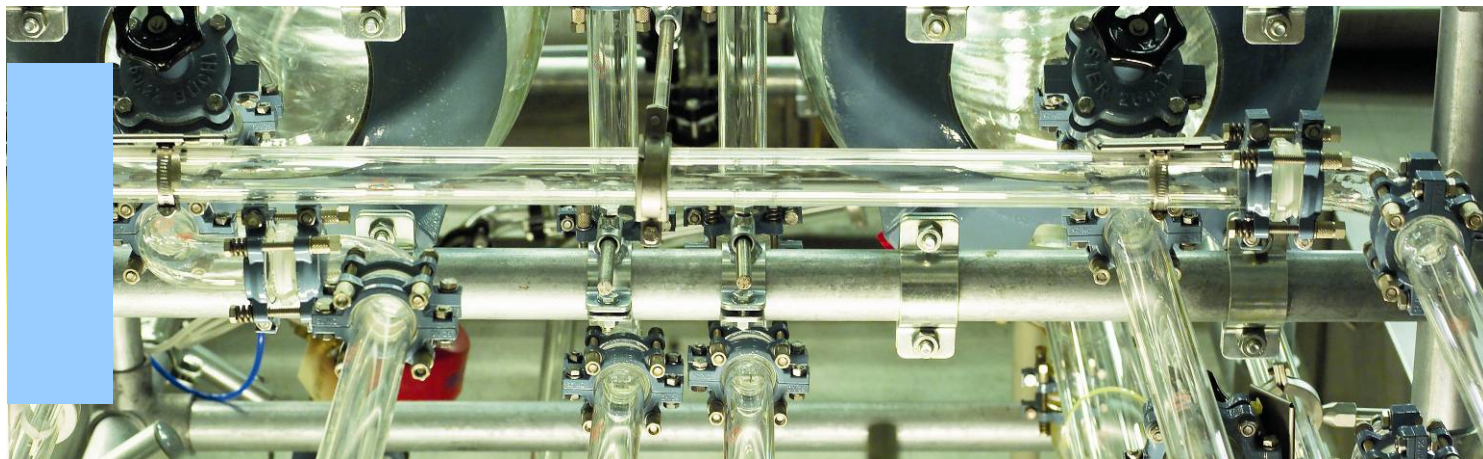
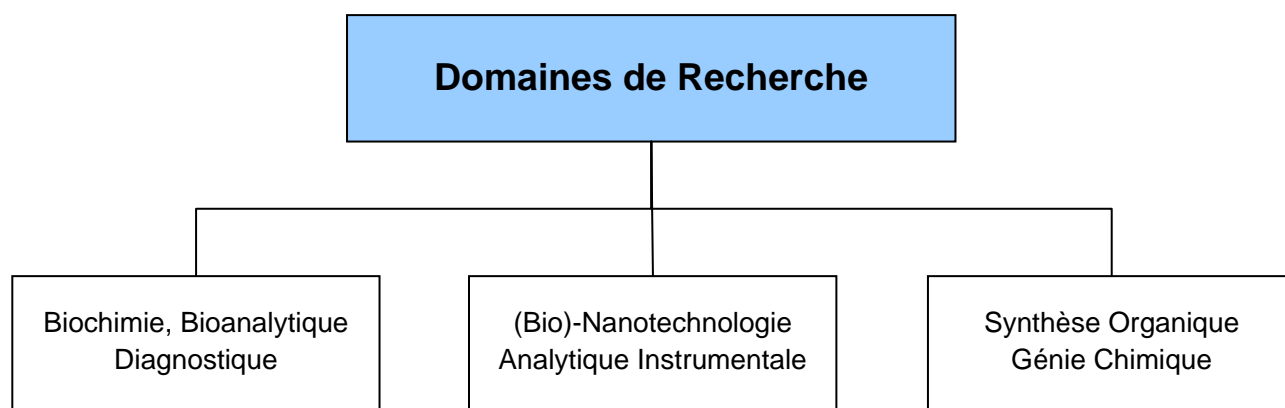


## Institut de Chimie et Bioanalytique (ICB)



L'**institut de Chimie et Bioanalytique** offre des compétences techniques de haut niveau, une gestion professionnelle des projets et représente un partenaire fiable et attrayant pour des travaux en collaboration dans le domaine des Sciences de la vie. Nous coopérons avec des partenaires régionaux et internationaux, pour garantir une pratique pertinente et une formation de pointe. Notre organisation orientée en équipes se base sur des groupes de recherche largement indépendants et responsables. Notre personnel apporte des connaissances de l'industrie et une expertise qui ne sont pas seulement utilisées pour leurs recherches innovantes mais aussi pour leurs enseignements.



