

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

<p>Génétique évolutive</p> <p>(F Austerlitz)</p>	<p><u>Mots clefs</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)</p> <p>Emmanuelle Baudry (Professeur Université Paris-Saclay à l'Université Paris-Saclay)</p> <p>Raphaëlle Chaix (CR CNRS au Musée de l'Homme)</p> <p>Evelyne Heyer (PR MNHN au Musée de l'Homme)</p> <p>Christine Dillmann (Professeur Université Paris-Saclay à l'Université Paris-Saclay)</p> <p>Domenica Manicacci (MC Université Paris-Saclay à l'Université Paris-Saclay)</p> <p>Frantz Depaulis (CR CNRS à l'Ecole Normale Supérieure)</p> <p>Paul Verdu (CR CNRS au Musée de l'Homme)</p> <p>Pierre Gérard (MC AgroParisTech à l'Université Paris-Saclay)</p> <p>Dominique de Vienne (Professeur émérite Université Paris-Saclay à l'Université Paris-Saclay)</p> <p>Didier Boichard (DR INRA à l'INRA)</p>	<p>45h</p> <p>18/09/2024– 05/02/2025</p> <p>6 ECTS</p>	<p>Master 1 IMaLiS</p>
--	--	--	--	----------------------------

Jours	Après-midi 14h00 – 17h00
18.09	Génétique des populations : notions de base. Frédéric Austerlitz et Paul Verdu. Salle 324
25.09	Génétique des caractères à déterminisme complexe – I Emmanuelle Baudry. Salle 324
02.10	Conflits intragénomiques Pierre Gérard. Salle 324
09.10	Détecter la sélection naturelle à partir de données moléculaires. Cours-TD Pierre Gérard Salle 321
16.10	TD Structure génétique des populations Paul Verdu. Salle 321
23.10	Théorie des jeux Emmanuelle Baudry. Salle 324
30.10	Diversité génétique humaine – Raphaëlle Chaix/Evelyne Heyer. Salle 324
06.11	Génétique d'association pour la caractérisation des gènes à effets quantitatifs (Cours-TD). Domenica Manicacci Salle 321
13.11	Coalescence Frédéric Austerlitz et Frantz Depaulis. Salle 324
20.11	Génétique des caractères à déterminisme complexe – II Didier Boichard. Salle 324.

04.12	Evolution des caractères quantitatifs. Christine Dillmann. Salle 324
08.01	Evolution du sexe. Pierre Gérard. Salle 324
15.01	La relation génotype-phénotype. Dominique de Vienne. Salle 324
22.01	La sénescence. Emmanuelle Baudry. Salle 324
05.02	Examen

Responsable du M1 : Gersende LEPERE. Courriel : lepere@bio.ens.psl.eu

Secrétariat : Anne ZALMANSKI secfib@bio.ens.psl.eu