



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi		Cours / TD (10 séances) Programmation R M. Boughrira A. Salle info. 4		TD Analyse multidimensionnelle des données M.Firad B. Salle info. 1	
Dimanche		Cours Ecologie marine M.Grimes S. A6	Cours / TD English for Specific Purposes 2 Mme Ait Aissa D. B3	TD / TP Ecologie marine Mme Grib I. LBM2	
Lundi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Mardi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.			Cours / TD Recherche documentaire et communication M. Ait Saidi A. EAD	
Mercredi	Cours Biologie des ressources halieutiques Mme Boughamou N. A5	TP (5 séances) Systematics of marine vertebrates * Mme Lahmer N. LBM2			
Jendi	TD / TP Biologie des ressources halieutiques Mme Boughamou N. LBM2		Cours Systematics of marine vertebrates * Mme Lahmer N. B5	Cours Analyse multidimensionnelle des données Mme Bahbah L. B5	

Stage 1 : du 17 au 22 mai 2025 (5 jours en 1 semaine).

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)

* : **Systematics of marine vertebrates** (Mme Lahmer N.) : 2 sorties à programmer durant le semestre.

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Dimanche	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Lundi		Cours / TD Communication et signalisation cellulaire Mme Chaou N. B5			Cours Recherche documentaire et communication M. Ait Saidi A. EAD
Mardi		Cours Génie génétique Mme Alouache S. B3	TD Analyse multidimensionnelle des données Mme Kali S. Salle info. 1	TD / TP - Génie génétique Mme Alouache S. - LBCM2 - (1semaine/2)	
Mercredi		Cours Physiologie et écophysiologie marine Mme Boughamou N. A5	Cours Systématique des invertébrés marins Mme Ghalmi R. A5	TP - Systématique des végétaux marins Mme Ghrib I. - LBM3 - (1semaine/2)	
Jendi		Cours Systématique des végétaux marins Mme Bahbah L. B5	Cours Systematics of marine vertebrates * Mme Lahmer N. B5	TD / TP - Physiologie et écophysiologie marine Mme Boughamou N. - LBM3 - (1semaine/2)	
				TP - Systématique des invertébrés marins (5 séances) Mme Ghalmi R. - LBM3 - (1semaine/2)	
				Cours Analyse multidimensionnelle des données Mme Bahbah L. B5	

Atelier 1 (Imagerie numérique) : du 17 au 22 mai 2025.

Atelier 2 (Activités liées à la mer) : Organisé durant le semestre.

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)

* : **Systematics of marine vertebrates** (Mme Lahmer N.) : 2 TP à programmer durant le semestre.

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »



Département des Ressources Vivantes - ENSSMAL
Emploi du temps - Semestre 2 - 2024/2025
1^{re} Année, 2^d Cycle, Gestion Aquacole (1GA)



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi		TD / TP * Programmation Python et IA Mme Boumezbeur M. Salle info. 2		TD * Géomatique Mme Chahtou S. Salle info. 2	
Dimanche	Cours * Ecologie marine Mme Kaidi N. A5	Cours / TD / TP * Développement durable Mme Boumaour A. A5		TD / TP * Ecologie marine Mme Kaidi N. LBM 3	
Lundi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Mardi		Cours / TD English for Specific Purposes 2 Mme Ait Aissa D. A5	Cours Programmation Python et IA Mme Boumezbeur M. Salle info. 2	Cours La trésorerie des entreprises M. Tamri B. A7	TD (5 séances) La trésorerie des entreprises M. Tamri B. A7
Mercredi			Cours Géomatique Mme Harid R. A6	Cours / TD / TP Ornamental Species Production M. Kassar A. A6 / Lab. Aqua.	
Jendi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				

Stage en entreprise : du 15 au 20 mars 2025 (5 jours en 1 semaine).

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)
 * : 1 séance de plus à programmer durant le semestre.

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Dimanche	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Lundi		Cours * Techniques de biologie moléculaire et bio-informatique Mme Djahnit N. Salle Info. 3	Atelier 1 * Imagerie numérique Mme Boufersaoui S. Salle Info. 3	Cours * Evaluation et gestion des stocks halieutiques M. Kacher M. Salle Info. 2	
Mardi		Atelier 1 (10 séances) Formation de Bureautique avancée Mme Boughamou N. Salle Info. 3		TD Techniques de biologie moléculaire et bio-informatique ** Mme Djahnit N. Salle Info. 3	
Mercredi		Cours / TD * Biogéographie marine *** Mme Ladoul S. Salle Info. 2		TD / TP * Evaluation et gestion des stocks halieutiques M. Kacher M. Salle Info. 2	
Jendi	Cours (10 séances) Innovation Mme Ladoul S. EAD		Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.		

