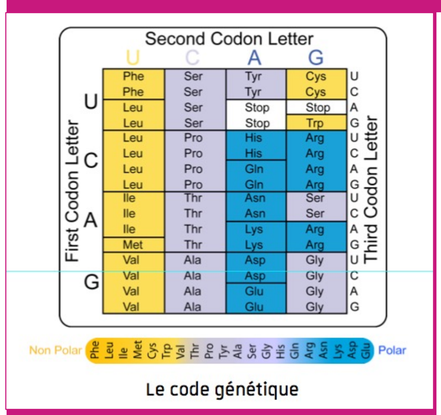
Faculté des **sciences de la vie**
Université de Strasbourg

# Licence mention sciences de la vie
# Parcours : Biologie Moléculaire et Cellulaire

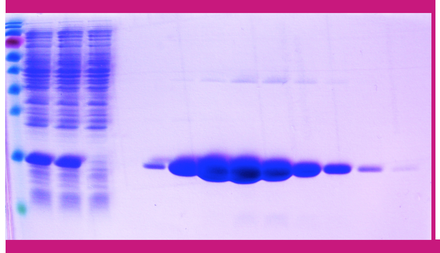
## *Objectifs*

- Acquérir des **connaissances générales en biologie**
- Savoir effectuer des **expériences** et comprendre leur déroulement
- Savoir **analyser** et **interpréter** des résultats expérimentaux
- Lire et comprendre des documents scientifiques rédigés en anglais

## *Connaissances et compétences visées*

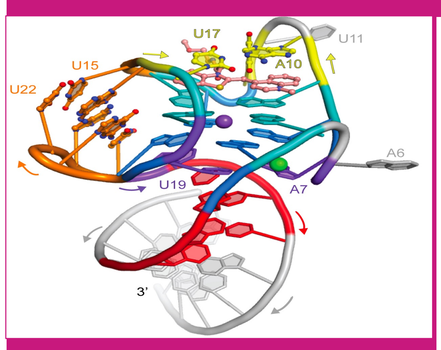


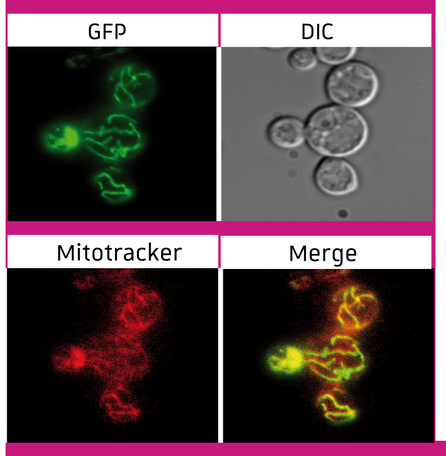
Le code génétique



- Acquérir des connaissances en **biologie moléculaire et cellulaire** en tenant compte **des avancées de la recherche**
- Comprendre, dans le contexte cellulaire, l'**action des biomolécules** par la connaissance de leur **structure** et leur mode d'**interaction** avec d'autres molécules
- Mise en œuvre des **méthodes** et d'outils pour localiser les macromolécules dans la cellule, les purifier et les analyser
- Appréhender l'**outil informatique** au service de la biologie d'**aujourd'hui**

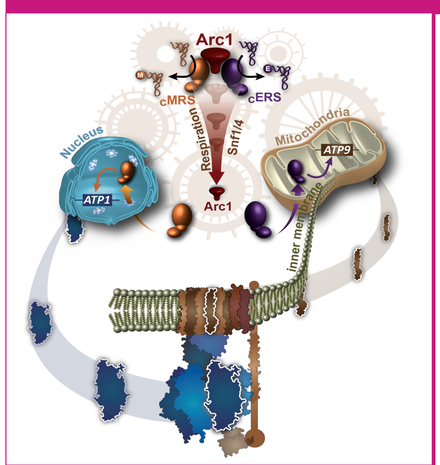
## *Poursuites d'études et insertion professionnelle*




- **Large éventail de Masters** : sciences du vivant (Biologie et Génétique Moléculaire, Virologie, Immunologie, Bioinformatique et Bioimagerie Structurale, …), biotechnologie, pharmacologie, cosmétologie, en lien avec l'ingénierie des médicaments, de la santé ou bio-analyses
- **Ecoles d'ingénieurs**
- **Insertion professionnelle**: technicien(ne)/assistant(e) ingénieur(e) de laboratoire de recherche fondamentale ou appliquée (police technique et scientifique, entreprise biotechnologique, pharmaceutique), technico-commercial(e) dans le secteur industriel ou de la recherche

## *Enseignements de L3*




**Contact:**
fabrice.michel@unistra.fr

### L3S5

Transfert de l'information génétique
Génomique *
Propriétés et mécanismes d'action des enzymes
Structures et conformations des macromolécules biologiques *
Production et analyse de données scientifiques *
Approches pratiques en biologie cellulaire *
Langues
Accompagnement du projet de l'étudiant 3
UE à choix *

### L3S6

Production, purification et caractérisation de protéines *
Exploitation des résultats expérimentaux
Relations structure- fonction des macromolécules biologiques *
Trafic des molécules dans la cellule
Statistiques pour biologistes
Langues disciplinaires
Mise en situation professionnelle
UE à choix *

* Enseignements avec Travaux Pratiques