

BIODIVERSITE EN MILIEU MARIN COTIER : DU GENE A L'ORGANISME (ES10 - SEP 53)

Atelier pratique, organisé à la station marine de Concarneau (MNHN),

Equipe pédagogique :

Isabelle Domart-Coulon* (IDC), Cédric Hubas*(CH), Stéphanie Auzoux-Bordenave *(SB), Tony Robinet (TR), Marc Gèze (MG), Aïcha Badou (AB), Françoise Denis (FD), Solène Avignon (SA), Anaïs Massé (AM), Caroline Doose (CD)

* Responsables de la formation

Lieu : Station Marine du MNHN, Concarneau.

Planning : 21 au 25 mars 2022, Station marine de Concarneau (MNHN)

(Arrivée des étudiants : Dimanche 20 mars, soirée; Départ: Samedi 26 mars, matinée)

Lundi 21/03/2022			
09h00-12h30	ES10-1	1h 30 TD Accueil à la station, présentation du stage, consignes CR TP/TD (SB, IDC). 2h TD : Modèles biologiques étudiés : éponge, lichen, biofilms, algue microperforante (IDC, CH, TR, AM)	Salle de conférences
14h00-17h00	ES10-2	3h TD Introduction à l'étude de la diversité microbienne par biologie moléculaire (TR)	Salle de conf Labo BM

Mardi 22/03/2022			
9h00-11h00	ES10-3 ES10-4	1h CM : Réponse des photosymbioses aux stress lumineux, thermique (IDC,CH). 1hCM : Adaptations en zone de balancement des marées (SB)	Salle de conférences
12h30-15h00	ES10-5	3h TP Sortie sur l'estran (eq. pédagogique).	Estran (coeff 92, BM 13h24)
15h00-17h00	ES10-5	2h TP Tri faunistique, détermination et conditionnement pour analyses en TP (IDC, SB, AB, CH, TR).	salle TP
17h30-19h00	ES10-6	1h30 TD: Rappels : Principes de Microscopie à épifluorescence (MG,IDC)	Salle de conf

Mercredi 23/03/2022			
09h00-12h30	ES10-6 gpeA	3h30 TP Détection de taxons microbiens par CARD-FISH sur tissus /biofilms pour lecture en épifluorescence (IDC,AM)	Labo bioch
14h00-17h00	ES10-7 gpeA	3h TD Analyse sous ImageJ des images de fluorescence (IDC, AM, MG)	Salle conférences
9h00-17h00	ES10-8 gpe B	6h TP Mesure de paramètres physiologiques et biogéochimiques liés à la photosynthèse (mesures en fluorimétrie PAM, extraction et identification de pigments par HPLC (CH, CD)	Salle TP et laboratoire
17h00-18h00	ES10-5	1h TD Maintenance aquariums et suite identifications (SB)	Salle pédagogique

Jeudi 24/03/2022			
09h00-17h00	ES10-8 gpe A	6h TP Mesure de paramètres physiologiques et biogéochimiques liés à la photosynthèse (mesures en fluorimétrie PAM, extraction et identification de pigments par HPLC (CH, CD)	Salle pédagogique et laboratoire
09h00-12h30	ES10-6 gpeB	3h30 TP Détection de taxons microbiens par CARD-FISH sur tissus/biofilms pour lecture en épifluorescence (groupe B) (IDC, AM)	Labo Bioch
14h00-17h00	ES10-7 gpe B	3h TD Analyse sous ImageJ des images de fluorescence (IDC,AM, MG)	Salle de conf
17h00-18h00	ES10-9	1h CM : Réponse des organismes calcifiants à l'acidification des océans (SB).	Salle de conf
Vendredi 25/03/2022			
8h30-12h30	ES10-10 gpeA	4h TP amplification ADN de marqueurs taxonomiques (FD, SA, AM)	Labo Bio Mol, Salle TP
8h30-12h30	ES10-11 gpeB	2h30 TP préparation et identification de micro-organismes « de la loupe bino au MEB » (AB) 1h30 : maintenance aquariums et suite identifications (SB)	Salle pédagogique et MEB
13h30-17h30	ES10-10 gpeB	4h TP amplification ADN de marqueurs taxonomiques (FD, SA, AM)	Labo Bio Mol, Salle TP
13h30-17h30	ES10-11 gpeA	2h30 TP préparation et identification de micro-organismes « de la loupe bino au MEB » (AB) 1h30 : maintenance aquariums et suite identifications (SB)	Salle pédagogique et MEB
17h30-18h00	Bilan	Synthèse de la semaine (équipe pédagogique), rendu des CR, déroulement du QCM	Salle pédagogique

Mise à jour 28/12/21 (SB)