



Master 120 en Biologie des Organismes et Ecologie

Responsables BOE

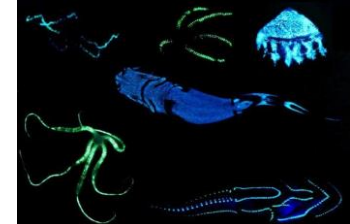
Prof. Frederik De Laender
frederik.delaender@unamur.be

Prof. Hans Van Dyck
hans.vandyck@uclouvain.be

Prof. Renate Wesselingh
renate.wesselingh@uclouvain.be

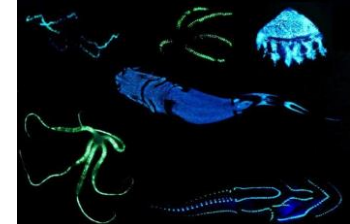


Présidente jury BOE
Responsable PAE BOE
Consillère d'études BOE



BOE

- Formation organisée conjointement par l'UCLouvain (université de référence) et l'UNamur
- Expertise combinée en écologie, evolution & conservation de la biodiversité
- Formation sur deux sites universitaires: richesse académique et déplacements nécessaires



- Nouveau program (→ Résultat d'une réforme)
- Résoudre des problèmes de calendrier + nouvelle expertise
- Programme:
 - Tronc commun (cours obligatoires)
 - Systèmes avec modules (cours spécialisés) et cours aux choix
 - Projet de mémoire (3 évaluations associées) (en M1 et M2)
 - Stage professionnel (en M2)
- Info: <https://uclouvain.be/prog-2025-boe2m-programme>

M1

Q1

Sémaine	Date	Cours
1	15 septembre	Tronc commun
2	22 septembre	Tronc commun
3	29 septembre	Tronc commun
4	6 octobre	Tronc commun
5	13 octobre	Tronc commun
6	20 octobre	Module 1
7	27 octobre	Semaine SMART
8	3 novembre	Module 1
9	10 novembre	Module 1
10	17 novembre	Module 1
11	24 novembre	Module 2
12	1 décembre	Module 2
13	8 décembre	Module 2
14	15 décembre	Module 2

M1

Q2

Sémaine	Date	Cours
1	2 février	Module 3
2	9 février	Module 3
3	16 février	Module 3
4	23 février	Module 3
5	2 mars	Tronc commun
6	9 mars	Mémoire
7	16 mars	Mémoire
8	23 mars	Mémoire
9	30 mars	Mémoire
10	6 avril	Mémoire
11	13 avril	Mémoire
-	20 avril	Break
-	27 avril	Break
12	4 mai	Mémoire
13	11 mai	Mémoire

Master 1 (Bloc 1)					Master 2 (Bloc 2)				
Q1		Q2			Q1		Q2		
SIG									
Cours aux choix + Sciences humaines									
Projet professionnel									

Tronc commun

Module 1

Module 2

Module 3

Mémoire

Stage

professionnel



Tronc commun [55.0]

- LBOE2111 Advanced and applied evolutionary biology
- LBOE2112 Data analysis and modeling of biological systems
- LBOE2113 Scientific and professional communication in English
- LBOE2191 Ecologie et société
- LGEO1342A Systèmes d'information géographique (SIG) : partim
- LBOE2114 Cours de terrain en écologie intégrée
- LBOE2196 Design expérimental

● Mémoire

- LBOE2197 Initiation à la recherche scientifique
- LBOE2297 Mémoire

● Sciences humaines

au moins 2 crédits obligatoires (et jusqu'à 4 crédits supplémentaires considérés comme cours au choix)
Minimum 2 crédit(s)

EN 1 q1 35h+30h 3 crédits 
Simon Baeckens , Alice Dennis , Hans Van Dyck

EN 1 q1 30h+45h 5 crédits 
Frederik De Laender , Nicolas Schtickzelle

FR 1 q2 15h 3 crédits 
Amandine Dumont , Sandrine Meirlaen , Melissa Page

FR 1 q2 30h 2 crédits 
Hans Van Dyck

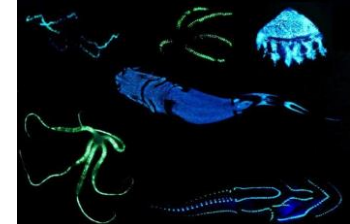
FR 1 2 q1 24h+24h 4 crédits 
Sophie Vanwambeke

FR 1 q1 67.5h+90h 4 crédits 
Frederik De Laender , Ruben Evens , Nicolas Schtickzelle

FR 1 q1 15h+22.5h 2 crédits 
Nicolas Schtickzelle

FR 1 q2 8 crédits 

FR 2 q1 22 crédits 



Finalité approfondie [30.0]

L'étudiant choisit de réaliser un stage (28 crédits) dans un laboratoire de recherche autre que celui du mémoire. Le projet professionnel est un portfolio que l'étudiant commence à construire dès le 1er bloc annuel et qui sera évalué à la fin du parcours de master.

