

Faculté

des sciences de la vie

Université de Strasbourg

Master Sciences du vivant

Parcours Approche Interdisciplinaire en Science des données



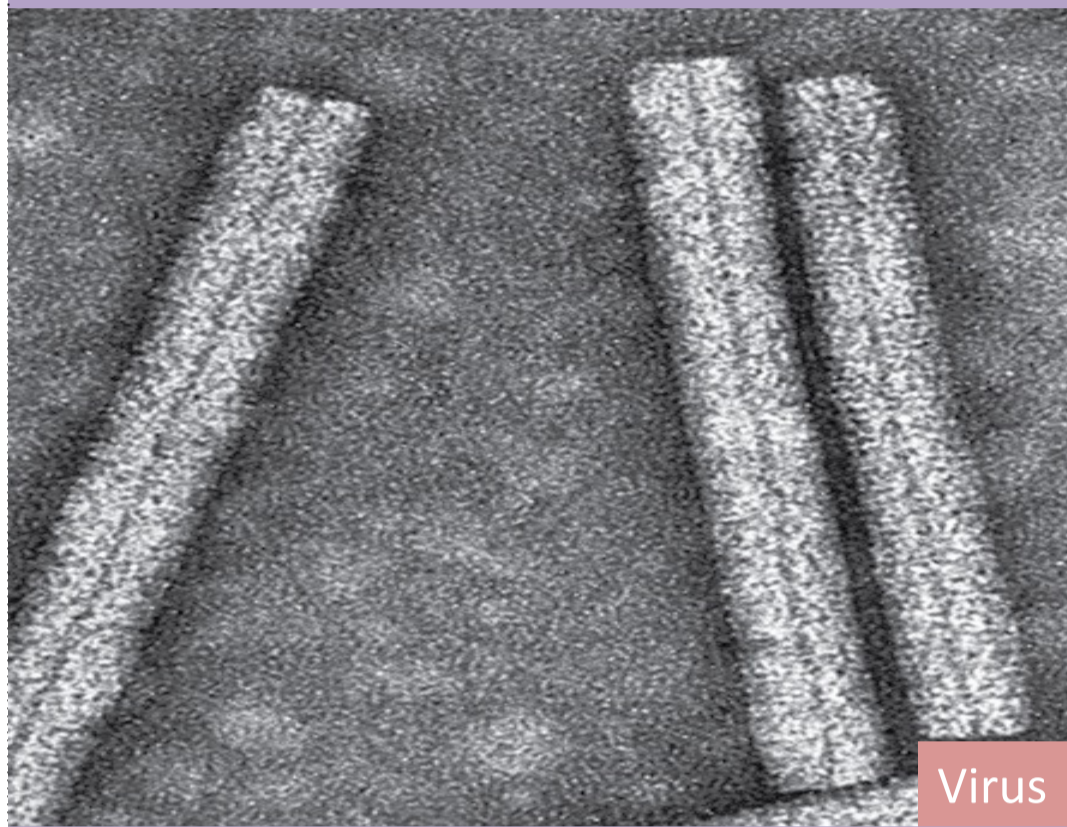
Œufs de drosophile

## Objectifs : répondre à la transformation numérique de la société

La capacité à traiter de façon adéquate des données disponibles de façon massive (Big data) représente une richesse économique, scientifique et sociétale. L'université de Strasbourg offre la possibilité aux étudiants de chaque faculté de suivre un parcours « Approche Interdisciplinaire en Science des données (AISD) » correspondant à une formation sur les métiers de l'informatique en lien avec sa discipline.

