



Master 120 en Biologie des Organismes et Ecologie

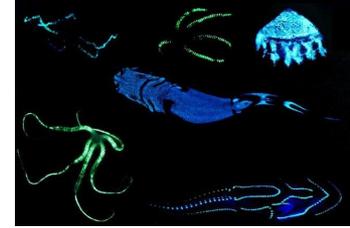
Prof. Frederik De Laender
frederik.delaender@unamur.be

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

Prof. Renate Wesselingh
renate.wesselingh@uclouvain.be



<https://uclouvain.be/prog-2023-boe2m>



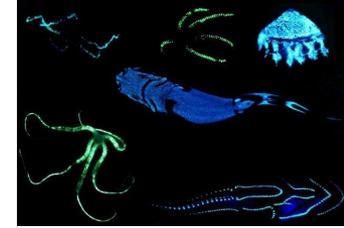
- Formation organisée conjointement par l'UCLouvain (université de référence) et l'UNamur
- Écologie terrestre et marine (UCLouvain)
- Écologie aquatique (UNamur)
- Gestion d'information

finalité approfondie

bloc 1

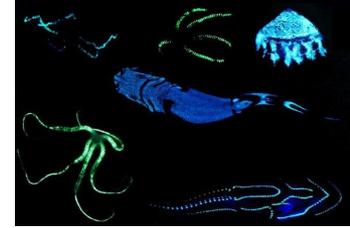
bloc 2

Q1		Q2		Q1		Q2	
cours obl. 14							
modules 24		terrain 2					
		terrain 2					
cours au choix + sciences humaines						13	
		sci. comm. 3					
		design exp. 2					
projet professionnel						2	
		mémoire				stage	
		8				22	
						28	



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)

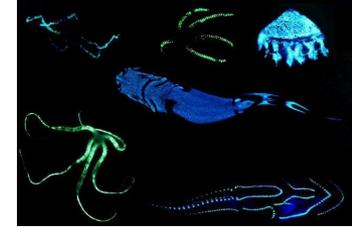
- LE métier de biologiste n'existe pas
- Beaucoup de possibilités, mais il faut se préparer
- Ma vie professionnelle : Quelle direction ?
 - Mes intérêts ?
 - Les métiers y associés ?
 - Les compétences et connaissances nécessaires ?
- Cours commence en Bloc 1, validation des 2 crédits à la fin du Bloc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

finalité didactique → séance d'info spécifique (ADE)

bloc 1

bloc 2

Q1		Q2		Q1		Q2	
cours obl. 14							
modules 24		terrain 2		terrain 2			
cours au choix + sciences humaines						13	
		sci. comm. 3		cours de l'agrégation 30			
		design exp. 2					
		mémoire 8		22			

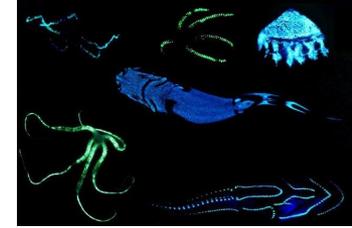


Où trouver les informations ?

- 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)

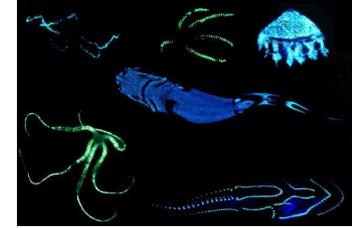
- Attention :
 - partage de documents
 - canal de communication profs → étudiant

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



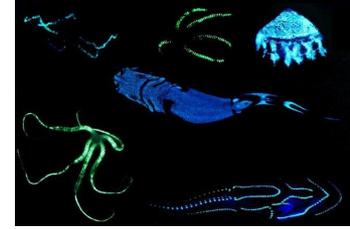
Où trouver les horaires ?

- ADE: <http://horaire.uclouvain.be/direct/> login *etudiant*, mot de passe *student*, recherche sur « BOE2M » pour la première année de master
 - Horaire de cours
 - Horaire des examens
- Horaire détaillé lié à un cours (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)

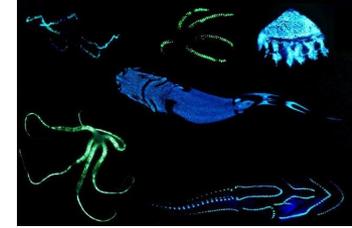
Il n'est pas nécessaire d'être inscrit officiellement avant de pouvoir commencer à suivre un cours, vous avez jusqu'au 30 septembre pour encoder votre PAE de cette année-ci.

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 ?

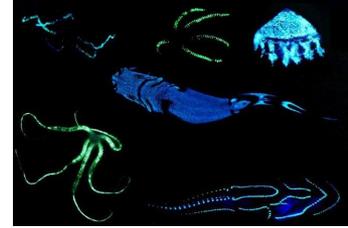
<https://uclouvain.be/prog-2023-boe2m-programme>

Merci de remplir le fichier « BOE_PAE_Nom_2023.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



A noter

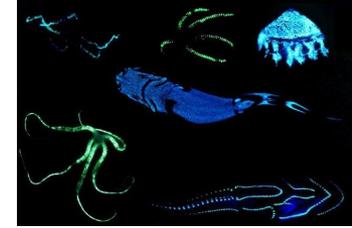
Stage de recherche **LBOE2240** : pas la même chose que le **projet professionnel LBOE2241** (géré par Murielle Guillaume, UNamur)

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 !