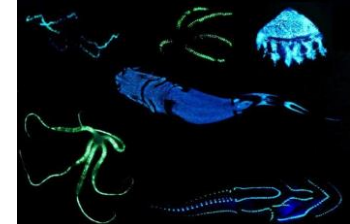
Contenu:

LBOE2240 Stage professionnel

FR 2 q2 28 crédits

LBOE2241 Projet professionnel

FR 2 q2 2 crédits



Options et/ou cours au choix

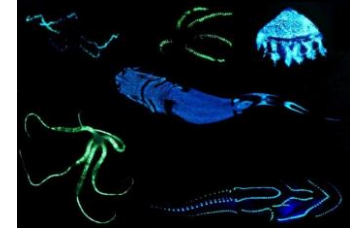
Modules [24.0]

3 x 8 crédits

L'étudiant-e s'inscrit à trois modules. Il/elle complètera son programme par des cours des autres modules ou des autres cours au choix.

Liste des activités au choix

L'étudiant-e complète son programme de 120 crédits en choisissant des activités parmi la liste des cours suivants ainsi que parmi les modules non choisis ou d'autres cours UCLouvain, UNamur ou d'autres universités.



○ **Module 1 (Q1, S6 à S9) (8 crédits)**

L'étudiant-e choisit un de ces deux modules.

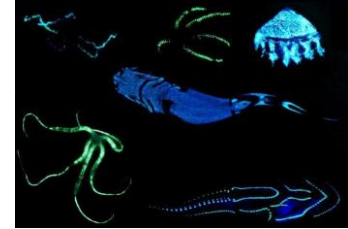
⌘ **Conservation et restauration de la biodiversité (8 crédits)**

- LBOE2120 Conservation de la biodiversité
- LBOE2141 Ecologie de la restauration
- ESBOE2237 Bioindicateurs (UNamur)

⌘ **Modelling in ecology and evolution (8 crédits)**

- ESBOE2142 Ecosystem stability (UNamur)
- ESBOE2162 Biodiversity and ecosystem functioning (UNamur)
- LBOE2292 Individual-based modelling in ecology





○ **Module 2 (Q1, S10 à S13) (8 crédits)**

L'étudiant·e choisit un de ces deux modules.

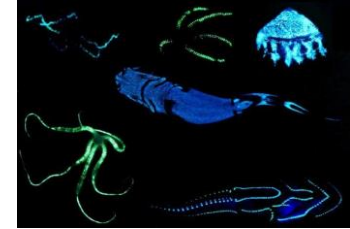
✂ **Stress ecology and ecotoxicology (8 crédits)**

- ESBOE2170 Advances in applied and basic ecotoxicology (UNamur)
- LBOE2168 Interactions plantes-environnement

✂ **Spatial and thermal ecology (8 crédits)**

- LBOE2140 Landscape ecology
- LBOE2150 Movement ecology
- LBOE2151 Thermal ecology





○ **Module 3 (Q2, S1 à S4) (8 crédits)**

L'étudiant·e choisit un de ces deux modules.

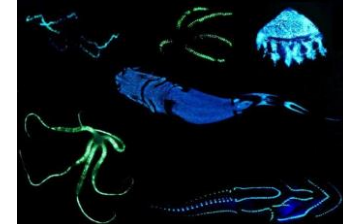
✘ **Behavioural ecology (8 crédits)**

- LBOE2161 Ecologie comportementale et sociobiologie
- ESBOE2113 Behavioural responses to a changing world (UNamur)

✘ **Molecular ecology and biodiversity genomics (8 crédits)**

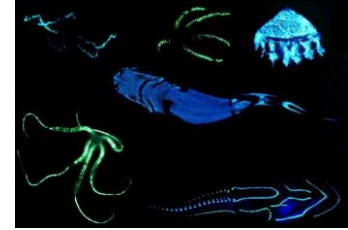
- ESBOE2114 Molecular ecology and biodiversity genomics (UNamur)
- ESBOE2115 Environmental epigenetics (UNamur)
- ESBOE2116 Applied bioinformatics for molecular ecology (UNamur)





