



TEMPS ATOMIQUE



ILNAS

BUREAU LUXEMBOURGEOIS
DE MÉTROLOGIE

SERVICES D'ÉTALONNAGES TEMPS & FRÉQUENCE

SERVICES D'ÉTALONNAGES

Sur base des fréquences primaires fournies par ses horloges atomiques au césium, traçables au temps universel coordonné (UTC), et grâce à des équipements de lecture ou de génération de fréquences adaptés de la plus haute précision, le laboratoire Temps & fréquences de l'ILNAS propose des étalonnages dans une gamme de 0 à 40 GHz pour divers instruments tels que :

- Oscilloscopes (base de temps) ;
- Analyseurs de spectre (fréquence) ;
- Compteurs et Fréquencemètres ;
- Chronomètres numériques ;
- Générateurs synthétisés, basses et hautes fréquences ;
- Analyseurs de réseaux scalaires ou vectoriels ;
- Tous types d'oscillateurs à rubidium, à quartz, au césium (VCO, VCXO, TCXO...).



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

GAMME DE SERVICES PROPOSÉS :

- Étalonnage de générateurs de fréquence par lecture directe de 1 Hz à 40 GHz ;
- Étalonnage de compteurs et fréquencesmètres de 10 kHz à 40 GHz ;
- Étalonnage d'intervalles de temps de 0 à 100 000 s ;
- Étalonnage de chronomètres et minuteurs ;
- Étalonnage d'horloges locales par rapport à UTC(LUX) et UTC
- Étalonnage d'horloges GNSS distantes par Common View par rapport à UTC(LUX) et UTC (possible uniquement si la chaîne de réception GNSS du client est étalonnée).

Chaque prestation est accompagnée d'un certificat d'étalonnage garantissant le raccordement de l'instrument étalonné au Système international d'unités (SI). Le laboratoire peut aussi fournir un certificat d'étalonnage avec tracé de courbes de variance d'Allan à court terme ou à long terme, de bruit de phase ou de dérive en fréquence pour les oscillateurs.

Nos laboratoires disposent d'un système qualité répondant aux exigences de la norme d'accréditation ISO/IEC 17025 (Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais). Tous les certificats d'étalonnages et constats de vérifications émis par les laboratoires de l'ILNAS, répondent aux exigences métrologiques internationales et garantissent la traçabilité au Système international d'unités (SI).

CONTACT

ILNAS - Laboratoire Temps & fréquence

22, avenue des Hauts-fourneaux

L-4362-Esch-sur-Alzette

Tel : [+352] 247 743-83

E-mail : laboratoires@ilnas.etat.lu

ILNAS

Institut Luxembourgeois de la Normalisation,
de l'Accréditation, de la Sécurité et qualité
des produits et services

