

MU5BM575	ATELIER IMMUNOMONITORAGE
-----------------	---------------------------------

Responsable(s) & courriel(s)	Véronique MATEO Nicolas TCHITCHEK	veronique.mateo@sorbonne-universite.fr nicolas.tchitchek@sorbonne-universite.fr		
Gestionnaire(s)	Belma CELIK Tél. : 01 44 27 20 27	belma.celik@sorbonne-universite.fr		
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S3	3	Présentiel	20
Volume horaire (H)	Cours	TD	TP / autre	Site
			35	Campus P&M Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	Français et Anglais		Français et Anglais	Français et Anglais
Evaluations	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
Peut être choisie en UE d'ouverture				
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances approfondies en immunologie • Savoir organiser son travail et travailler en équipe. 			

Présentation pédagogique de l'UE

**Selon l'évolution des conditions sanitaires au cours de l'année
une partie des enseignements de cette UE pourra être assurée en distanciel.**

Objectifs	<p>Cet atelier de spécialisation de master a pour objectifs de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquérir des connaissances en immunologie sur les différentes étapes de la mise en place et du maintien de la réponse immunitaire et sur les démarches expérimentales à mettre en œuvre pour suivre ces différentes étapes • Comprendre et comparer le principe de différentes techniques et technologies d'immunomonitorage couramment utilisées en recherche et diagnostic • Dans le cadre d'un projet bibliographique réalisé en groupe, proposer des applications possibles de certaines techniques abordées durant l'atelier.
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de suivi de la réponse immunitaire en recherche et diagnostic • Techniques de phénotypage et d'analyse des fonctions cellulaires (production de cytokines, prolifération, apoptose, cytotoxicité, analyse de répertoire, ...) • Principe des techniques de cytométrie en flux (constitution de panels), d'imagerie, d'immunoscope, d'ELISPOT, de tétramères, et des technologies à

haut débit	
<p>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appropriation de connaissances sur les bases expérimentales de l'immunomonitorage • Concevoir un plan de recherche expérimental en réponse à une question scientifique et établir une méthodologie • Travailler en groupe • Construire une argumentation en lien avec le choix d'une méthodologie en particulier • Appropriation de raisonnements et de concepts en lien avec la thématique • Savoir gérer les ressources bibliographiques (bases de données, journaux scientifiques en ligne) et maîtriser la littérature scientifique • Appropriation de la méthodologie d'analyse scientifique (rédaction de synthèses, de rapports scientifiques, présentations orales)

Equipe pédagogique

Animateurs de l'équipe : Véronique Mateo et Nicolas Tchitchek

Travaux Dirigés / Travaux pratiques : Véronique Mateo, Nicolas Tchitchek et Sophie Sibérl