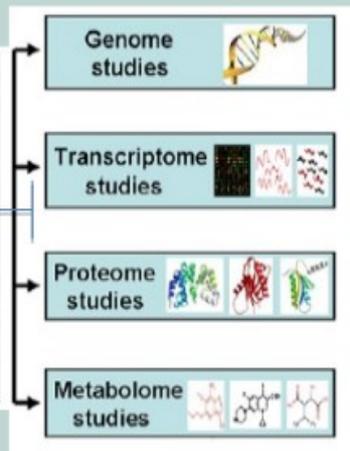
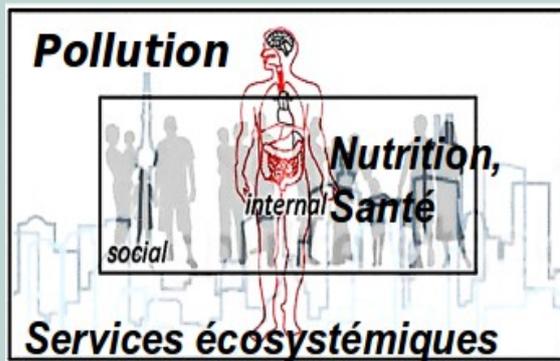


Université Paris-Est Créteil

Responsables :

F. Lucas (LEESU) et P. Albanese (Gly-CRRET)

« Un monde, une sante »



Objectifs :
Former des Chefs
de projet en
Biologie intégrée
des systèmes
biologiques

- « Data scientists »
- Ingénieurs sur les plateformes omiques

**en santé & environnement
avec une vision pluri- et trans-disciplinaire**

Pouvant résoudre des verrous méthodologiques
et scientifiques des :

**Approches multi-omiques &
Données massives**



Avec une double compétence :

- Wetlab : Approches **multi-omiques**
- *In silico* : **Bioinformatique** et analyses statistiques des **big data**



Les atouts de la formation :

- ✓ **labellisée par le pôle de compétitivité Médicen**
- ✓ Formation de l'**EUR Live**
- ✓ répond aux besoins des laboratoires académiques et privés et des entreprises (stages, poursuites d'études et emplois)
- ✓ reconnue par et intègre plusieurs **plateformes technologiques**
- ✓ développe des **co-diplomation et stages à l'international**



Environnement scientifique et professionnel:

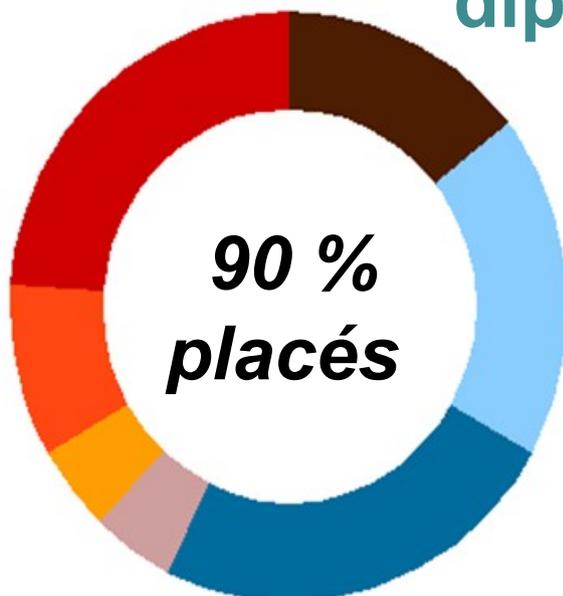
- Plateformes omiques associées:

IGenSeq (ICM), ICAN omics, génomique et bioinformatique (IMRB), GAGs – GLYCO-mix (UPEC), Métabolomique (Pasteur), génomique @bridge (INRAE), peptidomique (UPEC)

- Laboratoires de l'UPEC associées:

IMRB, Leesu, Gly-CRRET, iEES Paris

Devenir des étudiants 1 an après le diplôme:



- Ingénieur/assistant ingénieur
- responsable qualité
- responsable d'équipe
- technicien
- doctorant
- poursuite d'étude
- en recherche d'emploi

