

Qu'est-ce que l'OMNT ?

L'Observatoire des Micro et Nano Technologies (OMNT) est une unité mixte de service CNRS-CEA, créée en 2005 afin d'assurer une veille stratégique dans ces domaines.

Dans ce secteur en phase de structuration, les informations permettant aux acteurs d'anticiper s'avèrent cruciales. La mission de l'Observatoire consiste à identifier les premiers signes annonciateurs des futures ruptures technologiques et fournir à la communauté française des micro et nanotechnologies les informations pertinentes pour le pilotage des projets de recherche ou industriels.

L'OMNT est une structure sans équivalent en Europe qui propose des analyses et des synthèses, réalisées grâce à un réseau réunissant 270 experts scientifiques et techniques. Pour répondre à la complexité et à la multidisciplinarité inhérentes aux micro et nanotechnologies, le réseau de l'OMNT couvre une large gamme de compétences : biologistes, physiciens, chimistes, électroniciens, technologues, opticiens. Il accueille également des experts marketing afin de faire le lien entre les évolutions scientifiques et le monde économique.

Chacune des thématiques de l'OMNT (voir ci-dessous) est suivie par un réseau d'experts, qui se réunissent plusieurs fois par an pour élaborer des documents de synthèse. Ces synthèses rapportent et commentent l'essentiel de l'activité récente d'un secteur, au niveau mondial : résumés de publications scientifiques, dépôts de brevets, actualités des grands acteurs technologiques et économiques. Elles sont ensuite distribuées aux experts et accessibles sur abonnement payant aux professionnels intéressés. Les documents de l'OMNT forment ainsi des outils de suivi et de décision pour les professionnels.

La neutralité des analyses de l'OMNT est garantie par la pluralité des membres de son réseau, ouvert à tous les organismes de recherche publics français : CNRS, CEA, Universités et Grandes Ecoles. L'OMNT est partenaire de 3 projets européens du FP7 (7^{ème} programme cadre de recherche et développement technologique), ce qui lui permet d'élargir un peu plus son champ d'activités et sa base d'experts existante, à l'échelle européenne. L'OMNT édite ses travaux sous forme de revues de veille périodiques et d'une synthèse annuelle.

Parallèlement, l'OMNT organise régulièrement des séminaires thématiques ainsi qu'un séminaire de synthèse annuel.

L'OMNT couvre actuellement 4 domaines, grâce à 15 groupes de veille :

BIOLOGIE ET SANTE :

- Micro et nanosystèmes pour la biologie
- Nanomédecine
- Nanoparticules, nanomatériaux, effets sur la santé et l'environnement

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION :

- Matériaux et Composants pour l'optique
- Spintronique et nanomagnétisme
- Nanoélectronique
- Electronique organique

ENERGIE :

- Photovoltaïque
- Batteries, piles à combustible, supercondensateurs
- Thermoélectricité
- Microsystèmes de récupération d'énergie mécanique, micromoteurs

TECHNOLOGIES GENERIQUES :

- Electronique moléculaire
- Nanotechnologies bio-inspirées
- Nanoconstruction
- NEMS

Contacts presse OMNT :

CNRS :	Claire Le Poulennec Tél. : 01 44 96 49 88 – claire.le-poulennec@cnrs-dir.fr
CEA :	Stéphane Laveissière Tél. : 01 64 50 27 53 – stephane.laveissiere@cea.fr