



ILV
UMR 8180



UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES



L'**Institut Lavoisier de Versailles** est une Unité mixte de recherche (UMR 8180) de l'Université Versailles St Quentin-en-Yvelines et du CNRS. Son champ de recherche couvre la chimie organique, la chimie inorganique, et la chimie des matériaux en particulier hybride, l'électrochimie et la chimie des surfaces / interfaces.

La recherche à l'ILV est organisée en six axes regroupés autour d'une plateforme de caractérisation très performante et ouverte. Cette plateforme comporte un centre d'analyse de surface par spectroscopie de photon électron et électron Auger, un cluster de spectromètre RMN dont RMN solide, un cluster de spectrométrie de masse, un centre de détermination de structure par RX, un ensemble de microscopie (électronique et à champs proches), et des outils de chimie physique et analytique (Infrarouge, UV-VIS, ICP optique, GF-AAS, ATG, etc.....). Sur certains des appareillages de la plateforme il est mené une recherche propre (surface, RMN du solide / liquide, XRD).

Dans les thématiques du DIM analytics les activités des équipes de recherche s'insèrent dans les axes 1, 2, 5 et 6 ; cette insertion se fait grâce à nos expertises en catalyse et hétéro-chimie organique, en électrochimie des métaux et semi-conducteurs, en synthèse et caractérisations de solides poreux à propriétés avancées, en synthèse de systèmes moléculaires de type POMS, d'analyses des interfaces jusqu'à des dimensions nanométriques. L'institut développe de très nombreuses collaborations internationales et des collaborations industrielles. Il est engagé dans deux Labex dans l'IDEX Saclay et dans l'IEED-IPVF.

L'institut a la vocation d'être un partenaire capable de mettre des expertises très spécifiques à disposition du réseau DIM Analytics. Il participe activement au réseau des spécialistes coordonné par le DIM et aux actions d'encadrement d'étudiants et de communication pilotés par le DIM Analytics.

Ses mots-clés sont : Analyse chimique, Analyse de surface, Analyse élémentaire, Analyse spéciation, Analyse trace, Analyse ultra traces, Caractérisation nanométrique, Chimie analytique, Chromatographie, Electrochimie, Fluorescence, HRMS, Infra rouge, Innovation chimie, Instrumentation en analyse, Interaction en rayonnement, Lab-on-chip, LC-MS, mesures propriété chimiques, Méthode électrocinétique, Méthode séparative, Méthodologie analytique, Micro-électrode, Nanoélectrode, Nano-objet, Nanoparticule, Plateforme analytique, Plateforme combinatoire, Qualification de méthodes, Qualification données, RMN, Spectrométrie, Spectrométrie de masse, UV visible