

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	30.0 h + 10.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Gatto Laurent ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	This bioinformatics and high throughput biology data analysis course will teach how to analyse contemporary omics data using open source tools such as Bioconductor packages. At the end of the course, students will have analysed omics experiments, including data transformation and normalisation, and the statistical analysis and interpretation thereof.
Acquis d'apprentissage	<p>A l'issue de ce cours, les étudiants auront analysé des données omiques haut débit, y compris les transformations et normalisation et l'analyse et l'interprétation statistique des celles-ci. Des jeux de données publics seront utilisés pour pratiquer en particulier</p> <ul style="list-style-type: none"> · L'assemblage et annotation de séquençage haut débit. · Des données de transcriptomique de microarrays et RNA-Seq. 1 · Des données de spectrométrie de masse et de protéomique quantitative. · Des données de spectrométrie de masse et de métabolomiques. · Des données épigénétiques de Chip-Seq. · Des données génomiques, y compris l'appel de variants et priorisation. · L'interrogation de bases de données publiques. <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		