

**Année 2019-2020  
Master BEE - SEP  
M1 S2**

**Adaptation et phylogénie  
ADAPHYL, 6 ECTS  
Code UE : MU4BEB22 (SEP49)**

Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer, 14-24 avril 2020  
Responsable : **Yves Desdevises** ; co-responsable : **Sophie Sanchez-Brosseau**

**Planning**

	<b>09h00-12h30</b>	<b>14h00-17h30</b>
<b>Lundi</b> <b>13/04/20</b>	<i>Férié</i>	<i>Férié</i>
<b>Mardi</b> <b>14/04/20</b>	<p><b>Accueil (09h00-10h00)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de l'OOB</li> <li>• Présentation de l'UE</li> <li>• Répartition des articles</li> </ul> <p><b>TD (YD, SS)</b> Echange sur le travail en ligne. Synthèse.</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p><b>Cours (LB) (14h00-15h30)</b> Principales caractéristiques des Sparidae</p> <p><b>TD (LB, SS) (15h30-17h30)</b> Travail sur les poissons, dentition, détermination des caractères morphologiques</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>
<b>Mercredi</b> <b>15/04/20</b>	<p><b>TD (SS, LB) (14h00-15h30)</b> Codage des caractères morphologiques : saisie des données</p> <p><b>TD (YD, SS) (15h30-17h30)</b> Reconstruction phylogénétique avec caractères morphologiques</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p><b>TD (YD, SS)</b> Récupération de séquences, alignement, évaluation des données (saturation, modèle, ...)</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>
<b>Jeudi</b> <b>16/04/20</b>	<p><b>TD (YD, SS)</b> Phylogénie moléculaire : Parcimonie, distance, vraisemblance</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p><b>TD (YD, SS)</b> Phylogénie moléculaire : Analyse Bayésienne</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>
<b>Vendredi</b> <b>17/04/20</b>	<p><b>TD (YD, SS)</b> Phylogénie : combinaison de données, tests de topologies</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>	<p><b>TD (YD, SS)</b> Analyse comparative - Caractères continus : Contrastes indépendants, PGLS, ... Caractères discrets : MP, ML</p> <p align="center"><i>Salle TP3</i></p>

	09h00-12h30	14h00-17h30
<b>Lundi</b> <b>20/04/20</b>	<b>TD (YD, MS) (09h00-10h30)</b> Optimisation de caractères, datation  <i>Salle TP3</i>	<b>TD (YD, SS) (13h30-17h30)</b> Examen : Analyse d'article ( <b>notée</b> )  <i>Salle TP3</i>
<b>Mardi</b> <b>21/04/20</b>	<b>Cours (SS) (09h00-10h30)</b> Étude de cas : Adaptation au froid chez les téléostéens  <i>Salle TP3</i>  <b>Conférence invitée (11h00-12h00)</b> Emmanuelle Jousselin, INRA, Centre de Biologie et Gestion des Populations : [TBA]  <i>Salle e-learning</i>	<b>TD (YD, MS)</b> Cophylogénie          <i>Salle TP3</i>
<b>Mercredi</b> <b>22/04/20</b>	Travail personnel	Travail personnel
<b>Jeudi</b> <b>23/04/20</b>	Travail personnel	Travail personnel
<b>Vendredi</b> <b>24/04/20</b>	<b>TD (YD, SS) (08h30-12h30)</b> Examen : Présentation projets ( <b>notée</b> )  <i>Salle TP3</i>	Départ          <i>Gare Banyuls</i>

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

Nombre d'heures/étudiant :

- Cours, conférence : 20 (incluant le travail en ligne)
- TD : 40
- **Total : 60**