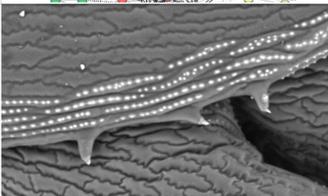
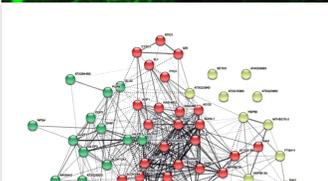
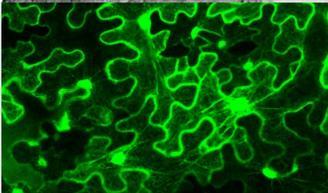
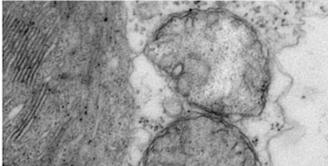
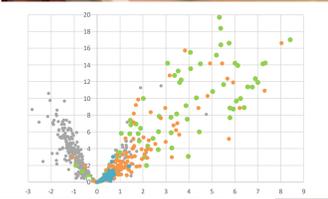
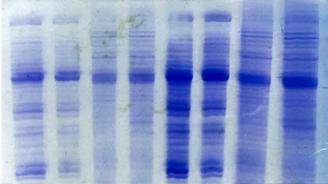
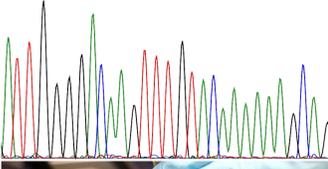




## Objectifs

Devenir des experts dans les domaines en constante évolution de la biologie moléculaire, de la génétique et de la génomique



Laboratoire  
Génétique moléculaire, génomique, microbiologie  
de l'Université de Strasbourg  
et du CNRS

ibmp  
Institut de biologie moléculaire des plantes

ibmc  
Institut de biologie moléculaire et cellulaire

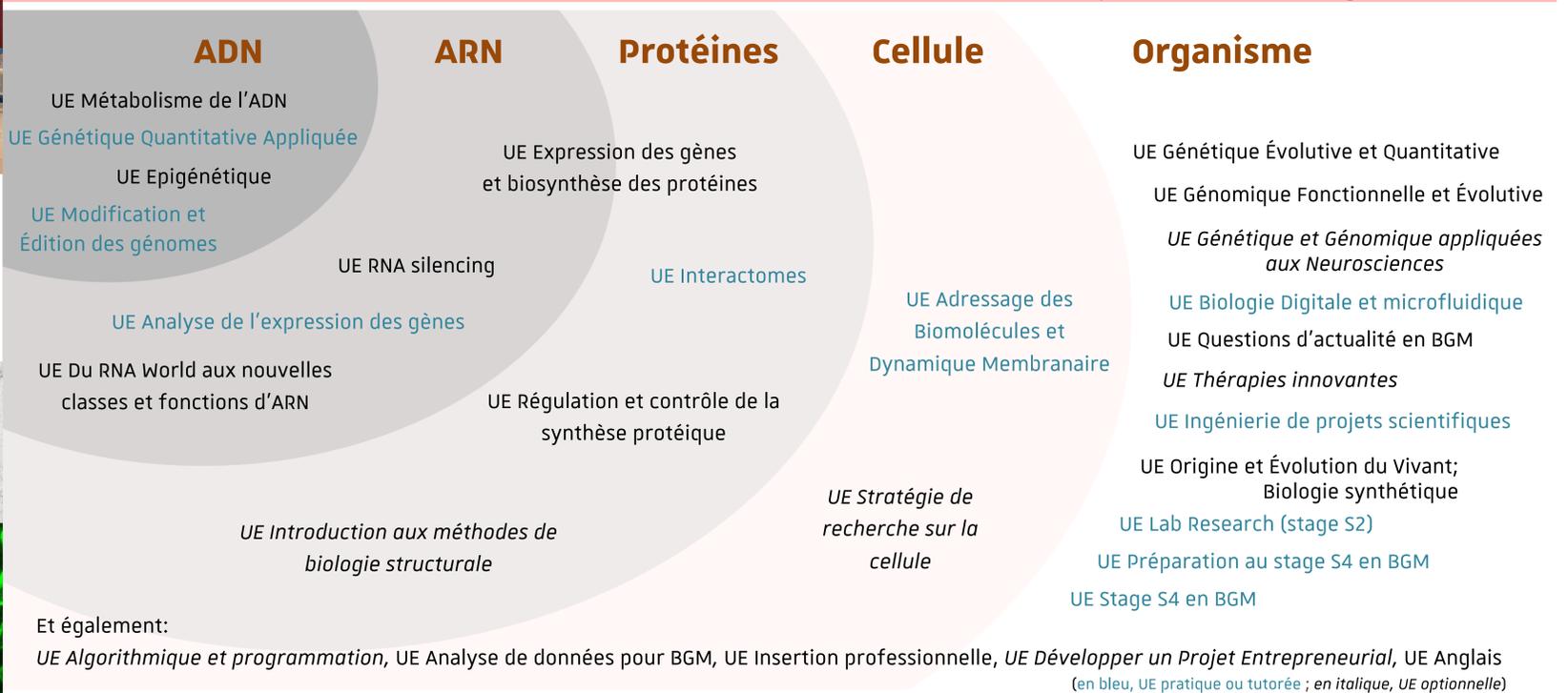
igbmc  
Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire

