



LAMBE
UMR 8587



Le LAMBE est une unité mixte CNRS-UEVE-CEA-UCP. Les activités du LAMBE sont centrées sur le développement d'approches, expérimentales et théoriques, d'outils d'analyse et de modélisation dans deux domaines d'intérêt la Biologie et l'Environnement à travers des projets pluridisciplinaires. Ses thèmes de recherche concernent principalement la structure/réactivité de biomolécules, l'interaction des assemblages moléculaires complexes, la réactivité aux interfaces dans l'environnement et les matériaux polymères aux interfaces.

L'intitulé de l'unité, «**Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement**», reflète les thématiques principales et les compétences des quatre équipes qui la composent. L'Analyse est un thème fédérateur qui contribue fortement à l'identité de l'unité qui peut se décliner autour de thématiques de recherche en lien avec les sciences du vivant et de l'environnement avec des moyens importants autour de :

- o la spectrométrie de masse organique et bioorganique, sous ses aspects les plus modernes (électrospray/MS/MS, MALDI/TOF),
- o les méthodes de séparation et d'analyse chimique (CPG, SEC, HPLC, électrophorèse capillaire et chromatographie ionique)
- o les méthodes radiochimiques, disponibles notamment sur le site de Saclay ainsi que de spectroscopies diverses (IRFT, Spectrofluorimètre UV-Visible, MEB, UV).
- o les méthodes électrochimiques.
- o les méthodes biophysique (canaux ioniques, AFM).

Ses mots-clés sont Spectrométrie de masse, Analyse protéomique, Développements de nouvelles stratégies analytiques, Techniques de séparation couplées à la SM, Electrochimie, Développements de capteurs électrochimiques, Nanopores naturels et artificiels



Photos des équipements d'analyse du LAMBE