

La transformation numérique de la société et de ses besoins s'appuie de plus en plus sur le traitement pertinent, pointu de données disponibles de façon massive (Big data). La capacité à traiter de façon adéquate ces informations représente une richesse économique, scientifique et sociétale. La problématique constitue donc un enjeu majeur pour l'Université de Strasbourg, qui commence par la formation des étudiants. L'université de Strasbourg offre la possibilité aux étudiants de chaque faculté de suivre un parcours « Approche Interdisciplinaire en Science des données » (AISD) une formation sur les métiers de l'informatique en lien avec sa discipline.

La faculté des Sciences de la vie possède ainsi un parcours AISD (parcours AISD - mention Sciences du vivant) qui s'appuie sur un parcours de master existant (9 d'entre eux) dans lequel les étudiants suivent un ensemble d'UE pour un total de 90 ECTS, qui est complété par les 30 ECTS du parcours mutualisé en science des données.

Pour chaque étudiant, les débouchés sont d'abord ceux de son parcours disciplinaire existant. En effet, la production et l'utilisation des données deviennent une façon naturelle de travailler dans tous les métiers. Ainsi cette formation renforce l'employabilité de l'étudiant dans sa discipline d'origine. En plus, 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.

Les effectifs visés sont de quelques étudiants par discipline afin d'une part de ne pas gêner l'organisation du parcours disciplinaire existant, et d'autre part de favoriser une grande diversité d'origines des étudiants regroupés lors des enseignements en science des données.

Dans le cadre du parcours AISD - mention Sciences du vivant, les étudiants suivront les 30 ects en AISD et les 90 ects seront communs avec un des 9 parcours du master mention Sciences du vivant associés au parcours AISD - mention Sciences du vivant.

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