

## Master en Filière : Hydrobiologie marine et continentale

### Spécialité : Hydrobiologie appliquée

#### Bref

L'accès à cette formation de cycle master est ouvert à toutes les formations de niveau licence ou équivalent dans les spécialités de l'aquaculture et de la pisciculture, de l'hydrobiologie marine et continentale, de la pêche, de la biologie et de l'écologie des milieux aquatiques, de l'aménagement et de la protection des zones côtières et continentales, et toutes confondues . cette formation porte sur les hydrosystèmes, les écosystèmes aquatiques, les bioressources marines et d'eau douce et la protection de l'environnement.

Champ	Bifurquer	Spécialité
Sciences de la nature et de la vie	Hydrobiologie marine et continentale	Hydrobiologie appliquée

#### Premier semestre

Unité d'enseignement	Matière	Crédit	Coefficient	C	TD	TP	HT
Unité fondamentale	Chimie appliquée	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biochimie appliquée	4	2	1h30		1h30	45h00
	Microbiologie appliquée	4	2	1h30		1h30	45h00
	Bioclimatologie et environnement	4	2	1h30	1h30		45h00
Unité méthodologique	Géologie, topographie, hydrologie, cartographie	4	2	1h30	1h30		45h00
	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
Unité de découverte	Biologie moléculaire	2	2	1h30	1h30		45h00
Unité Transversale	Communication	1	1	1h30			22h30

## Deuxième semestre

Unité d'enseignement	Matière	Crédit	Coefficient	C	TD	TP	HT
Unité fondamentale	Zoologie aquatique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Fonctionnement des hydrosystèmes	4	2	1h30		1h30	45h00
	Pêches et gestion des pêches	4	2	1h30	1h30		45h00
	Ingénierie aquacole	4	2	1h30	1h30		45h00
Unité méthodologique	Traitement de l'eau	4	2	1h30	1h30		45h00
	SIG et cartographie	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00
Unité de découverte	Technologie marine et aquatique	2	2	1h30	1h30		45h00
Unité Transversale	Législation	1	1	1h30			22h30

## Troisième semestre

Unité d'enseignement	Matière	Crédit	Coefficient	C	TD	TP	HT
Unité fondamentale	Processus d'écolosion et élevage	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie de la reproduction	4	2	1h30		1h30	45h00
	nutrition	4	2	1h30		1h30	45h00
	Technologie alimentaire	4	2	1h30	1h30		45h00
Unité méthodologique	Gestion du laboratoire	4	2	1h30	1h30		45h00
	Introduction à la recherche	5	3	1h30	1h00	1h00	60h00
Unité de découverte	Sédimentologie	2	2	1h30		1h30	45h00
Unité Transversale	entrepreneuriat	1	1	1h30			22h30

## Quatrième semestre

Stage en entreprise sanctionné par une thèse et une soutenance.

	VHS	Coef	Crédits
Travail personnel	187h30	5	9
Stage en entreprise	62h30	2	3
Séminaires			
Autre (Surveillance)	500h00	dix	18
Total Semestre 4	750	17	30