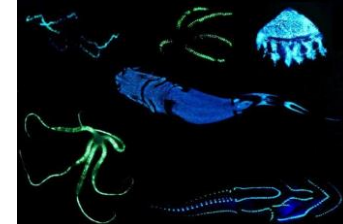
Le stage professionnel (LBOE2240): Exemples de stages

- Partenariats existants, initiative personnelle de l'étudiant, stages précédents
 - En Belgique, en Europe, sur un autre continent
 - Dans une université ou institut, dans des compagnies privées ou publiques, dans des associations, etc.
- En Belgique : Ardennes et Gaume, SPW Direction de la Nature et de l'Eau, SPW Direction du Milieu Forestier, Contrat de Rivière Lesse, Natagora, ...
 - En Europe : Université d'Edimbourg, Université de Lausanne, University College London, Max Planck Institute, Parcs Naturels en France, ...
 - En dehors de l'Europe : University of California, Wildlife Conservation Society (Cameroun), Australian Institute of Marine Sciences, WWF Vietnam, Association Conseil Développement Durable Guadeloupe, ...



Le projet professionnel (LBOE2241)

- LE métier de biologiste n'existe pas
- Beaucoup de possibilités, mais il faut se préparer
- Ma vie professionnelle : Quelle direction ?
 - Mes intérêts ?
 - Les métiers y associés ?
 - Les compétences et connaissances nécessaires ?
- Cours commence en Bloc 1, validation des 2 crédits à la fin du Bloc 2

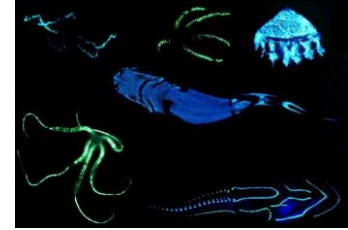


Où trouver les informations ?

- **guide BOE (site web):**
<https://fdl-courses.unamur.be/MasterBOE-Guidelines.html>
- **informations générales → Moodle BOE2M**
<https://moodle.uclouvain.be/course/view.php?id=4277>
- **activité organisée par UCLouvain → Moodle**
 - Tous les cours donnés par les profs de l'UCLouvain
 - Initiation à la recherche & mémoire LBOE2197/2297
- **activité organisée par UNamur → WebCampus**
 - Tous les cours donnés par les profs de l'UNamur
 - Stage de M2 (SBOEM240)

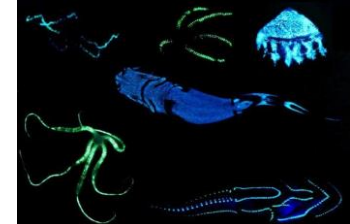
- **Attention : Les plateformes Webcampus et Moodle**
 - partage de documents
 - canal de communication profs → étudiant

- **Soyez en ordre avec vos comptes UCLouvain ET UNamur**



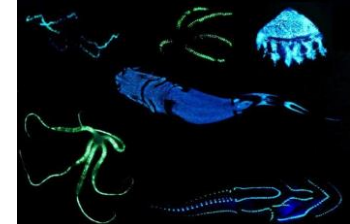
Où trouver les horaires ?

- **ADE:** (Site UCLouvain)
 - Horaire de cours
 - Horaire des examens
- Horaire détaillé lié à un cours spécifique (ordre de passage des défenses de stage, défenses de mémoire):
 - Si organisé par UCLouvain (mémoire) → Moodle
 - Si organisé par UNamur (stage) → WebCampus



Dans la pratique, quelques exemples :

Quoi ?	Où ?
Contenus des cours organisés par l'UCLouvain	
Contenus des cours organisés par l'UNamur	
Contenu d'un cours co-organisé par UNamur et UCLouvain	
Horaire défense de mémoire	
Offres de stage	
Sujets de mémoire	
Cette présentation	



PAE (Programme annuel de l'étudiant)

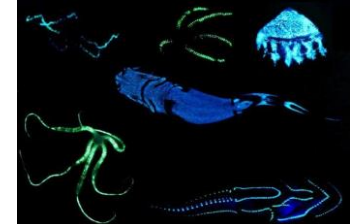
Il n'est pas nécessaire d'être inscrit officiellement avant de pouvoir commencer à suivre un cours, vous avez jusqu'au 30 septembre pour encoder votre PAE de cette année-ci.

