

UE BIODIVERSITE EN MILIEU MARIN COTIER : DU GENE A L'ORGANISME (ES10/ SEP 18) 2023-2024

Equipe pédagogique : Isabelle Domart-Coulon* (IDC), Cédric Hubas*(CH), Stéphanie Auzoux-Bordenave *(SB), Aicha Badou (AB), Françoise Denis (FD), Gwenola Doré (GD), Cyril Gallut (CG), Morgane Amelot (MA).©

* *Responsables de la formation*

Lieu : Station Marine du MNHN, Concarneau.

Dates : 10 au 16 mars 2024

Nb étudiants= 16 (13 ES + 3SEP)

Arrivée: Dimanche 10 mars à 19h10 ; Départ: Samedi 16 mars à 8h43

Planning provisoire:

TP Biodiv estran; TP Bio mol ; TP Microscopie fluo; TP Photobiologie ; TP Biominéraux

Lundi 11/03/2024			
9h00-10h00	ES10-1	1h TD Accueil à la station, présentation du stage, consignes CR TP/TD (SB)	Salle TP
10h15-12h15	ES10-2	2h TD Identification moléculaire / méthodes de séquençage (Cyril)	Salle TP/ labo
14h00-15h00	ES10-3	1h CM : Réponse des photosymbioses aux stress lumineux, thermique (CH)	Salle TP
15h15-16h15	ES10-4	1h TD : Modèles biologiques étudiés : biofilm, algue micro-perforante, lichen (IDC, CH)	Salle TP
16h30-18h	ES10-5	1h 30 CM: Principes de Microscopie à épifluorescence (IDC)	Salle TP

Mardi 12/03/2024			
9h00-10h30	ES10-6	1h30CM : Conditions écologiques, adaptations des organismes en zone de balancement des marées (SB)	Salle pédagogique
11h00-14h00	ES10-6	3h TP Sortie sur l'estran (eq. pédagogique).	Estran (BM 12h06; coeff 117)
15h00-18h00	ES10-6	2h30 TP Tri faunistique, détermination et conditionnement pour analyses en TP (IDC, SB, MA, CH). 30 mn Compte-rendu de la marée (SB)	Salle pédagogique
Mercredi 13/03/2024			
9h00-12h00	ES10-6	1h TD : Outils de caractérisation de la biodiversité marine/ appli marée (MA, SB)	Salle TP
		2h TD : Suite tri détermination Analyse des données biodiversité de l'estran rocheux (SB, MA)	Salle péda (sous réserve)
13h30-15h30	ES10-3 gpe A	2h TP préparation manipes Photobiologie (CH)	Salle TP / labo
13h30-15h30	ES10-5 gpe B	2h TP préparation lames microorganismes auto fluorescents (IDC, MA)	Salle pédago
16h00-18h00	ES10-3 gpe B	2h TP préparation manipes Photobiologie (CH)	Salle TP / labo

16h00-18h00	ES10-5 gpe A	2h TP préparation lames microorganismes auto fluorescents (IDC, MA)	Salle pédago
-------------	-----------------	---	--------------

Jeudi 14/03/2024

9h00-13h00	ES10-3 gpe A	4h TP Mesure de paramètres physiologiques et biogéochimiques liés à la photosynthèse (CH + doctorant)	Salle pédagogique et laboratoire
9h00-13h00	ES10-5 Gpe B	2h TP observation des lames et acquisition des images en microscopie à épifluorescence (IDC, MA, SB) 2h TD: Analyse sous ImageJ des images de fluorescence (MA,SB)	Labo microscopie fluo / salle TP
14h00-18h00	ES10-3 Gpe B	4h TP Mesure de paramètres physiologiques et biogéochimiques liés à la photosynthèse (CH + doctorant)	Salle pédagogique et laboratoire
14h00-18h00	ES10-5 Gpe A	2h TP observation des lames et acquisition des images en microscopie à épifluorescence (IDC, MA, SB) 2h TD: Analyse sous ImageJ des images de fluorescence (MA,SB)	Labo microscopie fluo/ salle TP

Vendredi 15/03/2024

8h30-12h30	ES10-7 gpeA	4h TP amplification ADN de marqueurs taxonomiques (FD, MA)	Salle TP
8h30-12h30	ES10-8 gpeB	3h TP Diversité des biominéraux: de la loupe binoculaire au MEB (AB) 1h : Recommandations/consignes CR (SB)	Salle pédago et MEB Salle pédagogique
13h30-17h30	ES10-7 gpeB	4h TP amplification ADN de marqueurs taxonomiques (FD, MA)	Salle TP
13h30-17h30	ES10-8 gpeA	3h TP Diversité des biominéraux : de la loupe binoculaire au MEB (AB) 1h : 1h : Recommandations/consignes CR	Salle pédago et MEB
	Bilan	Synthèse de la semaine (SB, IDC, CH), remise des CR, déroulement du QCM	Salle pédagogique

Mise à jour 27/02/2024 (SB)