

Immunologie Fondamentale 2008adrien.six.online.fr/IF/**Responsables :** Pr. Pierre-André Cazenave et Adrien Six (adriensix@upmcf.fr)

Equipe enseignante : Bertrand Bellier, Maître de Conférences (BB)
 Pierre-André Cazenave, Professeur (PAC)
 Isabelle Cremer, Maître de Conférences (IC)
 Marie-Agnès Dragon-Durey, PU-PH Paris V (MADD)
 Delphine Desjardins, ATER (DD)
 Julien S. Fellah, Maître de Conférences (JF)
 Sylvain Fisson, Maître de Conférences (SF)
 Catherine Fridman, Professeur Paris V (CF)
 Stéphanie Graff-Dubois, Maître de Conférences (SGD)
 Antonino Nicoletti, Maître de Conférences (AN)
 Adrien Six, Maître de Conférences (AS)

Enseignements : Cours 38 h ; TD 20 h ; Etude bibliographique**Nombre de groupes :** 2 groupes de TD ; étude bibliographique en binôme**Inscriptions :** Lydie Féron (lydie.feron@upmcf.fr ; 01 44 27 21 27)
 Secrétariat de la mention de Master BMC, Tour 53-43, 1^{er} étage, pièce 114**Calendrier :** du 11 février au 8 mars 2008 (*voir détails et exceptions sur le planning joint*)Cours : 08h30-10h45 les lundis (43), mercredis (45A), vendredis (45A)
 10h45-13h00 les mardis (55A), jeudis (F2)TD : A : lundis (55/45 204), mercredis (55/45 204), vendredis (55/45 204)
 14h00-16h15 B : mardis (B731), jeudis (55/45 204), vendredis (55/45 206)Etude bibliographique : jeudi 6 & vendredi 7 mars (aux lieux et places des séances de TD)
 distribution des articles le 13/2/2007 à 14h00, Amphi 45B**Objectif du module :**

Approfondir les bases fondamentales de l'immunologie moderne et préparer aux spécialisations d'immunologie ou des autres domaines de la Biologie nécessitant de bonnes connaissances en immunologie (Microbiologie, Parasitologie, Thérapeutique biotechnologique, Biologie des cellules sanguines, Génétique humaine, Biochimie, Cancérologie...).

N.B. : Ce module est recommandé pour la qualification de la spécialité Immunologie vers les modules d'immunologie et de biotechnologie de 2^{ème} année de Master à vocation recherche ou professionnelle.

Programme du cours :

I. Introduction	▪ Historique du développement des concepts fondamentaux de l'immunologie	IF-Ia
II. Développement du système immunitaire	▪ Différenciation du système hématopoïétique ▪ Facteurs de différenciation ▪ Développement des lymphocytes B ▪ Développement des lymphocytes T	IF-IIa IF-IIb IF-IIc IF-IId
III. Structure/Fonction des récepteurs de l'immunité	▪ Méthodes d'étude de la réaction antigène-anticorps ▪ Induction et quantification de la réponse immunitaire ▪ Isotypie, allotypie et idiotypie ; Fonctions associées ▪ Fonctions de la partie Fc des anticorps ▪ Récepteurs Fc et fonctions associées	IF-IIIa IF-IIIb IF-IIIc IF-IIId IF-IIIE
IV. Interface Immunité innée/Immunité adaptative	▪ Mécanismes de régulation du système du complément ▪ Récepteurs et médiateurs de l'immunité innée ▪ Biologie des cellules présentatrices d'antigène ▪ Les antigènes thymo-indépendants	IF-IVa IF-IVb IF-IVc IF-IVd
V. Reconnaissances non-classiques	▪ Le complexe TCR/CMH/peptide ▪ La présentation croisée ▪ Les cellules T $\gamma\delta$; Les cellules NK et T NK ▪ Les molécules de CMH non classiques	IF-Va IF-Vb IF-Vc IF-Vd

