

Thématiques de recherche



Notre institut organise ses recherches autour de plusieurs thèmes dont les objectifs visent l'acquisition des nouvelles connaissances et/ou au développement des partenariats, notamment dans le contexte de son positionnement au niveau du tissu socio-économique territorial:

- * **Thème 1: Développements de concepts et méthodes de recherche**
- * **Thème 2: Relations structure-propriété**
- * **Thème 3: Surfaces et interfaces**
- * **Thème 4: Ecodynamique des contaminants, microorganismes et traceurs (ECOMIT)**
- * **Thème 5: Réponses moléculaires du vivant**

L'intérêt de cette structuration en différents thèmes est de promouvoir la politique scientifique de l'institut et d'apporter une valeur ajoutée en termes de discussions et de collaborations scientifiques. Chaque thème fait appel à des compétences et des projets d'au moins deux équipes différentes.

Mots clés :

Caractérisation physico-chimique des surfaces et interfaces / Analyse et contrôle physico-chimique des matériaux / Catalyse et photocatalyse / Chimie fine / Modélisation moléculaire et développement de méthodes de simulation à l'échelle atomique / Microbiologie en anaérobiose / Diversités taxonomique et fonctionnelle des communautés microbiennes / (Méta)génomique et (méta)transcriptomique / Activité des microorganismes aux interfaces / Développement de matériaux polymères et systèmes fonctionnels / Caractérisation des propriétés des polymères en solution / suspension ou en masse / Formulation et optimisation des procédés de mise en forme des polymères / Analyse des traces, ultra traces et spéciation des métaux dans les liquides, les gaz et les solides en milieu environnemental, biologique et industriel / Développement d'instrumentation de chimie analytique

Valorisation :

Plateau technique : « Centre de spectroscopie et de caractérisation : Matériaux, Environnement, Vivant » / Plateforme REgionale de MICrobiologie de l'Environnement



(PREMICE) / Plateforme d'Analyse des Métaux traces par Ablation Laser (PAMAL) /
Plateforme Surface/Interface.