

## LABORATOIRE DE CHIMIE ORGANIQUE BIOORGANIQUE



### DIRECTION

PR CÉLINE TARNUS-RONDEAU

+33 389 336 866

GELINE.TARNUS-RONDEAU@UHA.FR

### COORDONNÉES

INSTITUT DE RECHERCHE

JEAN-BAPTISTE DONNET

3 BIS RUE ALFRED WERNER

68 093 MULHOUSE CEDEX

+33 389 336 857

WWW.COB.UHA.FR

### EFFECTIF DU LABORATOIRE

29 PERSONNELS

### Présentation du laboratoire

Le laboratoire de Chimie Organique Bio-organique sur la synthèse organique de composés complexes, biologiquement actifs ou à propriétés spécifiques. Cette activité constitue la base de nombreuses applications dans le domaine de la chimie à vocation biologique (oncologie, anti-infectieux et maladies parasitaires), ou encore de la chimie aux interfaces thématiques (optique non-linéaire, photopolymérisation). Un axe plus fondamental est également développé en synergie avec les diverses applications visées. Le «développement de méthodologies innovantes» s'intéresse notamment aux transformations bio-catalysées ou métall-catalysées (en phase homogène ou hétérogène). Le support d'un plateau technique «outils d'analyse et de caractérisation» couvrant l'ensemble des domaines d'activité du laboratoire complète l'activité des cinq équipes.

### Mots clés

Chimie moléculaire, synthèse organique, chimie thérapeutique

### Axes de recherche, thématiques

- Chimie à vocation biologique : synthèse de composés naturels biologiquement actifs et de leur analogues dans le domaine de l'oncologie, des infections virales et mycobactériennes (tuberculose, ulcère de Buruli),
- Développement de méthodologies innovantes pour la synthèse organique : réactions métallo-catalysées en cascade basées sur le ruthénium et le palladium. Biotransformations catalysées par des microorganismes,
- Chimie aux interfaces thématiques : synthèse de molécules à propriétés spécifiques pour l'optique non-linéaire et la photopolymérisation.

### Collaborations

Le laboratoire de Chimie Organique Bioorganique est impliqué dans de nombreuses collaborations académiques nationales et internationales (universités d'Oxford (UK), de Bruxelles (B), de Zurich (S)), dans des programmes nationaux (ANR, GDR, Pôles de compétitivité), des contrats de collaborations de recherche et de prestations ainsi que dans l'organisation de congrès scientifiques internationaux.