Le master est un programme de 2 ans, il n'est pas nécessaire de réussir la première année pour pouvoir continuer avec le programme du M2, les cours non-réussis s'ajoutent automatiquement au PAE de l'année suivante.

Il n'y a pas de compensation de notes : pour obtenir le diplôme du master à la fin du M2, il faut en principe avoir réussi (au moins 10/20) toutes les unités d'enseignement.

Il y a un maximum officiel de 75 crédits par année. Les étudiants qui n'ont pas encore leur diplôme de bac sont limités à (60 – crédits bac restants) crédits dans leur PAE du master.

Un cours au choix non-suivi et non-présenté en M1 peut être remplacé par un autre cours au choix au début du M2.



Comment construire son PAE ?

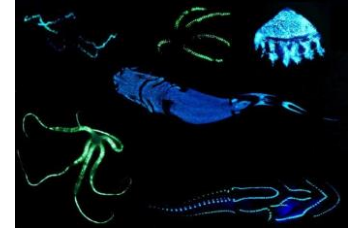
<https://uclouvain.be/prog-2025-boe2m-programme>

Merci de remplir le fichier « BOE_PAE_Nom_2025.xlsx »
téléchargeable sur le site Moodle BOE2M

- pour vous aider à programmer les 2 années de votre master avant d'encoder le PAE dans votre dossier personnel
- pour aider le jury à valider votre PAE en connaissance de ce que vous pensez prendre en M2 (modules, cours au choix)

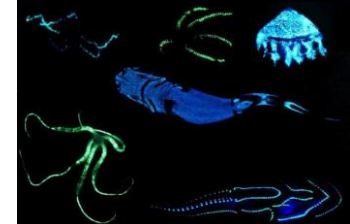
Merci d'envoyer le fichier rempli à renate.wesselingh@uclouvain.be bien avant fin septembre pour avoir un retour

- le programme pour M2 indiqué dans le fichier n'est pas définitif, vous avez toujours la possibilité de le modifier au début du M2



Cours aux choix du masters MMM/BBMC à l'UNamur?

- risque de conflits horaire
 - Contacter maureen.meekers@unamur.be pour avoir l'horaire
 - se renseigner auprès du prof. pour connaître leurs attentes (assistance à tous les cours requis?)



A noter

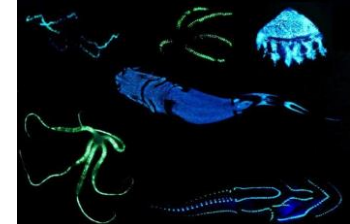
Stage de recherche **LBOE2240** : pas la même chose que le **projet professionnel LBOE2241** (géré par Murielle Guillaume, UNamur)

LGEO1342A ≠ LGEO1342 (deux sites Moodle différents !), mais vous pouvez suivre les séances planifiées de LGEO1342 quand votre horaire le permet.

Les **cours au choix « Biodiversité marine: expertise faune/flore (Roscoff) »**: il ne suffit pas de mettre le cours dans votre PAE, il faut soumettre sa candidature sur le site web de la Sorbonne pour pouvoir y participer !

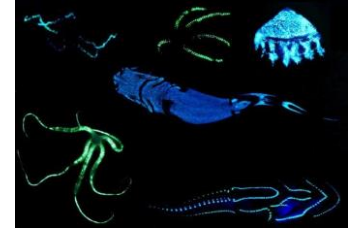
<https://www.sb-roscoff.fr/fr/station-biologique-de-roscoff/enseignement-ete>

Si vous voulez suivre un de ces cours (et il faut s'assurer que ça ne pose pas de conflits avec le travail pour votre mémoire !), il faut postuler auprès de la Sorbonne en mars 2026, et si vous êtes acceptés pour 2025, vous pouvez ajouter le cours à votre PAE en septembre 2026, après avoir suivi le cours.



Personnes responsables

Quoi ?	Qui ?
Programme du master	Hans Van Dyck, Frederik De Laender
PAE	Renate Wesselingh (présidente du jury)
Stage M2, côté scientifique	Frederik De Laender
Stage M2, côté administratif	mobility.sciences@unamur.be



Projet de mémoire: plusieurs cours!

