ILV

Institut Lavoisier de Versailles

LA RECHERCHE À L'ILV

L'Institut Lavoisier de Versailles est structuré en trois équipes de recherche:

- **Synthèse Organique de Versailles, SORG** (22 permanents : responsable E. Magnier): cette équipe regroupe les chimistes organiciens de l'unité. L'équipe a identifié quatre axes thématiques sur laquelle elle concentre ses forces : la chimie des composés fluorés, les processus catalytiques et organocatalytiques, la chimie hétérocyclique, et la chimie supramoléculaire. Toutes ces thématiques sont en forte interaction et certains chercheurs émargent sur plusieurs axes.

- **Molécules, Intéractions, Matériaux, MIM** (19 permanents : responsable E. Cadot) : elle organise son activité en trois pôles : Systèmes hybrides Moléculaires, Matériaux Hybrides Cristallisés & Nano-Composites, et Méthodologies RMN solide et diffraction des Rayons X, qui interagissent étroitement ensemble.

- **Electrochimie et Physico-chimie aux Interfaces, EPI** (7 permanents : responsable A. M. Goncalves) : cette équipe combine un savoir-faire fondamental en électrochimie

incluant des thématiques originales (électrochimie dans l’ammoniac liquide, diamant, fonctionnalisation et passivation de surfaces…), avec une expertise particulièrement développée en analyse des surfaces. Pour cela, ce groupe est adossé à un centre d’ analyse des surfaces (CEFS2) comprenant un parc unique mi-lourd : 1MEB, 4XPS, une sonde NANO-AUGER. Ce centre, auquel sont affectés plus spécifiquement trois ingénieurs de l’équipe, est en forte interaction avec le monde industriel notamment dans le domaine des semi-conducteurs et du photovoltaïque.