### Les parcours concernés sont :

Immunologie et inflammation; Microbiologie ; Ecophysiologie, Ecologie et éthologie ; Génétique moléculaire du développement et des cellules souches ; Virologie ; Plantes, biologie moléculaire et biotechnologies ; Biologie et génétique moléculaire ; Neurosciences cellulaires et intégrées ; Neurosciences cognitives



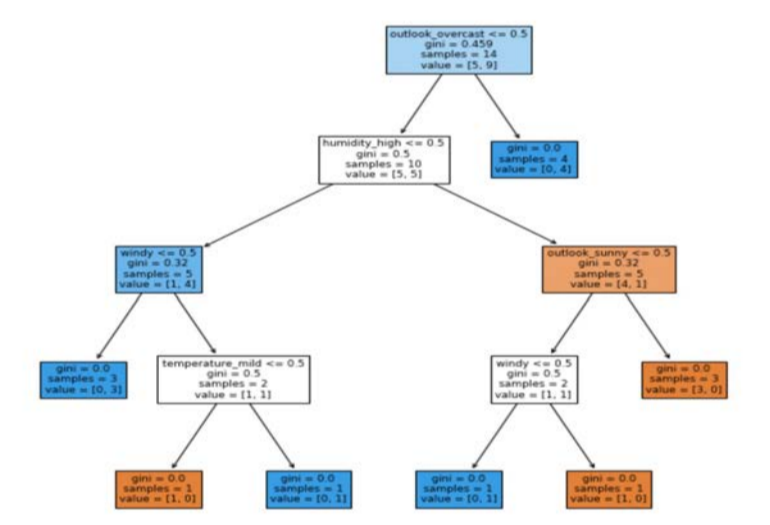
Virus

## Enseignement

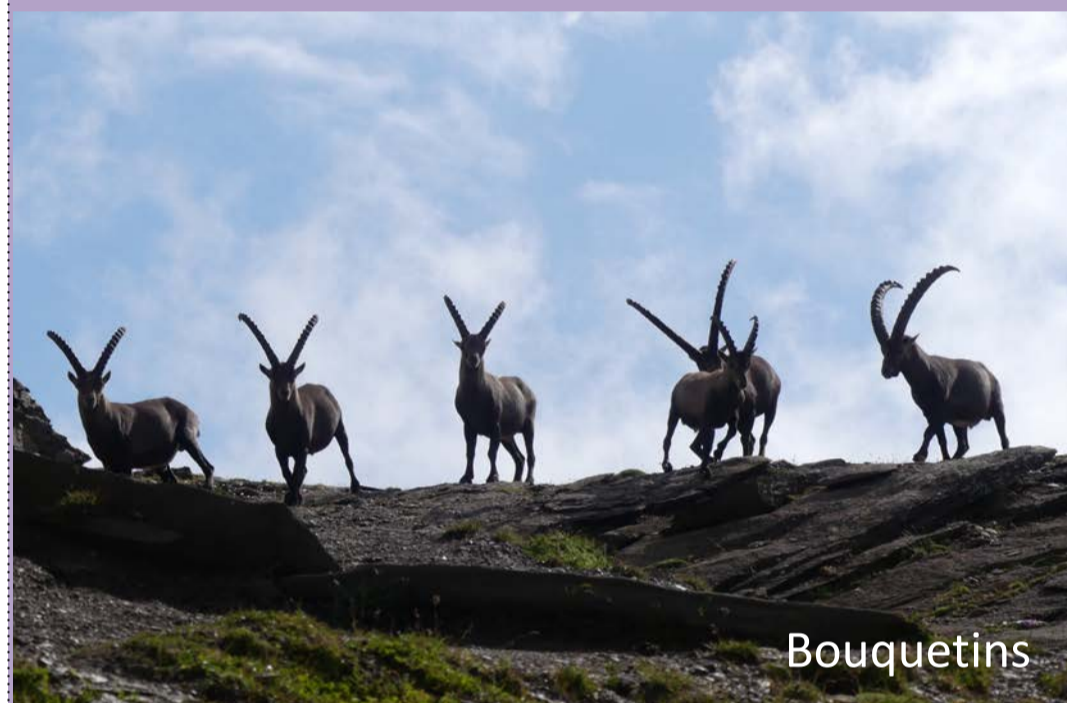
La Faculté des sciences de la vie possède ainsi un parcours AISD qui s'appuie sur un parcours de master existant (9 d'entre eux) dans lequel les étudiants suivent un ensemble d'UE :

