

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Concepts et techniques phylogénétiques

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Carole BORCHIELLINI (Responsable UE)

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Cette unité permettra aux étudiants d'acquérir les bases nécessaires à la reconstruction phylogénétique tant dans les concepts (homologie, homoplasie, évolution moléculaire, définition des caractères, etc.) que dans les techniques de reconstruction d'arbres (cladistique, phénétique, neighbor joining, méthodes probabilistes probabilistes) ou les techniques d'analyse de la robustesse des arbres (bootstraps, jackknife, indice de Bremer, etc.). Ce cours permettra de former les étudiants à l'interprétation des arbres (relation de parentés, groupes frères, notion de congruence, consensus, etc.) et à l'esprit critique (hypotheses réfutables, notion d'espèce, etc.). Conclusions et apports de la phylogénie à notre vision de l'arbre du vivant et sur l'évolution des caractères morpho-anatomiques. La compréhension du cadre évolutif étant indispensable pour toute interprétation des résultats en biologie, cette unité de phylogénie est un socle indispensable à tous les étudiants quel que soit leur futur projet professionnel.

### Modalités d'organisation

Pédagogie traditionnelle: CM transmission des connaissances et des concepts; TD exercices d'application et d'approfondissement des concepts; TP manipulation d'échantillons, apprentissage à l'observation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

### Codes Apogée

- SVT6UB9L [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024