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

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

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

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(Etalons de référence)	Température	-20°C à 0°C	0.13°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence	• Sonde de référence + afficheur 1529 • Four Fluke 9171	L
		0 à 150°C	0.14 °C			
		150°C à 420°C	0.28°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence	• Sonde de référence + afficheur 1529 • Fours Fluke 9173	L
		420°C à 600°C	0.32 °C			
Enceinte climatique et thermostatiques (Volume ≤ 2 m^3)	Température	-20°C à 150°C	0.73°C	Mesure en 9 points uniformément répartis dans le volume de travail	• Thermocouple + centrale d'acquisition graphtec GL820	S
Chaîne de température (Etalon de travail)	Température	-20°C à 150°C	0.17°C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four	• Sonde de travail + afficheur 1529 • Four Fluke 9171	L
		0 à 150°C	0.20°C			
		150°C à 420°C	0.40°C	Etalonnage par comparaison à une	• Sonde de travail + afficheur 1529 • fours Fluke 9173	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 règlementaires et légales / *The accredited body must keep the outdated technical annexes in accordance with its arrangements and in compliance with regulatory and legal requirements.*