

# Génétique des populations 2

#	Niveau d'étude Bac +4	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 25.0	#	Période de l'année Semestre 2
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 56

## Heures d'enseignement

Génétique des populations 2 - TD	TD	4h
Génétique des populations 2 - TP	TP	8h
Génétique des populations 2 - CM	CM	13h

## Présentation

### Description

Découverte des domaines d'applications de la génétique des populations. Apports de la génétique des populations en conservation et notamment dans les études de 'forensic' et visant à étudier les incertitudes taxonomiques, les hybridations et l'organisation spatiale des populations

### Objectifs

- Définir les principaux marqueurs moléculaires utilisés en génétique des populations et délimiter leur niveau de polymorphisme,
- appréhender la diversité et la structuration génétique des populations naturelles dans une optique de gestion et de conservation.

## Syllabus

Diversité génétique inter et intra-populations :

- Introduction générale
  - De l'individu à la population, définitions
- Variation dans les populations naturelles
  - Variation phénotypique
  - Plasticité phénotypique
  - Déterminisme génétique
- Marqueurs moléculaires
- Structuration des populations
- Sources de la variation génétique
- Migration et division des populations

- Rôle des migrations
  - Modèle île continent
- VII. Apport de la génétique en conservation
- les approches de 'forensic'
  - les incertitudes taxonomiques
  - les problèmes d'hybridation
  - l'étude de l'organisation spatiale des populations
  - l'étude des petites populations

VII. Exercices d'application

- Apport de la génétique dans les plans de conservation : Aide à la décision de conservation de populations : analyse microsatellite sur Genetix, Fstat et Structure.

---

## Compétences visées

- Connaître les principaux marqueurs moléculaires utilisés en génétique des populations et leur niveau de polymorphisme.
- Maîtriser les principales techniques moléculaires pour la mise en œuvre d'une étude populationnelle.
- Comprendre et manipuler les logiciels d'analyse (Fstat, Genetix, Structure) pour l'étude la diversité et de la différenciation génétique des populations.

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Didier Bouchon

# +33 5 49 45 38 95

# didier.bouchon@univ-poitiers.fr

---

## Lieu(x)

# Poitiers-Campus