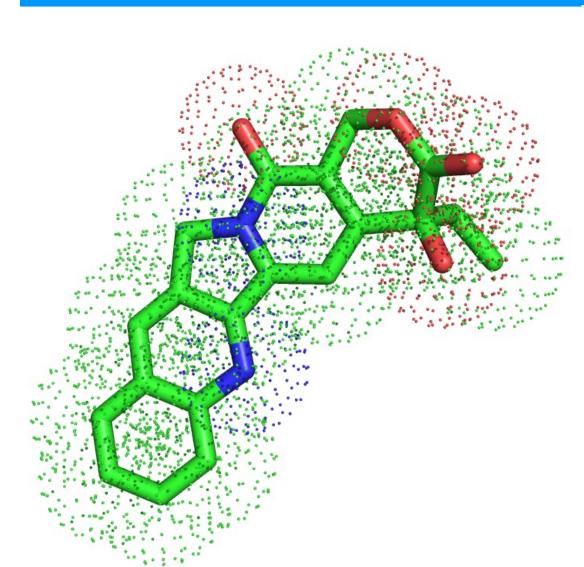
## Objectifs



- posséder le double langage de la chimie et de la biologie
- savoir mettre en œuvre une démarche expérimentale
- savoir analyser et interpréter des résultats avoir un esprit critique
- acquérir une base solide et équilibrée dans les deux disciplines
- connaître les outils informatiques adaptés à la biologie et à la chimie

## Connaissances et compétences visées



- acquisition d'un esprit pluridisciplinaire en chimie, biochimie, biologie moléculaire,
   biologie structurale, bio-informatique et génomique
- mise en œuvre de méthodes et d'outils de différents champs disciplinaires
- acquisition de solides aptitudes aux techniques expérimentales

## Débouchés



- large éventail de masters : Chimie, Chimie et Biologie, Sciences de la vie, Sciences du Médicament, Environnement, Cosmétologie, Œnologie, ...
- écoles d'ingénieurs écoles de commerce
- police scientifique gendarmerie
- médiateur scientifique
- insertion professionnelle après L3: technicien supérieur dans des entreprises chimiques, pharmaceutiques, cosmétologiques et biotechnologiques

## Programmes des enseignements L2 et L3



Biochimie et biologie moléculaire fondamentales

Initiation au développement

Immunologie fondamentale

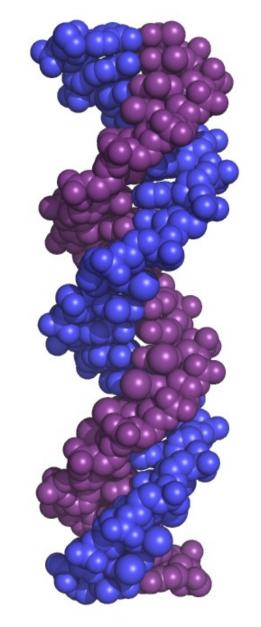
Accompagnement de l'étudiant 2 + PIX

Chimie organique: notions de bases

Chimie microbienne

Statistiques

Langues disciplinaires



Chimie organique: mécanismes réactionnels
Chimie organique expérimentale
Liaisons chimiques
Déterminations des structures de molécules organiques
Thermodynamique
Langues
UE à choix



Contact:
v.fritsch@unistra.fr

L3S5	
Structures et conformations des macromol	écules biologiques
Approches en biologie moléculaire et en en	zymologie
Synthèse organique	
Chimie analytique	
Production et analyse de données scientific	ques
Initiation à la connaissance du médicament	
Génétique expérimentale	
Accompagnement du projet de l'étudiant 3	
Langues	

L3S6
Relations structure-fonction des macromolécules biologiques
Production, purification et caractérisation des protéines
Chimie de coordination et bio-inorganique
Chimie métabolique
Symétrie moléculaire
Synthèse organique expérimentale
Mises en situation professionnelle
Langues disciplinaires
UE à choix