M1

Q1: Choisir un sujet de mémoire

Foire aux mémoires BOE: le 7 octobre à 16h15 (SUD08)

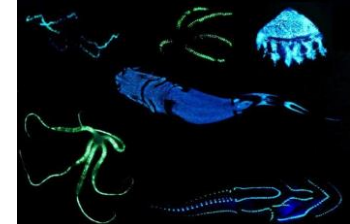
Q2: LBOE2197: Initiation à la recherche

LBOE2113: Scientific and professional communication in English

M2

Q1 (fin): LBOE2297:

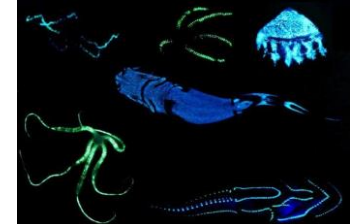
Soumission (via la plateforme DIAL) et défense en janvier 2027



Important: déroulement de l'attribution des sujets de mémoire

Étape	Quoi ?
1	Qu'est-ce qui vous intéresse ? → Formulaire !
2	Publication des sujets de mémoire sur Moodle
3	Foire au mémoire (7 octobre): faites vos choix !
4	Encoder le sujet (fin de la 1ère semaine de novembre)



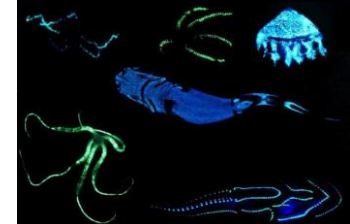


Déligué-e BOE

La/le délégué-e du Master 1 (et Master 2 l'an prochain)
→ candidat-e???

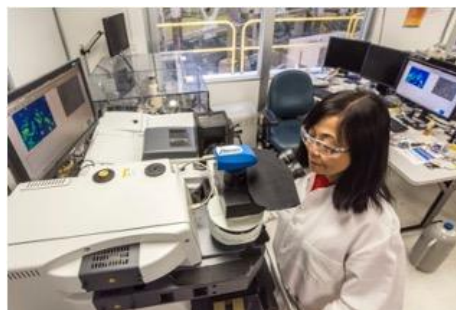
Formation en expérimentation animale niveau technicien

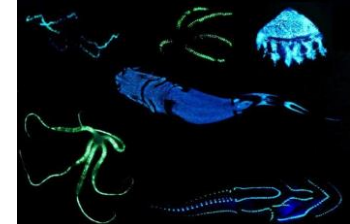
- Le cours est programmé au Q2 à l'Unamur
(Horaire: Maureen.meekers@unamur.be)
- La présence aux cours est obligatoire
- Les étudiants reçoivent un certificat leur permettant de travailler avec les animaux
- Il y a des TP avec des animaux
- Les étudiants devront s'inscrire à l'avance sur le site www.Cefoscim.be même si ce cours est dans leur PAE



Notre formation? Votre formation!

- Connaissances en écologie, évolution & conservation
- Compétences professionnelles (motivation, autonomie, collaboration, communication, gestion de temps, ...)
- Bien-être

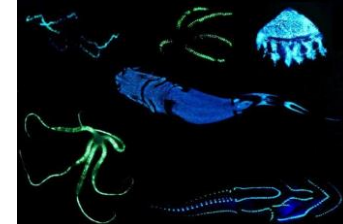




Problème ou conflit personnel?

- Contacter un des responsables BOE:
Pr. Frederik De Laender (UNamur) ou Pr. Hans Van Dyck (UCLouvain)
- Contacter une de nos personnes de confiance:
Pr. Muriel Quinet (UCLouvain, muriel.quinet@uclouvain.be)
Pr. Alice Dennis (UNamur, alice.dennis@unamur.be)

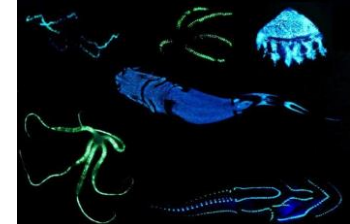




Remboursement déplacements entre UNamur et UCLouvain

Un **système de remboursement** est organisé afin de faciliter les déplacements entre Namur et Louvain-la-Neuve dans le cadre des cours du master BOE. Pour les cours du tronc commun (5 semaines au Q1 et 1 semaine au Q2), les trajets en train sont intégralement remboursés, mais exclusivement via un **abonnement étudiant multi-trajets spécifique** fourni à cet effet. Les billets standards ne sont pas remboursés. Pour les cours de module, une intervention partielle est prévue selon le budget disponible. Aucun remboursement n'est accordé pour le mémoire ni pour les cours à option. Des dispositions particulières s'appliquent aux étudiants de plus de 26 ans. Dans ce cas, merci de contacter les responsables.

Formulaire 'demande de paiement': Sur Moodle BOE
(Dominique.angelot@uclouvain.be)



??????

Beaucoup de succès