- 90 ECTS dans le parcours de votre choix au sein de la Faculté
- 30 ECTS en science des données mutualisées avec tous les parcours AISD ouverts à l'Unistra dont les objectifs principaux sont :

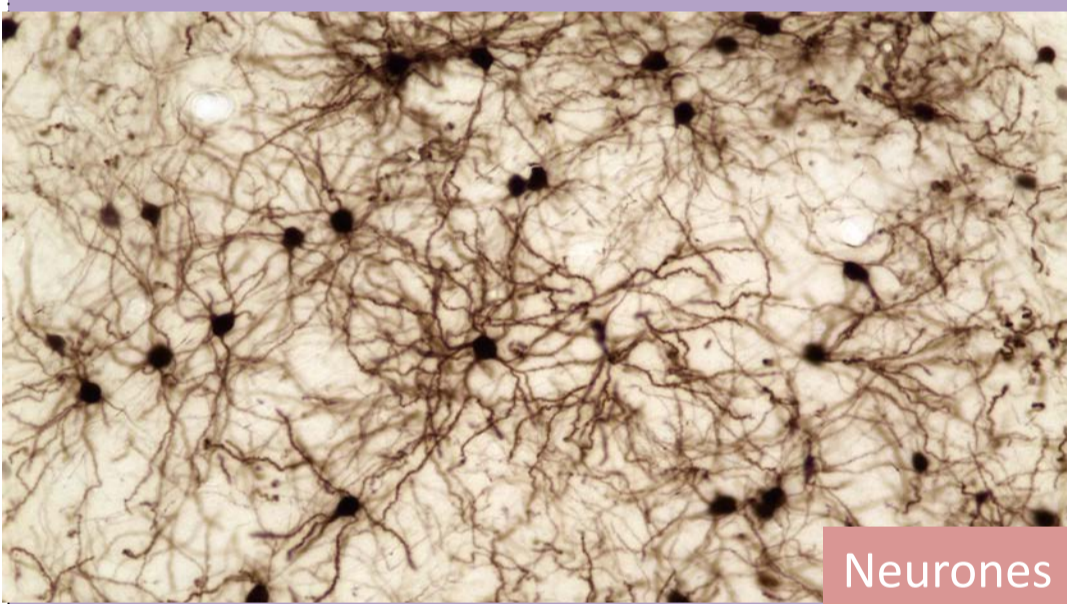
Connaître des techniques classiques de traitement des données  
 Réaliser des traitements sur différents types de données  
 Connaître les différents enjeux liés aux données



Il est proposé aussi deux projets Tutorés (S2 et S3) et un stage de 5 mois (S4)



