

## Métrie

# La nanométrie pour des mesures fiables à l'échelle nanométrique



Caractérisation des nano-objets sur la plateforme du LNE.

© LNE/Philippe Stroppo

La nanométrie - réalisation de mesures et compréhension des phénomènes physiques (thermiques, électriques) à l'échelle du nanomètre est incontournable pour accompagner l'essor industriel des nanotechnologies. Pour les entreprises, il s'agit de disposer d'outils fiables pour leur contrôle de fabrication.

Des motifs de 16 nm gravés aujourd'hui par l'industrie électronique nécessitent, par exemple, de disposer de méthodes de caractérisation dont les incertitudes de mesure avoisinent le nm.

Le LNE, Laboratoire national de métrologie et d'essais, contribue par le développement d'instrumentations et de méthodes de

mesure à construire cette nanométrie autour de deux axes :

- la caractérisation de nano-objets (plateforme CARMEN) pour répondre notamment à l'obligation de déclaration des substances à l'état nanoparticulaire imposée par le ministère de l'Écologie ;
- l'étude des propriétés des nanodispositifs pour approfondir les connaissances en matière de semi-conducteurs et de nanoélectronique.

Le LNE s'attache également à rapprocher académiques et industriels dans le cadre du club nanoMétrologie créé avec le réseau C Nano. Avec un objectif : identifier les besoins des industriels et orienter les travaux de recherche en nanométrie sur des thématiques prioritaires. ■

### Quoi de neuf ?

#### Nouvelle version du logiciel imc FAMOS 7.0 pour le traitement de données et l'analyse du signal



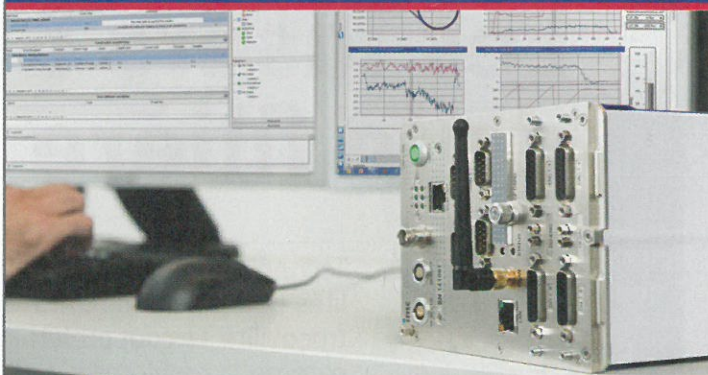
La société imc - J + R présente la nouvelle version de son puissant logiciel d'analyse et de visualisation des données de mesure Imc FAMOS 7.0. Cette nouvelle version améliore la

capacité d'analyse et de traitement des données : interface utilisateur plus simple et plus intuitive, architecture 64 bits pour une meilleure utilisation avec un ordinateur de bureau, meilleure gestion des gros fichiers de données, nouvelles fonctions de calcul, d'analyse et d'automatisation, intégration à la plateforme imc STUDIO, fonctions zoom repensées, nouvelles cartes GPS, etc.

Plus d'infos sur [www.imc-jr.com](http://www.imc-jr.com)

imc  
www.imc-jr.com

## De l'acquisition au rapport d'essais



- Des systèmes d'acquisition polyvalents et extensibles
- Un seul logiciel pour configurer, mesurer, piloter, analyser et traiter
- Conception de solutions "clé en main" sur mesure
- Systèmes durcis pour un large éventail d'applications industrielles



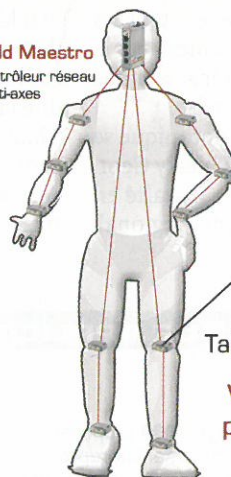
Mesure productive

[www.imc-jr.com](http://www.imc-jr.com)

## Votre solution de motion control sur bus continu

Idéal pour la robotique et les applications embarquées

Gold Maestro  
Contrôleur réseau multi-axes



### Gold Whistle

Taille minimum, performance maximum

Variateur numérique intelligent pour piloter toutes technologies de moteurs

- EtherCAT
- CANopen
- Ethernet, RS232, USB
- De 1 à 20 A
- De 12 à 195 VDC
- Programmable

A2V vous apporte les technologies de motion control les plus performantes.

A2V  
MECATRONIQUE

[www.a2v.fr](http://www.a2v.fr)

01.61.08.62.19  
a2v@a2v.fr