

A la croisée des sciences et de l'industrie, le **Club nanoMétrologie (CnM)** est une initiative conjointe lancée par le **Centre national de Compétences en Nanosciences (C'Nano)** du CNRS, acteur de la recherche, et le **Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE)**, pilote de la métrologie française.

Créé en 2011, il a pour ambition de rassembler industriels, acteurs académiques et agences gouvernementales autour des problématiques de **mesure et de caractérisation à l'échelle du nanomètre** pour soutenir la recherche et l'innovation, le contrôle qualité, l'évaluation des risques ou encore les volets normatifs et réglementaires, sur la base de données fiabilisées.

Depuis maintenant 8 ans, le CnM œuvre pour mettre en place différentes actions (journées thématiques, rencontres annuelles, groupes de travail, inter-comparaisons de mesure, incubation de projets...), dans le but de recueillir les besoins en termes de nanométrie, sensibiliser l'ensemble des acteurs à l'importance de la métrologie dans les nanosciences et nanotechnologies, proposer des voies de progrès et faire avancer la recherche et l'innovation dans le domaine.

Les besoins

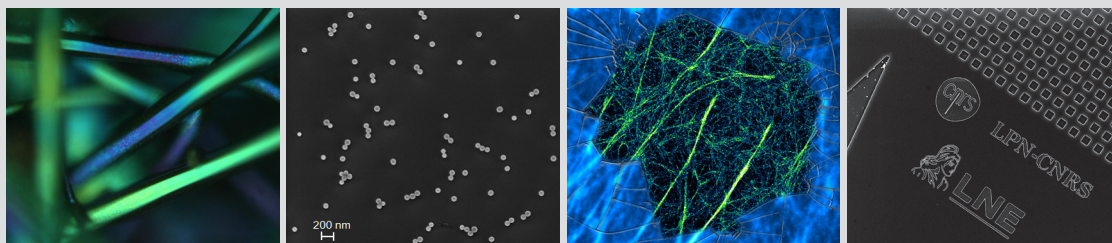
- Optimiser les procédés de production et les systèmes qualité associés
- Améliorer les performances des produits basés sur les nanotechnologies
- Alimenter les codes de simulation à partir de données d'entrée fiables
- Evaluer les risques sanitaires et environnementaux sur la base de données fiables
- Répondre aux exigences réglementaires (étiquetage, déclaration obligatoire, ...)

Pourquoi un Club ?

- Créer une passerelle entre le monde académique et le secteur industriel
- Collecter les besoins venant de l'industrie
- Transférer l'innovation et l'expertise venant des laboratoires académiques
- Initier des collaborations entre laboratoires académiques et acteurs industriels
- Elaborer et orienter des programmes de recherche
- Soutenir la normalisation
- Disséminer la culture métrologique (concepts, impact, méthodologie, ...) via différentes actions (workshop, guides, procédures techniques, ...)

Pourquoi s'inscrire ?

- Participer à un réseau de compétences en nanosciences
- Identifier les acteurs dans le domaine de la caractérisation des nanomatériaux
- Avoir accès à des consortia pour monter des projets de R&D
- Participer aux travaux et réflexions des groupes de travail et axes thématiques
- Participer à des comparaisons inter-laboratoires
- Recevoir de l'information en lien avec la réglementation, des événements importants, des appels à projets, la normalisation, (mailing, newsletter, JT, ...)



Quelques chiffres marquants :

15 Journées thématiques organisées

2 Articles scientifiques

4 Axes thématiques :

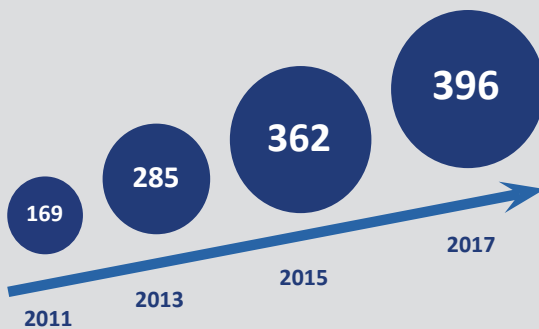
4 Inter-comparaisons de mesures

16 Participations à des salons industriels et à des congrès scientifiques

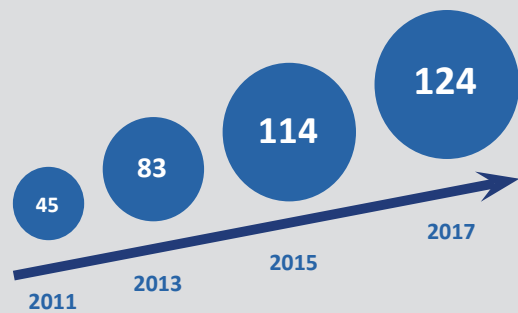
- Milieux complexes
- Matériaux 2D
- Nanoaérosols
- Instrumentation

5 Articles sur les activités du CnM

11 Éditions de la newsletter



Evolution du nombre d'adhérents



Evolution du nombre d'industriels adhérents

© Crédit photo : Catherine JOURNET-GAUTHIER - CNRS Phototèque - LMI UMR5615 (CNRS, UCB, Université de Lyon)

Un Club co-animé par :



@ cnano_com@cnrs.fr

in C'Nano

www cnano.fr

tw @CNano_national

01 44 27 60 87

LABORATOIRE
NATIONAL
DE METROLOGIE
ET D'ESSAIS



@ lne.news@lne.fr

in LNE

www lne.fr/fr/LNE-Nanotech

Laboratoire national
de métrologie et d'essais

01 40 43 37 00