


**MU4BM393**
**CONFERENCES EN IMMUNOPHYSIOPATHOLOGIE**

<b>Responsable(s) &amp; courriel(s)</b>	Bertrand BELLIER		<a href="mailto:bertrand.bellier@sorbonne-universite.fr">bertrand.bellier@sorbonne-universite.fr</a>	
<b>Gestionnaire(s)</b>	Maryna KHODJAMIRIAN Tél. : 01 44 27 88 85		<a href="mailto:sciences-master-bmc-pedago2@sorbonne-universite.fr">sciences-master-bmc-pedago2@sorbonne-universite.fr</a>	
<b>Modalités</b>	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	<b>S2</b>	<b>3</b>	<b>Présentiel</b>	<b>24</b>
<b>Volume horaire (H)</b>	<b>Cours</b>	<b>TD</b>	<b>TP / autre</b>	<b>Site</b>
	<b>30</b>			<b>Campus P&amp;M Curie</b>
<b>Langue d'enseignement</b>	<b>Cours</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Supports de cours</b>
	<b>Anglais</b>	<b>Anglais</b>	<b>Anglais</b>	<b>Anglais</b>
<b>Evaluations (/100)</b>	<b>CC</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Oral</b>	<b>TP</b>
		<b>100</b>	<b>0</b>	
<b>Orientation vers les parcours (pastille)</b>				
<b>Prérequis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissances de base en immunologie fondamentale acquises au préalable en licence ou au premier semestre de master.</li> <li>- Ces connaissances couvriront notamment les thèmes suivants : physiologie du système immunitaire (cellules et organes du système immunitaire, circulation lymphocytaire) ; immunité innée ; lymphocytes B et immunoglobulines ; lymphocytes T (structure du TCR, lymphocytes T auxiliaires et cytotoxiques) ; complexe majeur d'histocompatibilité et mécanismes de présentation des antigènes.</li> <li>- Le principe théorique des techniques immunologiques suivantes est considéré acquis : production d'anticorps monoclonaux et polyclonaux, précipitation en milieu liquide et solide, ELISA/RIA, immunoprécipitation, Western blot, tests de prolifération, immunofluorescence, cytométrie en flux, test de cytotoxicité.</li> </ul>			

**Présentation pédagogique de l'UE**

<b>Objectifs</b>	Cet enseignement est une formation d'immunologie destinée aux étudiants scientifiques engagés dans une formation de master. Cette formation a pour objectif de donner une formation théorique sur le rôle du système immunitaire dans diverses situations pathologiques, comme les infections ou le cancer, les maladies autoimmunes, l'obésité, ... ainsi que sur certains dysfonctionnements du système immunitaire.
<b>Thèmes abordés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunité anti-virale, anti-bactérienne et anti-parasitaire.</li> <li>- Auto-immunité.</li> </ul>






	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maladies inflammatoires.</li> <li>- Allergie.</li> <li>- Immunité anti-tumorale.</li> <li>- Transplantation.</li> <li>- Tolérance foëto-maternelle.</li> <li>- Allo-reconnaissance et rejet de greffes.</li> <li>- Déficits immunitaires.</li> <li>- Immunologie intégrative et immunopathologie.</li> <li>- Lymphocytes T effecteurs non conventionnels Tfh et Th17 : implications en pathologies.</li> <li>- Principes et modalités d'immunostimulation et d'immunosuppression.</li> <li>- Génétique humaine des infections fongiques ou bactériennes.</li> <li>- Fonctions des cellules NK au cours des infections.</li> <li>- Immunopathologie de l'infection VIH.</li> </ul> <p>Ces thèmes généraux peuvent être modulés d'une année sur l'autre, mais la diversité des thèmes est une priorité de cette formation.</p>
<p><b>Compétences acquises à l'issue de l'UE</b> (concepts, méthodologie et outils)</p>	<p>Non renseigné par le responsable</p>

### Equipe pédagogique

Animateur de l'équipe : Bertrand Bellier

Cours Magistraux : enseignants-chercheurs de Sorbonne Université et chercheurs conférenciers extérieurs.

Code des parcours type :

BBM 	BIM 	BCBDBCS 
GEpig 	Immuno 	Microbio 