



Master 120 en Biologie des Organismes et Ecologie

Responsables BOE

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

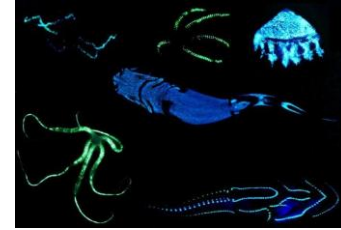
Prof. Hans Van Dyck
hans.vandyck@uclouvain.be

Prof. Renate Wesselingh
renate.wesselingh@uclouvain.be



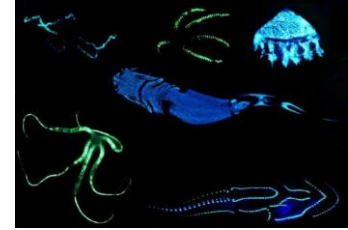
UCLouvain

Présidente jury BOE
Responsable PAE BOE
Conseillère d'études BOE



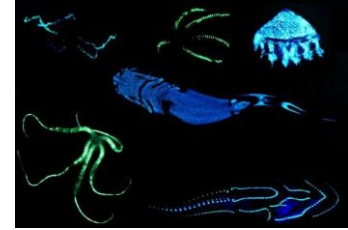
BOE

- 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



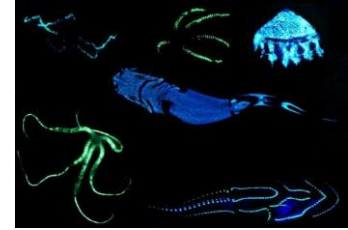
Who is who?

What?	Who?
Programme du master	Hans Van Dyck, Frederik De Laender, BOE commission
PAE	Renate Wesselingh (présidente du jury)
Internship M2, scientific aspects	Frederik De Laender
Internship M2, admin aspects	Aurore Brouir (mobility.sciences@unamur.be)
Secretariat UNamur	Maureen Meekers (maureen.meekers@unamur.be)
Secretariat UCLouvain	Julie Genbrugge (julie.genbrugge@uclouvain.be) Horaire: Fabienne Dewitte (sc-horaires@uclouvain.be)



BOE Commission

University	Who?
UCLouvain	Hans Van Dyck
UCLouvain	Renate Wesselingh
UCLouvain	Muriel Quinet
UNamur	Frederik De Laender
UNamur	Alice Dennis
UNamur	Frédéric Silvestre



- Programme:
 - Tronc commun (cours obligatoires)
 - Système 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-2026-boe2m-programme>

M1

Q1

Sémaine	Date	Cours
1	14 septembre	Tronc commun
2	21 septembre	Tronc commun
3	28 septembre	Tronc commun
4	5 octobre	Tronc commun
5	12 octobre	Tronc commun
6	19 octobre	Module 1
7	26 octobre	Semaine SMART
8	2 novembre	Module 1
9	9 novembre	Module 1
10	16 novembre	Module 1
11	23 novembre	Module 2
12	30 novembre	Module 2
13	7 décembre	Module 2
14	14 décembre	Module 2

M1

Q2

Sémaine	Date	Cours
1	1 février	Module 3
2	8 février	Module 3
3	15 février	Module 3
4	22 février	Module 3
5	1 mars	Tronc commun
6	8 mars	Mémoire
7	15 mars	Mémoire
8	22 mars	Mémoire
9	29 mars	Mémoire
10	5 avril	Mémoire
11	12 avril	Mémoire
-	19 avril	Break – Blocus de Pâques
-	26 avril	Break – Blocus de Pâques
12	3 mai	Mémoire
13	10 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

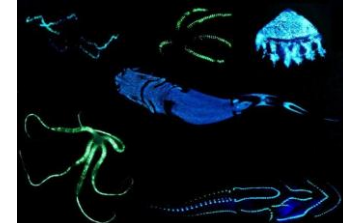
Module 2

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

EN 1 q1 30h+45h 5 crédits

Frederik De Laender , Nicolas Schtickzelle

FR 1 q2 15h 3 crédits

Sandrine Meirlaen , Melissa Page , Anne-Julie Toubeau

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

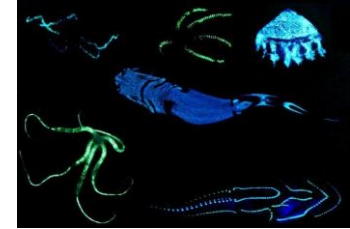
Modules [24.0]

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.

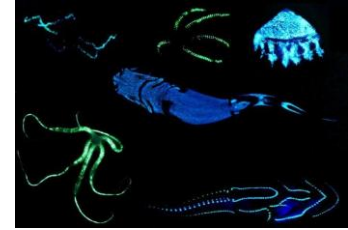
⌘ **Conservation et restauration de la biodiversité (8 crédits)**

- 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.