## Connaissances et compétences visées

- **Expertise en biologie moléculaire :**  
compréhension des concepts et des techniques de la biologie moléculaire :  
expression génique, épigénétique, édition de génomes,...
- **Analyse des données Omiques et compétences en bioinformatique :**  
génomique, transcriptomique, protéomique
- **Maîtrise des techniques de laboratoire**  
nombreux Travaux Pratiques et Stages en Laboratoire
- **Conceptualisation d'un projet scientifique**

## Les enseignements du parcours

Appréhender les apports des analyses multi-échelles pour étudier les organismes



## Une formation basée sur la pratique et la recherche

Travaux Pratiques, Conférences, Projet tutoré

Un stage en laboratoire en M1 (8 semaines) ; le stage de M2 commencé dès le S3 (4+22 semaines)

Différents Instituts d'accueil, Diversité des thématiques et organismes étudiés

### Exemples de stage

Invasion des mélanomes	Optimisation de protéine d'enveloppe virale pour une thérapie génique anticancéreuse
Troubles du Spectre Autistique	Role of the RNA modification enzyme RlmN in the bacteria <i>Staphylococcus aureus</i>
Modèles organoïdes 3D pour le cancer du rein	Dynamique nucléaire chez les plantes tolérantes aux stress salin et osmotique
Virus-host interactions of hepatitis B and D viruses	Différenciation cellulaire terminale chez le nématode <i>Caenorhabditis elegans</i>
Chronologie du vieillissement chez la levure <i>S. cerevisiae</i>	Translation of Tau mRNA and its implication in the Alzheimer disease
Testing potential novel antiviral effectors in drosophilids	Nouveaux gènes impliqués dans des maladies génétiques rares

## Admission et Débouchés

- 16 étudiants en M1
- Contact:  
anne-marie.duchene  
@ibmp-cnrs.unistra.fr
- Une majorité de poursuite en **doctorat**  
2021: 12 diplômés, **8 doctorants**  
2022: 15 diplômés, **10 doctorants**
- **Adaptabilité Professionnelle :** Fonctions et Domaines variés
  - Ingénieur, chef de projet, chercheur, enseignant-chercheur
  - Recherche publique, Industrie biotechnologique et pharmaceutique
  - Formations complémentaires (enseignement, ingénierie de projets....)