



# 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 22 45 64 06 / +225 86 04 62 90

## ATTESTATION D'ACCREDITATION / CERTIFICATE OF ACCREDITATION No. N° ET19001 version 00

**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 :2005**

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 Sté SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua**  
**(+225) 43 11 01 01 / infoline@lanema.ci**

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* **19 septembre 2019** au / *through* **18 septembre 2021.**



**Marcel GBAGUIDI**  
Le Directeur Général / *The 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.*



# ANNEXE TECHNIQUE / TECHNICAL ANNEX

à l'attestation / to the certificate No. ET19001 version 00

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 :2005** 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 Sté SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua  
(+225) 43 11 01 01 / infoline@lanema.ci**

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

**Laboratoire De Température (UDT)**

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

**Température**

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



Unité technique / *Technical Unit* :

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

**LABORATOIRE DE TEMPERATURE : ETALONS DE REFERENCE**

Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Meilleur incertitude élargie (k=2) / Best 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
Chaîne de mesure de température (Etalons de Références)	Température	- 20 °C à 150 °C	0,11 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence	Procédure interne n° PT-UDT-003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de Référence + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9171</li> <li>• ISOTECH</li> </ul>	Laboratoire fixe
		150 °C à 300 °C	0,52 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de Référence + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9173</li> </ul>	
		300 °C à 600 °C	0,56 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence			

**LABORATOIRE DE TEMPERATURE : ENCEINTES THERMOSTATIQUES**

Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Meilleur incertitude élargie (k=2) / Best 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
Enceintes Thermostatiques	Température	- 20 °C à 150 °C	0,24 °C	Mesure en 9 points par comparaison à des sondes de température	Procédure interne n° PT-UDT-007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermocouple + centrale d'acquisition graphtec GL820</li> </ul>	Site du client

**LABORATOIRE DE TEMPERATURE : ETALONS DE TRAVAIL**

Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Meilleur incertitude élargie (k=2) / Best 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
Chaîne de mesure de température (Étalons de Travail)	Température	- 20 °C à 150 °C	0,18 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four	Procédure interne n° PT-UDT-003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de Référence + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9171</li> <li>• Four ISOTECH</li> </ul>	Laboratoire fixe
		150 °C à 300 °C	0,74 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de Référence + afficheur 1529</li> <li>• Four Fluke 9173</li> </ul>	
		300 °C à 600 °C	0,83 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four			



## LABORATOIRE DE TEMPERATURE : ETALONS DE SITE

Objet soumis à l'étalonnage / Calibration item	Mesurande / Mesurand	Etendue de mesure / Measurement range	Meilleur incertitude élargie (k=2) / Best 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
Chaîne de mesure de température (Etalons de Site)	Température	- 20 °C à 130 °C	0,26 °C	Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four ISOTECH	Procédure interne n° PT-UDT-003	• Sonde de référence Four ISOTECH	Site du client

**Marcel GBAGUIDI**

Le Directeur Général / The Director-General



La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **19 septembre 2019** au / *through* **18 septembre 2021**.

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.*