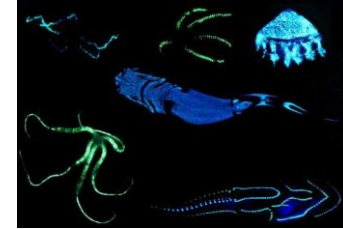
✂ **Stress ecology and ecotoxicology (8 crédits)**

- 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.

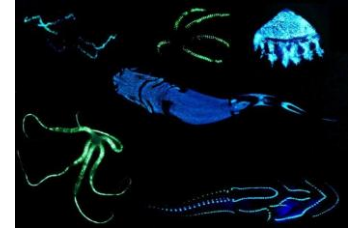
✂ **Behavioural ecology (8 crédits)**

- 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)





Projet de mémoire: plusieurs cours!

M1

Q1: Choisir un sujet de mémoire

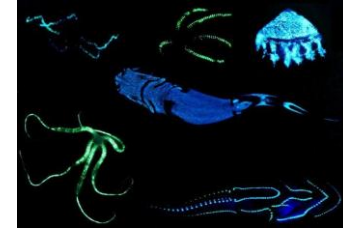
Foire aux mémoires BOE: le 2 octobre à 16h15 (UNamur)

Q2: **LBOE2197:** Initiation à la recherche (8 crédits)

LBOE2113: Scientific & professional communication in English
(3 credits)

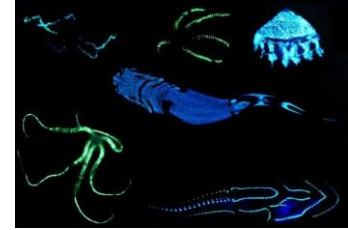
M2

Q1 (fin): **LBOE2297:**
Soumission (via la plateforme DIAL) et défense en janvier 2028
(22 crédits)



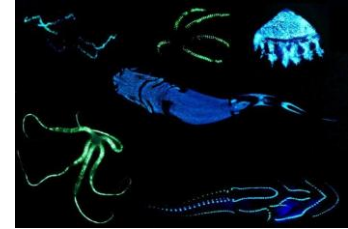
Le stage professionnel (LBOE2240): Exemples de stages

- 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)

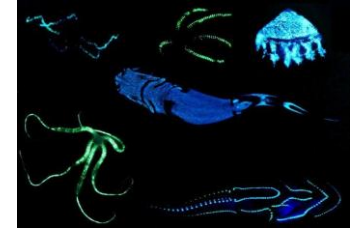
- LE métier de biologiste n'existe pas
- Beaucoup de possibilités, mais il faut se préparer
- Ma vie professionnelle : Quelle direction ?
 - Mes intérêts ?
 - Les métiers y associés ?
 - Les compétences et connaissances nécessaires ?
- Cours commence en Bloc 1, validation des 2 crédits à la fin du Bloc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



Plateformes d'information pour les étudiant-es BOE

- Information générale → **Moodle**
- Activité organisée par l'UCLouvain → **Moodle**
 - Les cours donnés par les professeurs de l'UCLouvain
 - Initiation/intro mémoire & mémoire (LBOE2197/LBOE2297)
- Activité organisée par l'UNamur → **WebCampus**
 - Les cours donnés par les professeurs de l'UNamur
 - Internship (SBOEM240)
- Cours mixtes: "Evolutionary Biology" (LBOE2111), "Stage de terrain" (LBOE2114) and "Data analysis" (LBOE2112) → **Moodle**

!!! Il est demandé aux étudiants de s'assurer que leurs **comptes UCLouvain et UNamur** sont actifs et fonctionnels



Plateformes d'information pour les étudiant-es BOE

- Guide pour
 - Le master BOE (information générale)
 - Le mémoire
 - Le stage professionnel ('internship')



<https://fdl-courses.unamur.be/MasterBOE-Guidelines.html>



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 ?

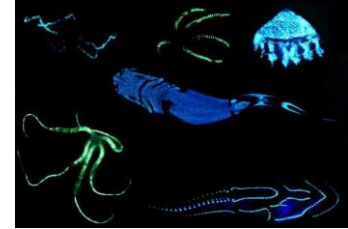
<https://uclouvain.be/prog-2026-boe2m-programme>

Merci de remplir le fichier « BOE_PAE_Nom_2026.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)

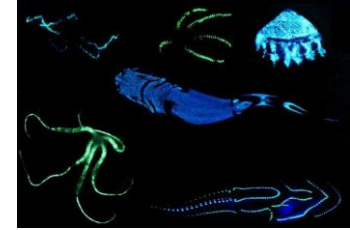
Merci d'envoyer le fichier rempli à renate.wesselingh@uclouvain.be bien avant fin septembre pour avoir un retour

- 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 !): SIG théorie & TP.

