

UE GMBE33A : Analyse de données en génétique des populations

(<http://mon.univ-montp2.fr/claroline/course/index.php?cid=GMBE33A>)

Responsables : Renaud Vitalis et Raphaël Leblois (Centre de Biologie pour la Gestion des Populations, CBGP)

Objectifs : Les objectifs de ce module sont (i) de rappeler les bases théoriques des concepts essentiels de la génétique des populations ; (ii) de détailler les méthodes d'analyse 'classiques' (F -statistiques, isolement par la distance, etc.) et plus récentes (qui reposent, par exemple, sur la théorie de la coalescence) utilisées en génétique des populations ; (iii) de montrer, par des exemples concrets, ce que l'on peut inférer de l'histoire démographique des populations à partir de l'étude du polymorphisme génétique. Le module est organisé autour d'une alternance de cours et de travaux dirigés visant à montrer des cas concrets en biologie de la conservation, biologie évolutive et agronomie.

Calendrier : tous les cours auront lieu à l'UM2 de 15h00 à 18h15. Tous les TDs auront lieu à SupAgro de 14h à 17h15 **sauf le mardi 4, de 9h00 à 12h15**

Lundi 3 décembre 2012 (15h00 - 18h15)	TD 1.03 (Campus UM2)
---------------------------------------	----------------------

[cours] Les différentes techniques d'inférence en génétique statistique (Renaud Vitalis)

Mardi 4 décembre 2012 (9h00 - 12h15)	Salle CESARS (Campus SupAgro)
--------------------------------------	-------------------------------

[TD] Les différentes techniques d'inférence en génétique statistique (Renaud Vitalis et Mathieu Gautier)

Mercredi 5 décembre 2012 (15h00 - 18h15)	SC 20.02 (Campus UM2)
--	-----------------------

[cours] Comment mesurer la dispersion ? Inférence des flux de gènes à partir de données de polymorphisme génétique (Raphaël Leblois)

Jeudi 6 décembre 2012 (15h00 - 18h15)	TD 1.07 (Campus UM2)
---------------------------------------	----------------------

[cours] Analyses multivariées, assignation et classification (Mathieu Gautier et Raphaël Leblois)

Lundi 10 décembre 2012 (14h00 - 17h15)	Salle Grand LOUVRE (Campus SupAgro)
--	-------------------------------------

[TD] Analyses multivariées, assignation et classification (Mathieu Gautier et Raphaël Leblois)

Mardi 11 décembre 2012 (14h00 - 17h15)	Salle Grand LOUVRE (Campus SupAgro)
--	-------------------------------------

[cours / TD] Théorie de la coalescence (Renaud Vitalis)

Mercredi 12 décembre 2012 (15h00 - 18h15)	SC 25.01 (Campus UM2)
---	-----------------------

[cours] Estimation par maximum de vraisemblance et coalescence (Raphaël Leblois)

Jeudi 13 décembre 2012 (14h00 - 17h15)	Salle CESARS (Campus SupAgro)
--	-------------------------------

[cours / TD] Inférence basée sur la simulation pour des scénarios démographiques complexes (Arnaud Estoup)