

ILNAS

LABORATOIRES D'ÉTALONNAGES



**SERVICES
D'ÉTALONNAGES
TEMPS-FRÉQUENCE**



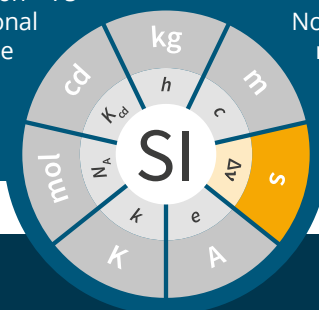
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

SERVICES D'ÉTALONNAGES TEMPS-FRÉQUENCE

La seconde (s) et le Hertz (Hz) sont les unités du domaine du Temps-fréquence, un domaine de mesure primordial pour de nombreux secteurs et entreprises. Les étalons primaires de temps sont les horloges atomiques au césium 133. C'est en combinant les données d'horloges atomiques d'environ 75 instituts mondiaux, que le Bureau international des poids et mesures (BIPM) génère le temps universel coordonné (UTC) qui est la référence utilisée dans tous les pays pour fournir l'heure exacte.

Le Laboratoire Temps – Fréquence de l'ILNAS génère ces unités, ainsi que l'heure légale au Luxembourg grâce à deux horloges atomiques hautes performances, munies d'équipements redondants, qui permettent de garantir la continuité de la distribution des signaux de synchronisation même en cas de panne d'un équipement ou d'une coupure de courant. Une comparaison en continu avec le temps UTC garantit la traçabilité au Système International d'unités (SI).

Nos générateurs de fréquences et fréquence-mètres étalons sont pilotés par la fréquence de référence UTC(LUX), générées à partir de nos horloges atomiques, garantissant ainsi les meilleurs niveaux d'incertitudes.



SERVICES PROPOSÉS EN TEMPS – FRÉQUENCE

Nous vous proposons

- Prestations d'étalonnage et de vérification en fréquence par comparaison ou mesure directe, avec délivrance de certificats d'étalonnages ;
- Monitorings d'horloges.

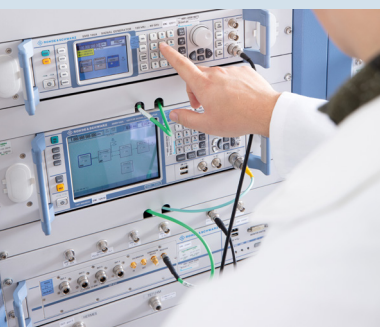
INSTRUMENTS VÉRIFIÉS OU ÉTALONNÉS

- Fréquencemètres ;
- Générateurs de signaux BF et HF ;
- Synthétiseurs de fréquences ;
- Oscillateurs de référence ;
- Chronomètres et minuteries ;
- Tachymètres optiques ;
- Horloges locales ou distantes.

GAMME DE MESURE / GÉNÉRATION

ÉTALONNAGE	GAMME
Génération de fréquence	1 Hz à 40 GHz
Fréquencemètre étalon	10 Hz à 40 GHz
Intervalle de temps	1 ns à 100 000 s
Chronomètres	150 ms à 10 j
Tachymètres	6 à 99 999 tr/min

CONTACT ILNAS-LABORATOIRES : Tél : (+352) 247 743 – 84 · E-mail : clients.labo@ilnas.etat.lu



ILNAS

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



Southlane Tower I · 1, avenue du Swing · L-4367 Belvaux · Tél : (+352) 247 743 – 84 · E-mail : clients.labo@ilnas.etat.lu

www.portail-qualite.lu