

**Année 2016-2017
Master SDUEE - SEP
M1 S2**

**Adaptation et phylogénie
ADAPHYL, 6 ECTS
Code UE : 4US24 (SEP49)**

Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer, 24 avril - 05 mai 2017
Responsable : **Yves Desdevises** ; co-responsable : **Sophie Sanchez**

Planning

	09h00-12h30	14h00-17h30
Lundi 24/04/17	<p>Accueil (09h00-10h00)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Services de l'OOB • Présentation de l'UE • Distribution des articles <p>Cours (YD) (10h00-12h30) Reconstruction phylogénétique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principes généraux <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p>Cours (YD) (13h30-16h30) Reconstruction phylogénétique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Méthodes <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>
Mardi 25/04/17	<p>Cours (LB) (09h00-10h30) Principales caractéristiques des Sparidae</p> <p>TD (LB, SS) (10h30-12h30) Travail sur les poissons, dentition, détermination des caractères morphologiques</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p>TD (SS, LB) Codage des caractères morphologiques : saisie des données et phylogénie</p> <p align="center"><i>Salle info</i></p>
Mercredi 26/04/17	<p>Cours (YD) Reconstruction phylogénétique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validation • Combinaison de données • Phylogénomique <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p>Cours (YD) Utilisation des phylogénies : analyse comparative, évolution des caractères</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>
Jeudi 27/04/17	<p>Cours (YD) Datation, cospéciation</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p>TD (YD, MS) Récupération de séquences, alignement, évaluation des données (saturation, ...)</p> <p align="center"><i>Salle info</i></p>
Vendredi 28/04/17	<p>TD (YD, MS) Phylogénie moléculaire : Distance, vraisemblance</p> <p align="center"><i>Salle info</i></p>	<p>TD (YD, MS) Phylogénie moléculaire : Analyse Bayésienne</p> <p align="center"><i>Salle info</i></p>

	09h00-12h30	14h00-17h30
Lundi 01/05/17	Travail personnel	Travail personnel
Mardi 02/05/17	<i>TD (YD, SS)</i> Examen : Analyse d'article (notée) <i>Salle TP3</i>	Cours (SS) (11h00-12h30) Adaptation au froid chez les téléostéens <i>Salle TP3</i> <i>TD (YD, SS)</i> Phylogénie : combinaison de données, tests de topologies <i>Salle info</i>
Mercredi 03/05/17	<i>TD (YD, SS)</i> Analyse comparative - Caractères continus : Contrastes indépendants, PGLS, ... Caractères discrets : MP, ML, ... <i>Salle info</i>	Conférence (14h00-15h00) Isabelle Rouget, CR2P, UPMC <i>TD (YD, SS) (15h00-17h30)</i> Optimisation de caractères, datation <i>Salle info</i>
Jeudi 04/05/17	<i>TD (YD, MS)</i> Cophylogénie <i>Salle info</i>	Travail personnel
Vendredi 05/05/17	Travail personnel	<i>TD (YD, SS)</i> Examen : Présentation projets (notée) <i>Salle TP3</i>

YD : Yves Desdevises, PR ; SS : Sophie Sanchez, MC ; LB : Laurence Besseau, MC ; MS : Marcelino Suzuki, PR

Nombre d'heures/étudiant :

- Cours : 20
- TD : 34
- Travail personnel : 6
- **Total : 60**