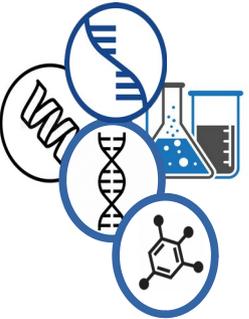


Biostatistique et Bioinformatique

- langages R et Python
- Machine learning
- bases de données

UE

- ✓ Biostatistiques
- ✓ Bioinformatique
- ✓ Data Mining
- ✓ Plateformes omiques



Biologie et Chimie

- connaissance scientifique
- laboratoire
- santé
- environnement

UE

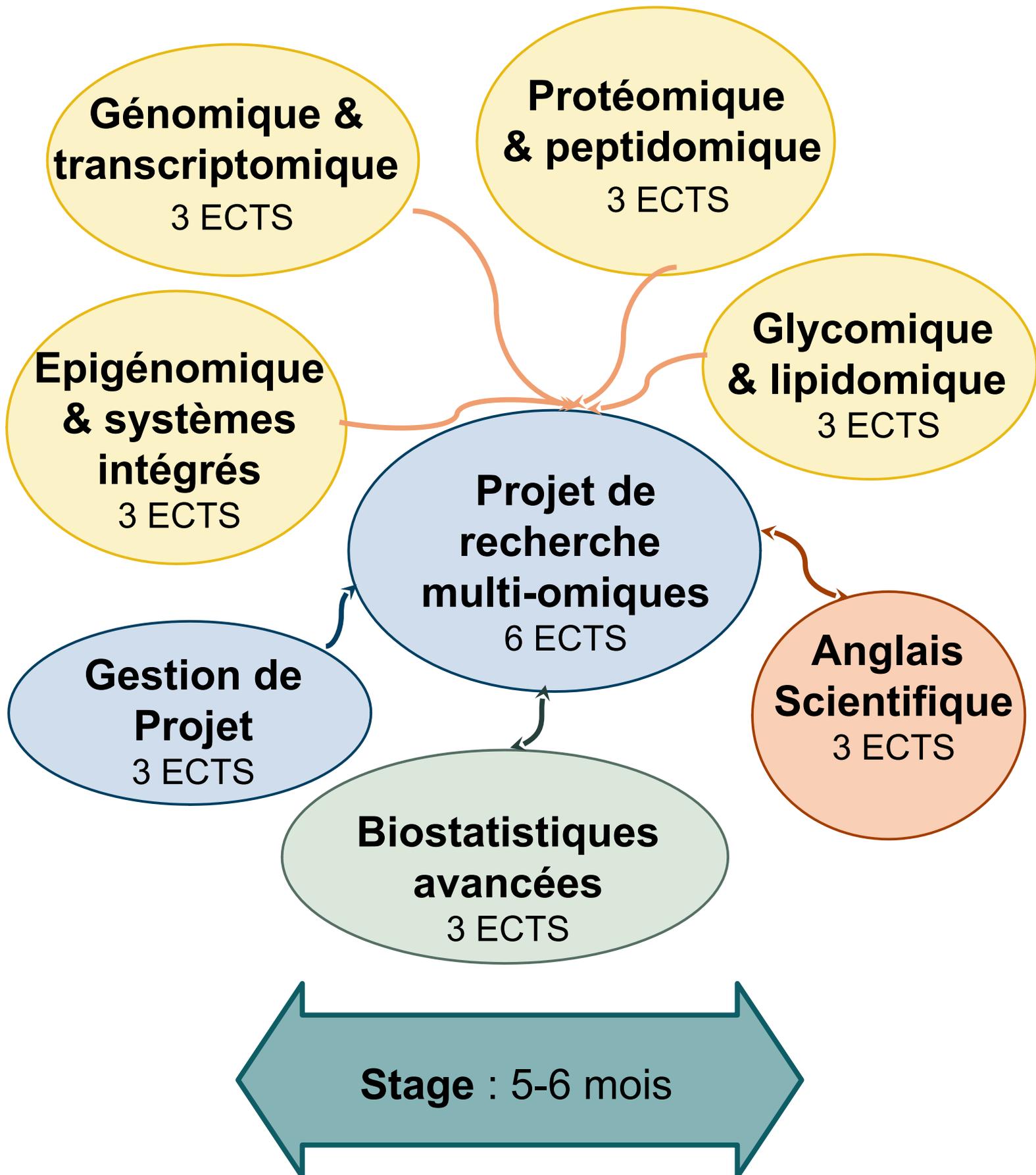
- ✓ Introduction aux omiques
- ✓ Plateformes omiques
- ✓ Biologie intégrative de la cellule
- ✓ Chimie des surfaces et bio-arrays
- ✓ Chimie des molécules organiques
- ✓ Biotechnologie végétale
- ✓ Ecophysiologie et physiopathologie
- ✓ Ecophysiologie microbienne et végétale

Savoirs être

UE

- ✓ Anglais scientifique
- ✓ Ethique et valorisation
- ✓ Economie et management

Stage : 2 mois



Projet de recherche multi-omique :

Etude des indicateurs biologiques associés à la maladie d'Alzheimer

- ✓ Biologie du Cerveau
- ✓ Microbiote intestinal

Secrétariat Master STA2E- 1ère & 2ème année
Bureau P1-208 (Pôle de Biologie)

Efrossyni GREKIS

01 45 17 14 65

E-mail : grekis@u-pec.fr

Responsables :

F. Lucas (LEESU) et P. Albanese (Gly-CRRET)