## Compétences de l'ICB

<p><b>Biochimie, Bioanalytique et Diagnostique</b></p> <p>Biodétecteurs, Immunoanalyse, Analyse enzymatique, Tests cellulaires, Protéomique, Biochimie des protéines, Biologie moléculaire</p> <p><i>Prof. Dr. Daniel Gygax Prof. Dr. Georg Lipps Dr. Elizaveta Fasler</i></p>	<p><b>Diagnostique Moléculaire et Développement Préclinique des Médicaments</b></p> <p>PCR, PCR en temps réel, Analyses des mutations génétiques, Immunodosages, Développement de dosages cellulaires et enzymatiques pour HTS, Système pour ADME/Tox</p> <p><i>Prof. Dr. Eric Kübler Prof. Dr. Hugo Albrecht</i></p>
<p><b>(Bio)-Nanotechnologie</b></p> <p>Analyse des surfaces, Microscopie, Spectroscopie, Coating et fonctionnalisation, Imagerie, Bio-détecteurs</p> <p><i>Prof. Dr. Uwe Pieles Dr. Patrick Shahgaldian, Dr. Amina Wirth</i></p>	<p><b>Analytique Instrumentale</b></p> <p>Analyse pharmaceutique, Analyse de résidus, Bioanalytique, Analyse de matières premières dans les aliments, Analyse des métaux lourds, Evaluation de structures</p> <p><i>Prof. Dr. Götz Schlotterbeck</i></p>
<p><b>Identification Moléculaire Organo- et Biocatalyse</b></p> <p>Synthèse énantiosélective, Chimie des sucres, Synthèse enzymatique, Fonctionnalisation de surface</p> <p><i>Prof. Dr. Gerhard Grundler Dr. Christelle Jablonski</i></p>	<p><b>Synthèses Organiques et Organométalliques</b></p> <p>Synthèse organique du milligramme au gramme, Chimie minérale et catalyse, Développement de procédés et études de faisabilité</p> <p><i>Prof. Dr. Marianne Hürzeler</i></p>
<p><b>Synthèse / Développement Durable</b></p> <p>Réalisation et optimisation des synthèses organiques, Evaluation de la gestion durable des processus de production et de la conception</p> <p><i>Prof. Dr. Beat Zehnder</i></p>	<p><b>Génie Chimique</b></p> <p>Technique des micro-réactions, Développement de méthodes &amp; optimisation de procédés, Downstream processing, Etude sur la fiabilité de processus thermiques</p> <p><i>Prof. Dr. Wolfgang Riedl</i></p>

## Infrastructure de l'ICB

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR en temps réel</li> <li>• Biacore, Bioanalyseur, FortéBio</li> <li>• FLIPR-HTS, Micro-ondes</li> <li>• Microscopie (Scanning Electron Microscope with Energy Dispersive X-ray, Confocal Laser Scanning Microscope)</li> <li>• Micro-Cantilever arrays</li> <li>• ToFSIMS analyse de surface</li> <li>• DNA Array technologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR, AFM</li> <li>• Microtomographie aux rayons X</li> <li>• Spectroscopie et chromatographie (NMR, FT-IR, couplage HPLC-MS-MS, Maldi TOF)</li> <li>• Analyses des traces (AAS, IPC-OES)</li> <li>• Synthèses micro-ondes</li> <li>• Technique de micro-réactions</li> <li>• Installation pilot</li> <li>• Bioréacteurs</li> <li>• Cytométrie de flux</li> </ul>
---	--