

MU4BM329	ATELIER D'ANALYSE DE SEQUENCES BIOLOGIQUES
-----------------	---

Responsable(s) & courriel(s)	Bernard BILLOUD Sophie PASEK	bernard.billoud@sorbonne-universite.fr sophie.pasek@sorbonne-universite.fr		
Gestionnaire(s)	Carine JOSEPH Tél. : 01 44 27 35 35	sciences-master-bmc-pedago1@sorbonne-universite.fr		
Modalités	Semestre S2	ECTS 6	Présentiel / Distanciel Présentiel	Effectif maximal 18
Volume horaire (H)	Cours 12	TD 36	TP / Travail personnel 12	Site Campus P&M Curie
Langue d'enseignement	Cours Français	TD Français	TP Français	Supports de cours Français
Evaluations (/100)	CC (projet + soutenance orale) 40	Ecrit 60	Oral 0	TP 0
Transversale				
Prérequis	Aucun : aucune connaissance préalable en informatique n'est requise			

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs	L'U.E. vise à l'acquisition de compétences transversales en analyse informatique des séquences biologiques selon 2 axes : capacité à choisir et utiliser de façon raisonnée des logiciels d'analyse de séquences ; autonomie technique pour les utiliser.
Thèmes abordés	Analyse de séquences (alignements et alignements multiples, recherche de motifs exacts ou dégénérés, arbres, assemblage de lectures issues du séquençage à haut débit, etc.)
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	Principes de fonctionnement et paramétrage des logiciels d'analyse de séquences (comparaisons de séquences, motifs fonctionnels, génomique, etc.) Outils technologiques permettant la mise en œuvre du travail avec ces logiciels d'analyse de séquences (commandes UNIX courantes, installation de logiciels, traitement et échanges de données entre programmes)

--	--

Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : B. Billoud et S. Pasek
- Cours Magistraux : B. Billoud et S. Pasek
- Travaux Dirigés : B. Billoud et S. Pasek
- Travaux Pratiques : B. Billoud et S. Pasek