

Planning Module Génétique évolutive ENS - 46 rue d'Ulm – 3^{ème} niveau –

<p>Génétique évolutive (F Austerlitz)</p>	<p><u>Mots clés</u> : Diversité génétique, interactions génotype-environnement, caractères quantitatifs, biologie évolutive.</p> <p><u>Objectifs</u> : Sur la base des connaissances de la génétique des populations acquises en Licence, ce module s'intéresse aux facteurs de la diversité génomique des populations, et ses conséquences sur la diversité des caractères exprimés. Les concepts fondamentaux de la biologie évolutive seront présentés. On abordera aussi le déterminisme génétique des caractères quantitatifs et leur évolution.</p> <p><u>Programme</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappels de génétique des populations. • Notion de coalescence. • Déterminisme génétique des caractères quantitatifs complexes. • Notion de QTL • Structure et diversité génétique des populations humaines. • Evolution du sexe et de la mort • La théorie du gène égoïste 	<p>Frédéric Austerlitz (DR CNRS au Musée de l'Homme) Emmanuelle Baudry (Professeur Université Paris-Sud à l'Université Paris-Sud) Raphaëlle Chaix (CR CNRS au Musée de l'Homme) Christine Dillmann (Professeur Université Paris-Sud à l'Université Paris-Sud) Domenica Manicacci (MC Université Paris-Sud à l'Université Paris-Sud) Frantz Depaulis (CR CNRS à l'Ecole Normale Supérieure) Paul Verdu (CR CNRS au Musée de l'Homme) Pierre Gérard (MC AgroParisTech à l'Université Paris-Sud) Dominique de Vienne (Professeur émérite Université Paris-Sud à l'Université Paris-Sud) Didier Boichard (DR INRA à l'INRA)</p>	<p>45h 05/09/2023– 29/09/2023 6 ECTS</p>	<p>Master 1 IMaLIS</p>
---	--	--	--	----------------------------

Jours	Matin 9h – 12h	Après-midi 14h00 – 17h00
Mardi 5 septembre	Génétique des populations : notions de base. Frédéric Austerlitz et Paul Verdu. Salle 324	Génétique des caractères à déterminisme complexe – I Emmanuelle Baudry. Salle 324
Vendredi 8 septembre	Conflits intragénomiques Pierre Gérard. Salle 324	Théorie des jeux Emmanuelle Baudry. Salle 324
Mardi 12 septembre	Coalescence - Frédéric Austerlitz. Salle 324	Détecter la sélection naturelle à partir de données moléculaires. Cours-TD Pierre Gérard Salle 313
Jeudi 14 septembre	Diversité génétique humaine – Raphaëlle Chaux/Evelyne Heyer. Salle 324	Libre
Mardi 19 septembre	Génétique d'association pour la caractérisation des gènes à effets quantitatifs (Cours-TD). Domenica Manicacci Salle 313	Coalescence avancée Frantz Depaulis. Salle 324
Vendredi 22 septembre	TD Structure génétique des populations Paul Verdu. Salle 313	Génétique des caractères à déterminisme complexe – II Didier Boichard. Salle 324
Mardi 26 septembre	Evolution des caractères quantitatifs. Christine Dillmann. Salle 324	Evolution du sexe. Pierre Gérard. Salle 324
Vendredi 29 septembre	La relation génotype-phénotype. Dominique de Vienne. Salle 324	La sénescence. Emmanuelle Baudry. Salle 324

Responsable du MI : Gersende LEPERE. Courriel : lepere@bio.ens.psl.eu
 Secrétariat : Anne ZALMANSKI secfib@biologie.ens.fr