

### Objectifs

#### Former les professionnels de demain en :

- Bioinformatique et science des données biologiques
- Biologie structurale et bioimagerie
- Génomique

#### Préparer aux métiers de :

- Ingénieur en recherche et développement
- Cadre scientifique, chef de projet
- Responsable de plateformes technologiques
- Data scientist
- Chercheur (après une thèse)



#### Secteurs d'activité



Santé, médecine personnalisée



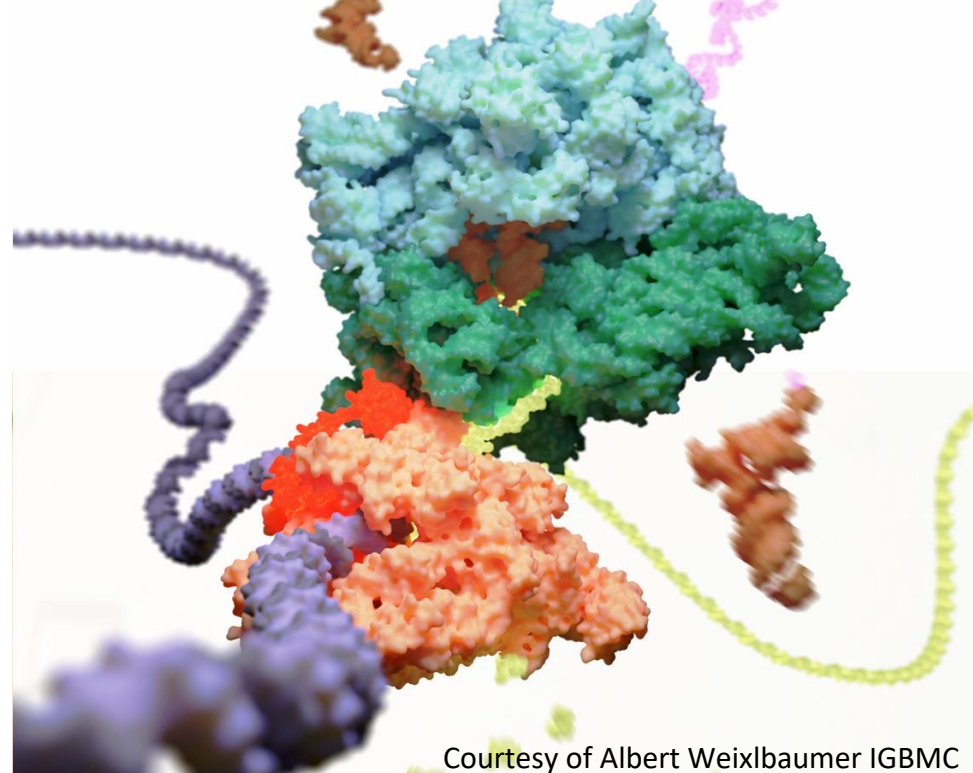
Recherche fondamentale



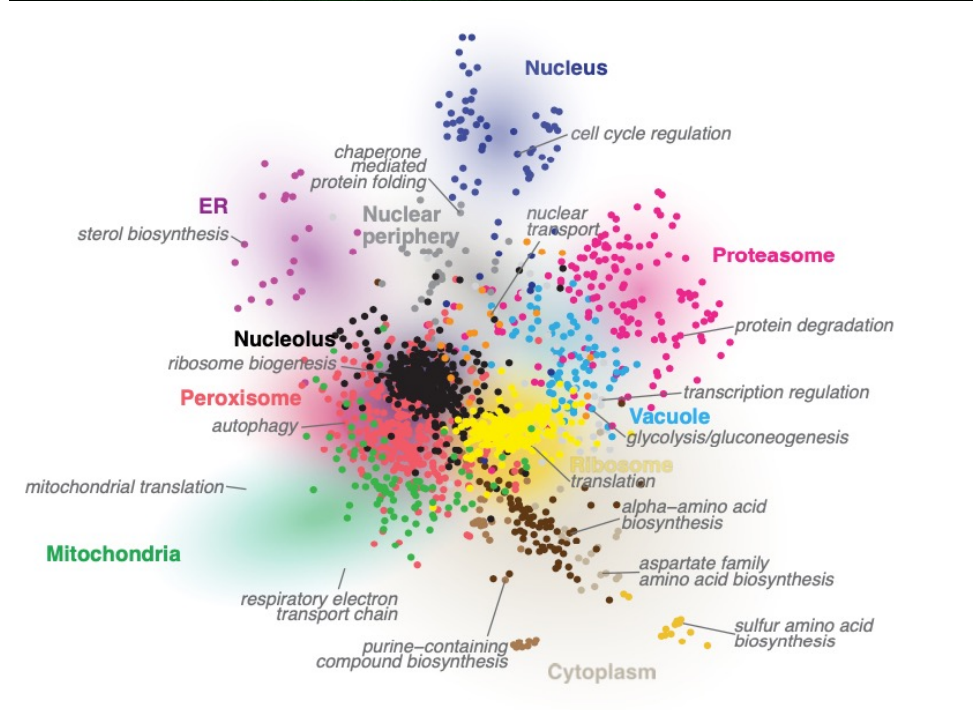
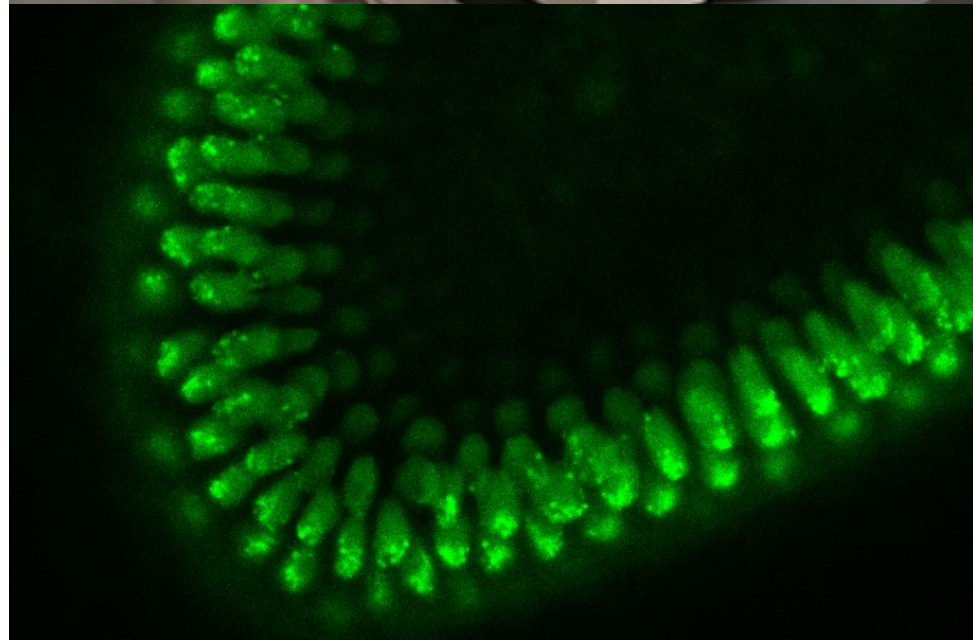
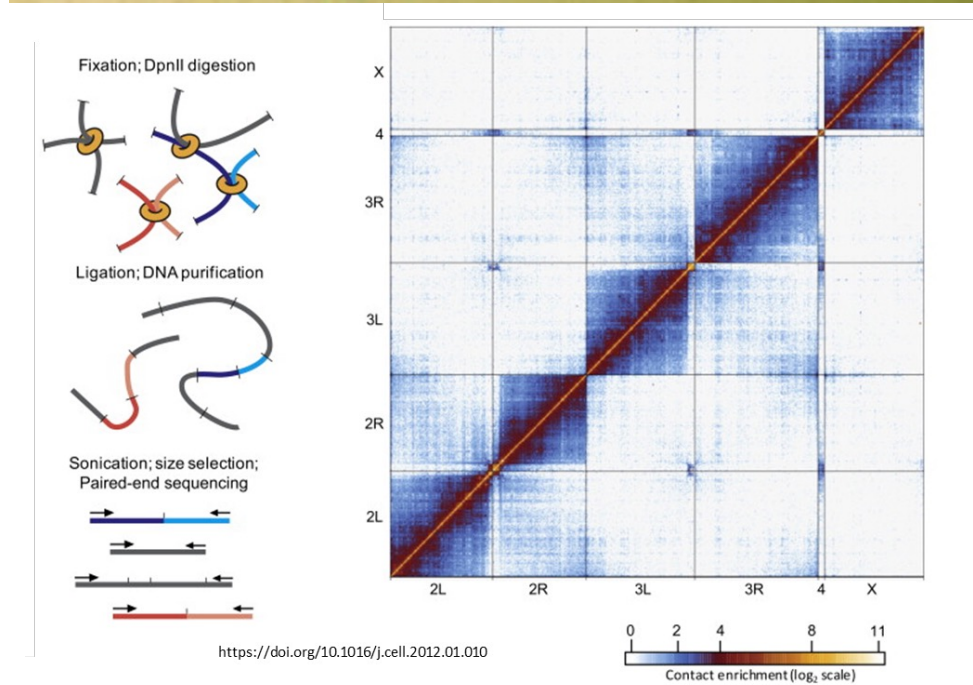
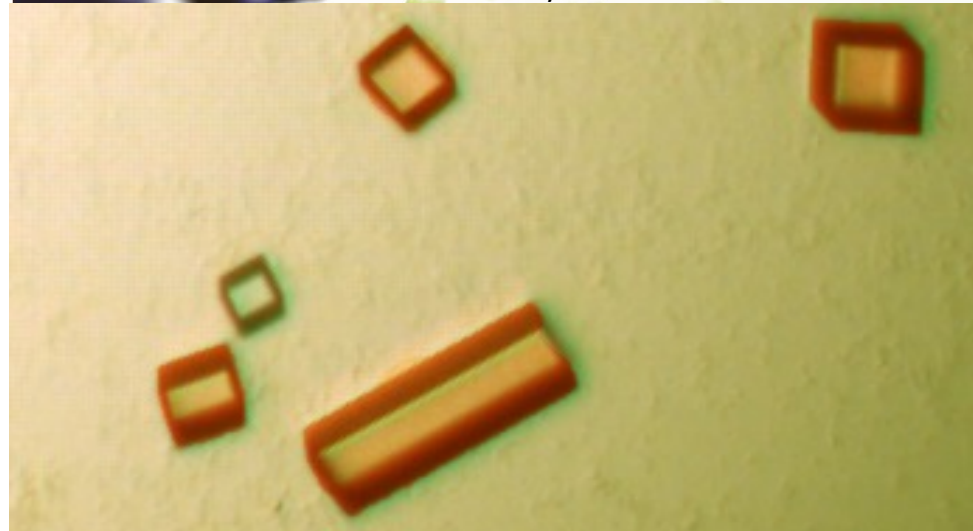
Biotechnologie, industrie pharmaceutique