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 2027, et si vous êtes accepté, vous pouvez ajouter le cours à votre PAE en septembre 2027, 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



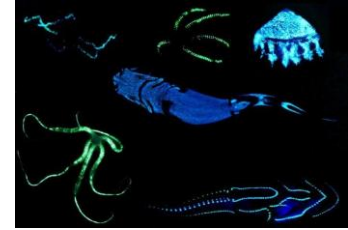
Important: déroulement de l'attribution des sujets de mémoire

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



Formation en expérimentation animale niveau technicien

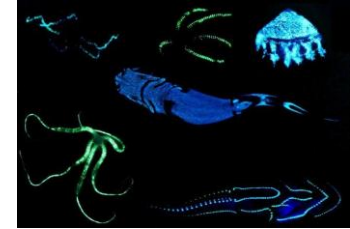
- Le cours est programmé au Q2 à l'Unamur
(Horaire: Maureen.meekers@unamur.be)
- La présence aux cours est obligatoire
- Les étudiants reçoivent un certificat leur permettant de travailler avec les animaux
- Il y a des TP avec des animaux
- Les étudiants devront s'inscrire à l'avance sur le site www.Cefoscim.be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



Déligué-e BOE

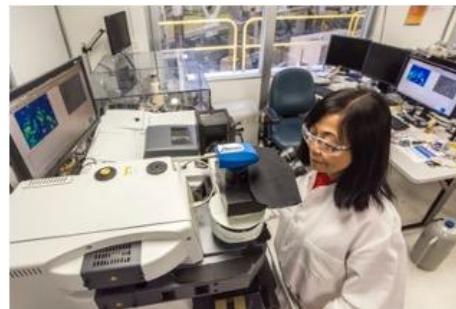
La/le délégué-e du Master 1 (et Master 2 l'an prochain)
→ candidat-e???

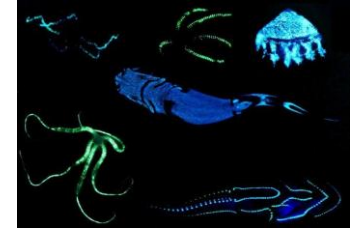
Communiquez le(s) nom(s) à:
Frederik De Laender & Hans Van Dyck



Notre formation? Votre formation!

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





Utilisation responsable de l'intelligence artificielle

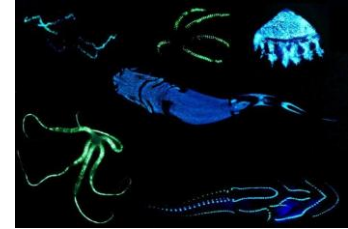
2 Principes de base

Il existe trois principes de base, dont découlent les lignes de conduite décrites dans ce document :

1. **Principe de responsabilité.** L'étudiant est responsable du contenu et de la forme de tous les travaux soumis, y compris après modification éventuelle par une IA. Il ne peut jamais se décharger de sa responsabilité.
2. **Principe d'authenticité.** Les travaux soumis par l'étudiant doivent refléter son implication personnelle, et permettre une évaluation des connaissances et compétences authentiquement acquises. L'utilisation de l'intelligence artificielle ne peut jamais servir à tromper l'évaluateur quant au niveau de maîtrise des acquis d'apprentissage du cours.
3. **Principe de transparence.** L'étudiant doit être capable d'expliciter, pour chaque travail remis, l'usage éventuel de l'IA et la manière dont elle a été utilisée.

Outre ces trois principes de base qui peuvent guider les étudiants et enseignants pour la validation des productions visant à une évaluation, deux principes sont à prendre en compte par les étudiants dans chaque utilisation de l'IA:

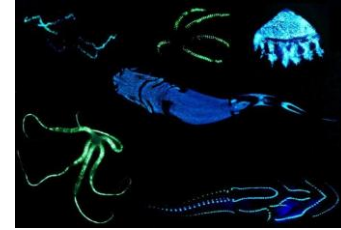
- **Responsabilité environnementale.** L'utilisation de l'IA à un coût environnemental important, par la consommation énergétique de chaque requête et aussi des infrastructures nécessaires. Une sobriété d'usage de ces outils est recommandée au vu des menaces sur l'environnement.
- **Responsabilité sur la confidentialité des données.** L'utilisation d'outils non propres à l'UCLouvain entraîne un partage des données avec des acteurs externes. Il est essentiel d'être conscient de ce partage, notamment lorsqu'il s'agit de données personnelles ou scientifiques non publiques et de mesurer les risques engendrés par ces partages.



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. Renate Wesselingh (UCLouvain, renate.wesselingh@uclouvain.be)
Pr. Alice Dennis (UNamur, alice.dennis@unamur.be)

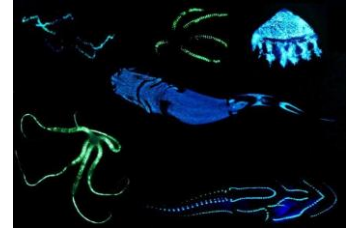




Remboursement déplacements entre UNamur et UCLouvain

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