



SCIENCES DE LA VIE - PHYSIQUE - CHIMIE - MATERIAUX

Inauguration de l'Institut des Sciences Moléculaires (23 mai 2007)

Inauguration de l'Institut des Sciences Moléculaires

La tendance est au rassemblement des laboratoires pour mettre en commun les moyens et atteindre une « masse critique » permettant une meilleure visibilité. C'est dans cette mouvance qu'est né l'Institut des Sciences Moléculaires (ISM, Université Bordeaux 1 - CNRS). Créé au 1er janvier 2007 et inauguré officiellement le 21 mai, il rassemble 250 personnes travaillant sur la conception, la synthèse, la caractérisation, la réactivité et l'analyse d'édifices moléculaires. L'ISM est issu de cinq laboratoires de différentes spécialités de chimie : le Laboratoire de Chimie Organique et Organométallique (LCOO), le Laboratoire de Physico-Chimie Moléculaire (LPCM), le Laboratoire Physico et Toxico Chimie des Systèmes Naturels (LPTC), le Laboratoire de Chimie des Substances Végétales (LCSV) et le Laboratoire d'Analyse Chimique par Reconnaissance Moléculaire (LACReM). « Le rassemblement de toutes ces compétences en chimie théorique et dynamique moléculaire, synthèse, spectroscopie, analyse et reconnaissance moléculaire, physico- et toxico-chimie de l'environnement, permet à l'ISM d'être un acteur important au sein de grandes thématiques telles que la chimie verte, l'environnement, l'énergie, les nano-sciences, l'astrochimie et la chimie thérapeutique » explique Philippe Garrigues, directeur de l'ISM. Trois plateaux techniques sont à la disposition de l'institut, mais également d'autres laboratoires et d'industriels. Grâce à des techniques avancées telles que la RMN et la spectrométrie de masse, le CESAMO peut déterminer des structures moléculaires, ainsi qu'identifier et doser des composés chimiques en mélange. Le CDTA (Centre de développement et transfert analytique) transfère vers l'industrie les compétences en analyse du groupe Physico et toxico-chimie de l'environnement. Le pôle modélisation met à la disposition des chimistes des ressources informatiques spécifiques pour calcul et modélisation moléculaire. Enfin un pôle spectroscopie et imagerie est en plein développement pour la caractérisation des surfaces, interfaces et nanomatériaux. (23 mai 2007)