Ecologie, Environnement

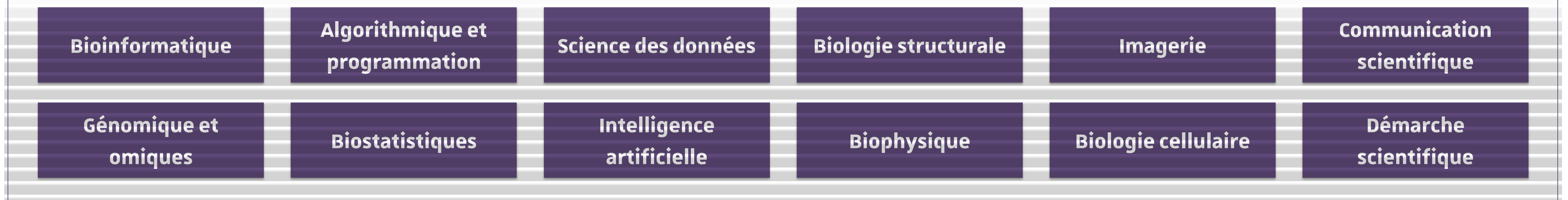


Courtesy of Albert Weikbauer IGBMC



### Connaissances et compétences visées

#### Des connaissances et compétences pluridisciplinaires



#### A l'issue de la formation, les étudiants sauront :

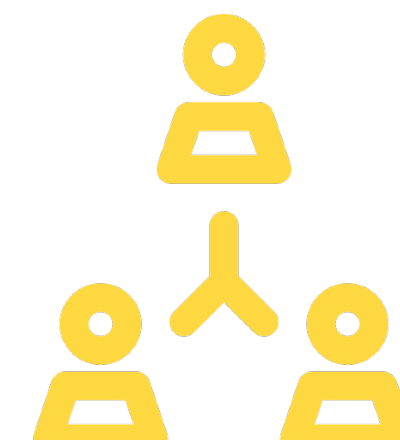
- Manipuler, visualiser, analyser et interpréter des données omiques et structurales
- Construire des modèles et des programmes informatiques
- Décrypter des mécanismes biologiques au niveau génomique et structural
- Mettre en œuvre les approches adaptées à la question biologique
- Communiquer méthodologies et résultats, en français et en anglais

### Organisation de la formation

#### Une formation tournée vers la pratique et la professionnalisation



Plus de 50% de TD/TP



Pédagogie par projet



31 semaines de stage

**Equipe pédagogique et laboratoires partenaires :** Faculté des Sciences de la Vie, ESBS, UFR Mathématiques et informatique, Faculté de pharmacie, IGBMC, ICUBE, GMGM...

### Admissions (20 places)

#### Pré-requis

- Licence en sciences de la vie
- Connaissances en statistiques et mathématiques
- Connaissances initiales en informatique préférables
- Maîtrise du français et de l'anglais

**Recrutement sur dossier, possibilité d'entretien**



Vincent Cura, responsable M1  
[Vincent.cura@unistra.fr](mailto:Vincent.cura@unistra.fr)

Odile Lecompte, responsable M2  
[Odile.lecompte@unistra.fr](mailto:Odile.lecompte@unistra.fr)

