



PORTAIL-QUALITE.LU
QUALITE · SECURITE · CONFORMITE

Métrieologie

NEWSLETTER

30/09/2016



applicables à toutes les opérations et aux besoins rapport nécessaire et précis; ..."

Le Bicentenaire de la métrologie au Luxembourg

1816 - 2016

*"A tous ceux qui les présentes
verront, salut!"*

*Ayant pris en considération qu'il est
d'une haute importance de mettre un
terme aux inconvénients qui résultent
de la variété des Poids et Mesures
existant dans ce royaume; en
adoptant, à cet égard, un système
uniforme dont les différentes parties,
du commerce aient entr'elles un*

C'est en ces termes que débute le texte de la loi du 21 août 1816, par laquelle le Luxembourg adoptait le système métrique décimal comme unique système de mesure accepté dans les échanges commerciaux. Ce qui était alors plus qu'une nécessité, car il faut rappeler qu'à cette époque, la telle complexité et la diversité des différentes unités de mesure en place et les conversions nécessaires constituaient une barrière considérable au commerce. Les différends entre commerçants et clients étaient nombreux et permanents. En l'absence d'un système commun, il était impossible de donner raison à qui que ce soit, et il a fallu imposer par une loi, un système plus équitable dans lequel chacun pouvait avoir vraiment confiance.

Le Luxembourg est un des premiers pays à avoir adopté ce système et à l'avoir conservé et appliqué jusqu'à nos jours. Cette loi est d'ailleurs toujours en vigueur. Ce système est devenu aujourd'hui omniprésent dans le monde entier. Il a évolué vers ce que l'on nomme aujourd'hui le Système International d'Unités (SI), qui représente aussi la première norme

adoptée au niveau international.

Il était donc normal que le BLM de l'ILNAS, avec l'appui du Ministère de l'Économie, s'attachent à rappeler cet événement historique en organisant le **29 Novembre au Technoport à Belval à partir de 14h30**, un événement commémoratif, devant une assemblée de nombreux invités de tous les secteurs concernés par cette science.

Des applications de la métrologie dans la société seront présentées aux invités qui pourront aussi échanger avec des exposants de différents secteurs (industrie, santé, services, légal, etc.).

Image: Poids à godets étalons de la Livre des Pays-Bas (1 kg), utilisés par la métrologie légale pour le contrôle des balances - Env. 1820.

Actualités

Métrologie - La mystérieuse seconde cachée

08-08-2016

Métrologie - La mystérieuse seconde cachée



Deux nouvelles formations en métrologie

20-06-2016

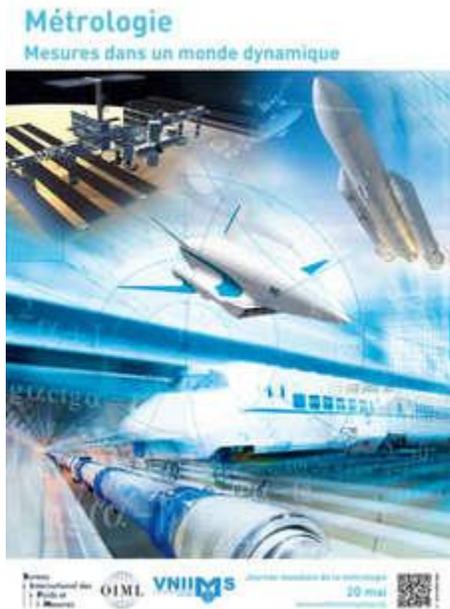
La métrologie dans les laboratoires d'analyses – Théorie & pratique et l'estimation de l'incertitude de mesure Méthodes GUM et MONTE-CARLO.



Journée mondiale de la métrologie

30-05-2016

Cette année, la journée mondiale de la métrologie, qui a lieu tous les ans, le 20 mai, à la date anniversaire de la signature du traité diplomatique de la Convention du Mètre, a pour thème les mesures dans un monde dynamique. Comme chaque année elle est organisée conjointement par le bureau international des poids et mesures (BIPM) et l'Organisation internationale de métrologie légale (OIML).



Deux nouveaux règlements grand-ducaux en métrologie légale.