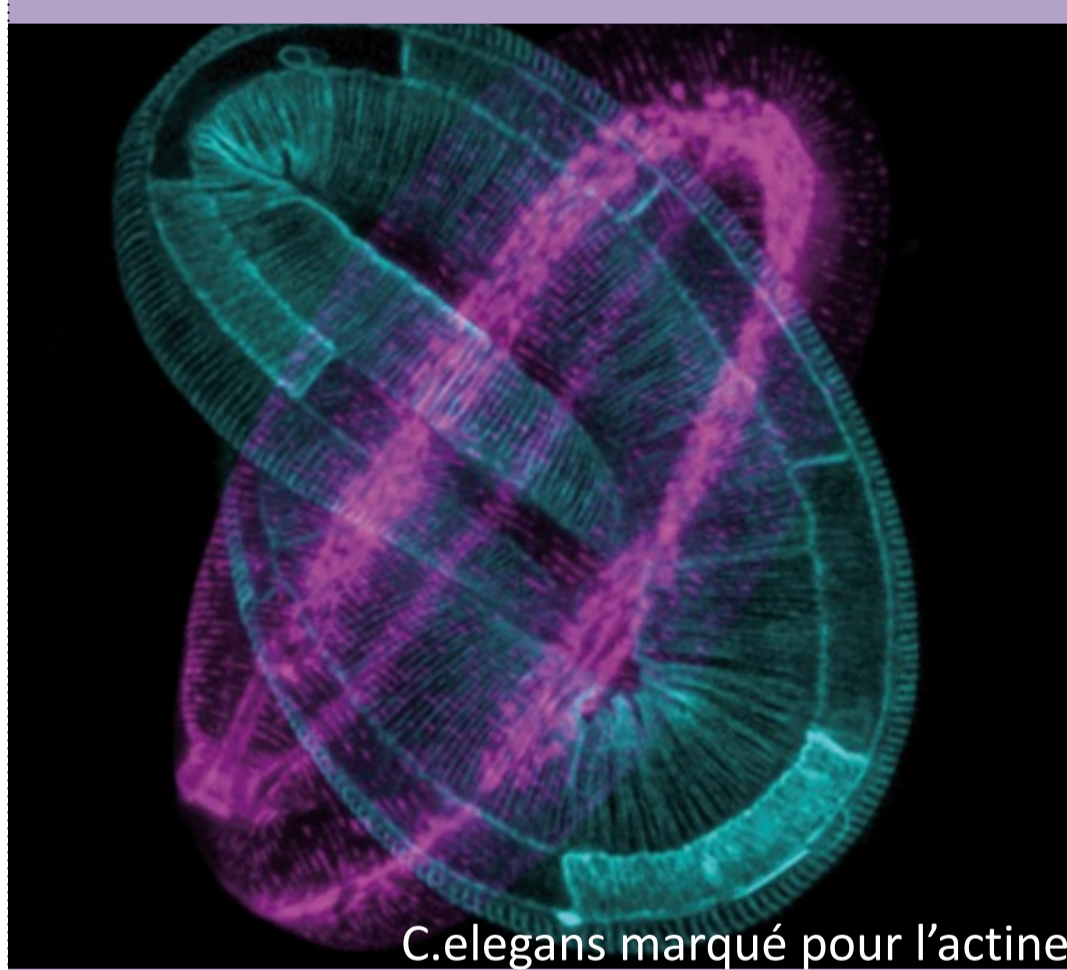
Bouquetins



Neurones

## Débouchés

- Les débouchés sont d'abord ceux du parcours disciplinaire de l'étudiant. En effet, la production et l'utilisation des données deviennent une façon naturelle de travailler dans tous les domaines. Ainsi cette formation renforce l'employabilité de l'étudiant dans sa discipline d'origine.
- La formation suivie en Science des Données offre la possibilité de se spécialiser sur des métiers du numérique, à l'interface entre les métiers de l'informatique et de la discipline en lien avec le stockage, la modélisation et l'analyse de données. Ce sont donc de nouveaux débouchés qui s'ouvrent également à chaque étudiant.



C.elegans marqué pour l'actine



Arabidopsis thaliana

## Admissions

**Niveau requis :** Licence de Biologie en lien avec le parcours disciplinaire choisi.

**Admission :** sur dossier et si nécessaire sur entretien. Elle se fait en deux étapes :

1. admission dans le parcours disciplinaire
2. admission en parcours AISD au niveau de l'Université  
(Nicolas Lachiche, [nicolas.lachiche@unistra.fr](mailto:nicolas.lachiche@unistra.fr))

**Nombre de places :** 10

**Contacts :** Sylvie Massemin, [sylvie.massemin@iphc.cnrs.fr](mailto:sylvie.massemin@iphc.cnrs.fr)  
Sylvie Fournel, [s.fournel@unistra.fr](mailto:s.fournel@unistra.fr)



Bactéries