



ANNEXE TECHNIQUE / TECHNICAL ANNEX

à l'attestation / to the certificate No. ET19001 version 01

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

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITE DE METROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA) BP V 174 ABIDJAN – COTE 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 Température (UDT)

BP V 174 Abidjan – Cote d'Ivoire

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

(+225) 01 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* : Laboratoire De Température

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 PT-UDT-003 | <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de Référence + afficheur 1529 • Four Fluke 9171 • ISOTECH | Laboratoire fixe |
| | | 150 °C à 300 °C | 0,52 °C | Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence | | <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de Référence + afficheur 1529 • Four Fluke 9173 | |
| | | 300 °C à 600 °C | 0,56 °C | Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence | | | |

Attestation valide



LABORATOIRE DE TEMPERATURE : ENCEINTES THERMOSTATIQUES

| Objet soumis à l'étalonnage / <i>Calibration item</i> | Mesurande / <i>Mesurand</i> | Etendue de mesure / <i>Measurement range</i> | Meilleur incertitude élargie (k=2) / <i>Best expanded uncertainty (k=2)</i> | Principe de mesure / <i>Measurement principle</i> | Référence de la méthode / <i>Reference of the method</i> | Principaux moyens utilisés / <i>Main means used</i> | Lieu de réalisation / <i>Place of realization</i> |
|---|-----------------------------------|--|---|--|--|---|---|
| Enceintes Thermostatiques | Température | - 20 °C à 150 °C | 0,24 °C | Mesure en 9 points par comparaison à des sondes de température | Procédure interne PT-UDT-007 | • Thermocouple + centrale d'acquisition graphtec GL820 | Site du client |

Attestation 101



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 (Etalons 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 PT-UDT-003 | <ul style="list-style-type: none"> • Sonde de Référence + afficheur 1529 • Four Fluke 9171 • Four ISOTECH | 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"> • Sonde de Référence + afficheur 1529 • Four Fluke 9173 | |
| | | 300 °C à 600 °C | 0,83 °C | Etalonnage par comparaison à une chaîne de référence plongée dans un four | | | |

Marcel GBAGUIDI

Le Directeur Général / The Director-General

La présente annexe technique est valable du / This technical annex is valid from **31/05/2021** au / through **18/09/2021**.

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.