

Prestations métrologiques

METROLOGIE

Etalonnage & vérification de vos instruments de mesure:

Nous vous proposons des services d'étalonnages de vos instruments de mesures dans notre laboratoire dédié à cette activité.

Température Hygrométrie CO² Pression différentielle

Nos moyens:

- **Température :**
 - o Enceinte climatique : -50°C à +60°C
 - o Bains (éthanol, eau distillée, huile silicone) : -80°C à +200°C
 - o Cuve d'azote liquide : -196°C
 - o Neige carbonique sèche : -80°C
 - Etalons DOSTMANN et FLUKE (COFRAC LNE)
- **Humidité :**
 - o Générateur d'air humide ROTRONIC: 5% HR à 95% HR ; de 0°C à 60°C
 - Etalons ROTRONIC (SCS ILAC MRA) et miroir MBW (SCS MBW)
- **CO₂**
 - o Gaz étalons : 0%, 0.3%, 5% (et autres sur demande)
- **Pression différentielle**
 - o Etalon TESTO (SCS ILAC MRA)

Accréditation COFRAC en-cours

Vos résultats:

- Grâce à notre laboratoire:
 - o Certificat d'étalonnage
 - o Constat de vérification
 - o Rapports d'essai de caractérisation d'enceinte climatique FD X 15 140
CEI 60068
- Au travers de nos logiciels Warito/Warita:
 - o Calcul du point de rosée
 - o Calcul humidex
 - o Calcul de la valeur de Pasteurisation, valeur de Stérilisation

* Votre solution de traçabilité

Contact: Waranet Solutions SAS

3 Rue Pierre Brossolette - 32000 AUCH

Tel : (+33) 05.62.60.05.93 | Fax : (+33) 05.62.63.46.10

info@waranet.fr | www.waranet-solutions.com

N°Siret: 517 641593 00036



Calculs VP
humidex

Capteurs CO²

Etalonnage

Hygrométrie

Sondes

température

Cartographie

Thermopuce

Prestations métrologiques

Notre laboratoire s'appuie sur des personnels qualifiés, des procédures validées respectant les normes applicables ainsi que notre parfaite maîtrise des calculs d'incertitude (méthode 5M) des chaînes de mesures. Nous sommes capables de vous offrir des services de qualité en laboratoire ou sur site.

Nous assurons les étalonnages et vérifications :

- en température sur la plage **-50°C à +200°C** et aux points **-80°C** et **-196°C**
- en humidité sur la plage **5%HR à 95%HR**
- en taux de **CO2** et pression (différentielle)

Nous étalonnons et vérifions les instruments que nous concevons et fabriquons mais pouvons aussi couvrir des instruments d'autres marques (nous consulter). Les performances de nos produits de traçabilité et surveillance (instruments et logiciels) sont garanties par une expertise reconnue en métrologie.

Notre laboratoire étalonne ou vérifie plus de 2 500 instruments annuellement.

Etalonnage

Les instruments de mesures doivent être étalonnés périodiquement afin de contrôler leurs performances et éventuellement apporter les corrections nécessaires.

Vérification

La vérification consiste à comparer les résultats de l'étalonnage à l'EMT (Erreurs Maximales Tolérées) et ainsi s'assurer que votre instrument de mesure est conforme à ses propres spécifications ou aux exigences spécifiques à son contexte d'utilisation.

Ces opérations permettent de suivre l'exactitude de l'instrument et de lui apporter le cas échéant les corrections nécessaires pour une mise en conformité.

Toutes les opérations de métrologies sont gérées par notre logiciel **Warito** assurant la gestion des données métrologiques propres à chaque instrument et tous les étalonnages sont tracés au travers de notre logiciel **Warita**. Nos logiciels Warita et Warito sont **conformes au standard CFR 21 part 11**.

Portée de nos étalonnages :

Température

Laboratoire et site	Etendue	Meilleures incertitudes
Bain huile siliconée	90°C à 200°C	±0.063°C
Bain éthanol	-80°C / -40°C à 5°C	±0.048°C
Bain eau distillée	5°C à 90°C	±0.042°C
Azote liquide	-195.8°C	±0.2°C
Enceinte	-50°C à +60°C	±0.2°C



Humidité

Laboratoire et site	Etendue	Meilleures incertitudes
Générateur	5% à 95%	±1.5%HR