Stage en entreprise : du 8 au 20 mars 2025 (10 jours en 2 semaines).

Atelier 1 (Plongée sous-marine) : Organisé durant le semestre.

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)

* : 1 séance de plus à programmer durant le semestre.

** : **Techniques de biologie moléculaire et bio-informatique** (Mme Djahnit N.) : 2 TP à programmer durant le semestre.

*** : **Biogéographie marine** (Mme Ladoul S.) : 3 TP & 3 sorties à programmer durant le semestre.

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				
Dimanche	Cours ** Biotechnologie microbienne Mme Amrouche L. A7	Cours ** Anglais Mme Ait Aissa D. B5	Cours ** Biomarqueurs / Biomonitoring Mme Boumaza S. B5	TD / TP - Valorisation des molécules d'intérêt d'origine animale Mme Amrouche L. - LBCM2 (1 semaine/2)	
				TD / TP - Biotechnologie microbienne Mme Amrouche L. - LBCM2 (1 semaine/2)	
Lundi	Cours * Immunologie et immunotechnologie Mme Chaou N. B1	Cours * Chimie des polymères (biopolymères) Mme Bentchikou L. B1	Cours * Biotechnologie microbienne Mme Amrouche L. B1	Cours * Valorisation des molécules d'intérêt d'origine animale Mme Amrouche L. B1	
Mardi	Cours / TD ** Entreprenariat et management d'entreprise M. Zeghache A. EAD		Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.		
Mercredi			TD / TP - Immunologie et immunotechnologie Mme Chaou N. - LBCM2 (1 semaine/2)	TD / TP (1 semaine/2) Biomarqueurs / Biomonitoring Mme Boumaza S. LBCM 2	
			TD / TP - Chimie des polymères (biopolymères) Mme Bentchikou L. - LCP2 (1 semaine/2)		
Jendi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »

Stage en entreprise : du 8 au 20 mars 2025 (10 jours en 2 semaines).

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)

* : 1 séance de plus à programmer durant le semestre.

** : 2 séances de plus à programmer durant le semestre.



Département des Ressources Vivantes - ENSSMAL
Emploi du temps - Semestre 4 - 2024/2025
2^e Année, 2^d Cycle, Gestion Aquacole (2GA)



	08:30 -09:45	09:55 -11:10	11:20 -12:35	12:45 -14:00	14:10 -15:25
Samedi	Cours Pisciculture Mme Chabet Dis C. A7	TD / TP Pisciculture Mme Chabet Dis C. Lab. Aqua.		TD / TP Reproduction des espèces d'intérêt aquacole M. Dilmi A. Lab. Aqua.	
Dimanche	Cours (2 séances) & TD (2 séances) Alimentation des espèces aquacoles Mme Aissou C. A4	Cours Alimentation des espèces aquacoles Mme Aissou C. A4	Cours Reproduction des espèces d'intérêt aquacole M. Dilmi A. A4	Cours (2 séances) & TD (4 séances) Reproduction des espèces d'intérêt aquacole M. Dilmi A. Salle info. 4	Cours (2 séances) & TD (4 séances) Pisciculture Mme Chabet Dis C. A4
Lundi		cours Amélioration génétique Mme Amar I. A4	Cours Gestion de l'eau Mme Djahnit N. A4	TD / TP Alimentation des espèces aquacoles Mme Aissou C. LBCM 2	
Mardi	Cours (2 séances) & TD (2 séances) Amélioration génétique Mme Amar I. A4	TD Amélioration génétique Mme Amar I. A4	TD (8 séances) & Cours (2 séances) Gestion de l'eau Mme Djahnit N. A4	TP (1 semaine /2) Amélioration génétique Mme Amar I. LBCM 3	
Mercredi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.			Cours (7 séances) Marché des productions aquatiques M. Ait Saidi A. EAD	
Jendi	Les journées libres sont réservées aux conférences, ateliers, sorties pédagogiques et séances de rattrapage.				

« Vacances de printemps : du 20 mars au soir, au 5 avril 2025, au matin »

Stage en entreprise : du 8 au 20 mars 2025 (10 jours en 2 semaines).

Présence obligatoire (cours / TD / TP & sorties)