



COLLÈGE FRANÇAIS DE  
**MÉTROLOGIE**

## Bilan du CIM 2015 ... Paris réussi !

Le Congrès International de Métrologie (CIM) montre **l'apport décisionnel de la métrologie dans les processus industriels. Il permet également de découvrir des solutions pratiques** pour aujourd'hui et les technologies de demain.

Cette manifestation est un rassemblement improbable de plusieurs mondes qui se côtoient sans forcément se parler ou se comprendre :

- . des industriels soucieux de leur quotidien technique et économique,
- . des « commerciaux » qui veulent « vendre »,
- . des experts qui posent des questions embêtantes du genre « vous voulez faire quoi en fait ? »,
- . des chercheurs rêveurs et fascinés par la poursuite de l'infini.

C'est le « mariage de la carpe et du lapin » avec une petite dose de « French improvisation » ... et pourtant ça fonctionne ...

Le CIM confirme, en effet et une nouvelle fois, son attrait et sa place dominante dans le milieu de la mesure :

- **813 participants et exposants**, ont assisté au congrès
- **42 pays différents** étaient présents, et **30% des participants sont issus de l'étranger**
- 60 sociétés exposaient sur le **Village Métrologie** situé au sein du Salon Enova
- le **niveau technique** est jugé excellent ou satisfaisant par 92% des participants
- les **possibilités d'application** ressortent comme excellentes ou satisfaisantes dans 72% des cas

**Près de 180 conférences** ont été présentées autour de thèmes classiques ou très nouveaux :

- grand succès comme toujours pour les sessions Incertitudes, Défis mécaniques, Tendances 3D,
- la conférence « **Métrologie 4.0** » avec des interventions des laboratoires nationaux américain, anglais et allemand a eu lieu dans une salle comble,
- et de nombreux sujets émergents sur la Qualité de l'eau et l'Énergie,
- enfin toujours beaucoup d'intérêt pour les tables rondes notamment sur l'Externalisation de la fonction Métrologie et la Maîtrise de risques.

Le CIM a été conclu par l'intervention prestigieuse de **Monsieur Claude Cohen Tannoudji, Prix Nobel de Physique 1997**, qui pointe l'indispensable recherche fondamentale d'aujourd'hui, qui va générer les nouvelles technologies dans 10 ou 20 ans.

Le Congrès rassemble tous les publics et acteurs du secteur de la mesure :

- **57% sont des industriels** : utilisateurs de moyens de mesure dans tout type de secteur, laboratoires d'analyses, laboratoires de métrologie ou fabricants de matériels, ...
- **30% sont issus des grands organismes nationaux et internationaux** : laboratoire national des grands pays européens, Ministères, organismes d'accréditation, organisations internationales, ...
- **10% des universitaires ou des chercheurs**,
- 3% des participants sont d'origines diverses : hôpitaux, organisme de formation, consultant, presse, ..

Le Collège Français de Métrologie, porteur de l'événement, souhaite remercier chaleureusement tous ceux qui étaient présents et l'ensemble des partenaires du Congrès :

- les membres du Comité d'Organisation : A+ Métrologie, Acac, Afnor Normalisation, BEA Métrologie, BIPM, Cetiati, EA, Euramet, Hexagon Metrology, Implex, LNE, Metas, NIST, NPL, Peugeot Citroën Automobiles, Trescal
- les sponsors et partenaires : A+ Métrologie, Cetiati, Hexagon Metrology, Implex, Metrologic Group et Wika
- les soutiens institutionnels : Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique et DGE, Ministère de la Culture.

### **Pour compléter les informations techniques du CIM 2015**

- les **textes des conférences** du Congrès sont en ligne sur le site EDP Sciences :  
<http://cfmetrologie.edpsciences.org/fr/>
- L'externalisation de la métrologie est un sujet récurrent. Cependant il était question jusqu'à présent d'externaliser la prestation d'étalonnage des instruments de mesure.  
Une nouvelle question se pose sur **l'externalisation de la fonction métrologie**. Doit-on garder ou non la compétence au sein de l'entreprise ? Quelles sont les limites et les risques d'une externalisation complète ? Cette table ronde a réuni des PME, soucieuses de l'importance de la métrologie sans pouvoir y mettre les moyens ; des prestataires qui offrent d'ores et déjà un conseil aux entreprises mais pourront-ils prendre toute la prestation en restant proche des intérêts de leur client. Et bien sûr les grands groupes qui s'interrogent vis-à-vis des nouvelles technologies dont ils n'ont pas encore les compétences ?  
A la sortie de cette table ronde, pas de réponse franche mais des échanges qui continueront de faire avancer ce débat plus que d'actualité. En savoir plus : <http://www.metrologie2015.com/presse-cim-2015.html>
- La conclusion de l'intervention de **Monsieur Claude Cohen Tannoudji, Prix Nobel de Physique 1997**, sur le thème des horloges atomiques :  
*« Notre capacité de contrôle et de manipulation de systèmes quantiques (atomes, ions, électrons, molécules) a considérablement augmenté au cours des dernières décennies.  
Ces progrès ont permis l'écllosion de nouveaux domaines de recherche qui débouchent sur des nouvelles applications inattendues. La plupart de ces applications qui conditionnent notre vie quotidienne (transistors, lasers, IRM, internet) n'ont pas été programmées et sont apparues de manière imprévue après des avancées en recherche fondamentale.  
Piloter la recherche uniquement en vue des applications est une vision à court terme, dangereuse pour l'avenir :  
. la technologie qui aura cours dans 10 ou 20 ans reposera sur les recherches fondamentales poursuivies aujourd'hui,  
. des ruptures technologiques rendent très souvent obsolètes des technologies existantes. »*
- retrouvez ici <http://www.metrologie2015.com/presse-cim-2015.html> les sujets d'actualité du CIM : la métrologie 4.0, la fabrication additive, la santé, l'analyse sensorielle, les énergies ...

### **Plus d'infos :**

04.67.06.20.36

[info@cfmetrologie.com](mailto:info@cfmetrologie.com)

[www.metrologie2015.com](http://www.metrologie2015.com)