09-02-2016

Deux nouveaux règlements qui concernent les instruments de mesure, et les instruments de pesage à fonctionnement non automatique viennent d'être publiés au Mémorial A-N°11 du 3 février 2016.



Absolute gravity measurements at the Princess Elisabeth station in Antarctica

01-02-2016

For the third time, Professor Olivier Francis from the University of Luxembourg is measuring gravity at the Belgian station Princess Elisabeth (PE) in Antarctica. He is the head of the Geophysics Laboratory of the University of Luxembourg which was recently



[Voir toutes les actualités](#)

Formations

La métrologie dans les laboratoires d'analyses - Théorie & Pratique

Date de clotûre d'inscription :

Lieu : 1 Avenue du Swing L-4367 Belvaux Luxembourg

Description :

Cette formation traite de la fonction métrologie dans son ensemble, sa mise en oeuvre conformément aux exigences des référentiels d'accréditation. Les domaines les plus importants, masses, pesage, volumes et températures, etc., sont traités avec des exercices théoriques, des exemples et une mise en situation pratique sur des instruments au sein d'un laboratoire.

Cette formation est organisée en collaboration avec l'université du Luxembourg qui met ses laboratoires de Belval à disposition pour les besoins de la formation.

Objectifs : Apporter les compétences théoriques et pratiques de gestion de la métrologie dans les laboratoires d'analyse.

La fonction métrologie dans l'entreprise

Date de clotûre d'inscription :

Lieu : 1 Avenue du Swing L-4367 Belvaux Luxembourg

Description :

Cette formation aborde les bases essentielles nécessaires dont doit disposer le personnel impliqué dans la métrologie dans une entreprise ou un laboratoire.

Objectifs :

Cette formation a pour objet de :

- Connaître la fonction métrologique dans l'entreprise et appréhender sa mise en place.
- Assimiler le Vocabulaire International de Métrologie (VIM).
- Savoir exploiter les certificats d'étalonnages et les constats de vérification et appréhender la notion de confirmation métrologique.
- Approcher les notions d'incertitudes et de capabilité d'un processus.
- Savoir gérer un parc de matériel dans le respect des exigences des référentiels réglementaires et normatives.

Estimation des incertitudes de mesure - Méthodes GUM et MONTE-CARLO

Date de clotûre d'inscription :

Lieu : 1 Avenue du Swing L-4367 Belvaux Luxembourg

Description :

Cette formation aborde en détail les méthodes de calcul existantes pour l'estimation des incertitudes de mesure.

Ces deux méthodes sont reconnues au niveau international en métrologie et sont celles qui sont les plus utilisées par les métrologues et scientifiques du monde entier. Elles sont aussi les méthodes de références utilisées dans les comparaisons inter-laboratoires internationales.

Elles sont essentielles en ce qui concerne la métrologie dans le cadre d'une accréditation, ou d'une certification même selon les référentiels de qualité les plus exigeants.

Objectifs :

Objectif de la formation :

Être capable de réaliser l'estimation des incertitudes de mesure par une méthode de composition, pour une mesure simple et pour des mesures complexes :

- composition des incertitudes-types (Guide pour l'Expression de l'incertitude de Mesure)
- composition par simulations numériques de Monte-Carlo

[Voir toutes les formations](#)

- [Sécurité & Santé](#)
- [Métrologie](#)
- [Accréditation & Notification](#)
- [Confiance numérique](#)
- [Normes & Normalisation](#)
- [Propriété intellectuelle](#)
- [Prestations & Récompenses](#)

Qui sommes-nous ?

Institut Luxembourgeois de la Normalisation, de l'Accréditation, de la Sécurité et Qualité des produits et services
1, avenue du Swing - Southlane Tower I
L-4367 Belvaux
Grand-Duché de Luxembourg

Contact

Tél. : (+352) 247 74381
Fax : (+352) 247 94370
E-mail : blm@ilnas.etat.lu
Nouvelle adresse ? [Changer vos préférences](#)
Plus intéressé ? [Désabonnez-vous](#)



Tous droits réservés © Newsletter - portail-qualite.lu