /  
*through* **05/07/2025**.

**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](http://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.*

F08P06.06-Attestation d'accréditation / *Certificate of accreditation* \_12/22



# ANNEXE TECHNIQUE / TECHNICAL ANNEX

à l'attestation / to the certificate No. ET19001 version 03

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

## LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA) BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

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 DE TEMPERATURE (UDT)

BP V 174 Abidjan – Côte d'Ivoire

Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua

Téléphone / Phone : (+225) 01 43 11 02 02

Email : [infoline@lanema.ci](mailto:infoline@lanema.ci)

Contact : Mme Mawa KONE

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

### Laboratoire de Température

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

### TEMPERATURE

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



Unité technique / *Technical Unit* : **Laboratoire de Température**

**Activités d'étalonnage accréditées / Accredited calibration activities**

**TEMPERATURE**

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	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / Calibration means (equipment, measurement standards)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / Laboratory service (L) and / or on Site (s)
Chaîne de température (Étalons de référence)	Température	-20°C à 0°C	0.13°C	Étalonnage par comparaison à une chaîne de référence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de référence + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9171</li> </ul>	L
		0 à 150°C	0.14 °C			
		150°C à 420°C	0.28°C	Étalonnage par comparaison à une chaîne de référence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de référence + afficheur 1529</li> <li>• Fours Fluke 9173</li> </ul>	L
		420°C à 600°C	0.32 °C			
Enceinte climatique et thermostatiques (Volume ≤ 2 m <sup>3</sup> )	Température	-20°C à 150°C	0.73°C	Mesure en 9 points uniformément répartis dans le volume de travail	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple + centrale d'acquisition graphtec GL820</li> </ul>	S
Chaîne de température (Étalon de travail)	Température	-20°C à 150°C	0.17°C	Étalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de travail + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9171</li> </ul>	L
		0 à 150°C	0.20°C			
		150°C à 420°C	0.40°C	Étalonnage par comparaison à une	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de travail + afficheur 1529</li> <li>• fours Fluke 9173</li> </ul>	L



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	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / Calibration means (equipment, measurement standards)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / Laboratory service (L) and / or on Site (s)
		420°C à 600°C	0.46°C	chaîne de référence plongée dans un four		

\*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*

**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* **06/07/2023** au / *through* **05/07/2025**.

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.*