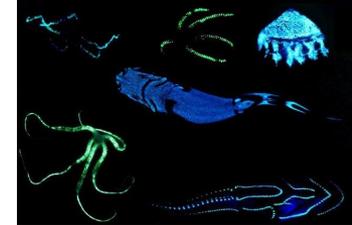
<https://www.sb-roscoff.fr/fr/station-biologique-de-roscoff/enseignement-ete>

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 2024, et si vous êtes acceptés pour 2024, vous pouvez ajouter le cours à votre PAE en septembre 2024, après avoir suivi le cours.



Personnes responsables

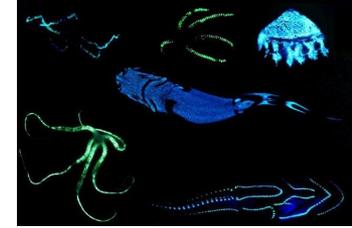
Quoi ?	Qui ?
Programme du master	Hans Van Dyck, Frederik De Laender
PAE	Renate Wesselingh (président du jury)
Stage M2, côté scientifique	Frederik De Laender
Stage M2, côté administratif	Carole Payen (mobility.sciences@unamur.be)



Important: déroulement de l'attribution des sujets de mémoire

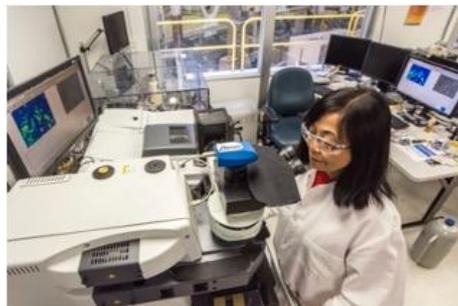
Étape	Quoi ?
1	Qu'est-ce qui vous intéresse ? → Formulaire !
2	Publication des sujets de mémoire sur Moodle
3	Foire au mémoire : faites vos choix !
4	Encoder le sujet (fin de la 1ère semaine de novembre)

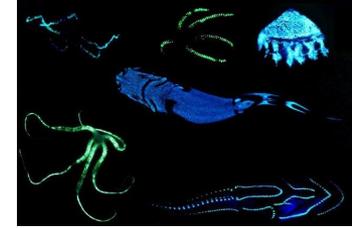




Notre formation? Votre formation!

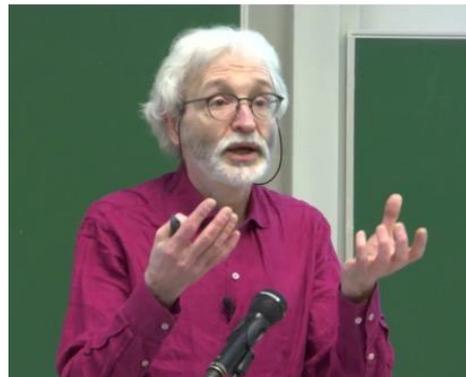
- Connaissances en écologie, évolution & conservation
- Compétences professionnelles (motivation, autonomie, collaboration, communication, gestion de temps, ...)
- Bien-être

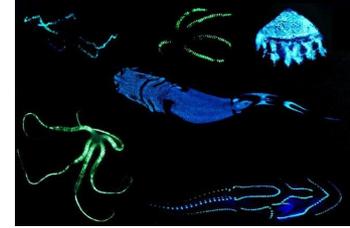




Problème ou conflit personnel?

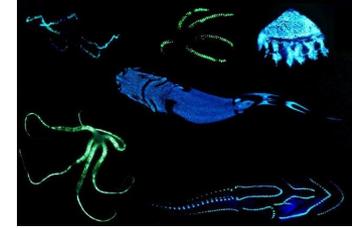
- Essayer à gérer toi-même (avec le titulaire du cours)
- Contacter Pr. Frederik De Laender (Unamur) ou Pr. Hans Van Dyck (UCLouvain)
- Contacter notre médiateur/conseiller de confiance: Pr. Em. André Lejeune (UCLouvain, andre.lejeune@uclouvain.be)





Objectifs : former des scientifiques professionnels de haut niveau dans les domaines de la biologie environnementale au sens large, afin de développer une expertise et d'apporter des solutions face aux changements globaux.

Les grands thèmes abordés sont par exemple : la perte de biodiversité, l'évolution et l'adaptation des espèces, les crises alimentaires, les changements climatiques, l'évolution des maladies infectieuses, le développement durable, la gestion des ressources naturelles, les pollutions aiguës et chroniques, l'acidification des océans,...

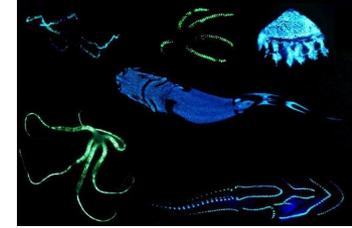


Objectifs : former des scientifiques professionnels de haut niveau dans les domaines de la biologie environnementale au sens large, afin de développer une expertise et d'apporter des solutions face aux changements globaux.

Techniques modernes de biologie moléculaire

- Biologie comparative : un grand nombre d'espèces sont étudiées
- Biologie intégrative : tous les niveaux biologiques sont intégrés (du gène aux écosystèmes)
- Evolution : les études sont placées dans une perspective temporelle d'évolution

Ecologie de terrain

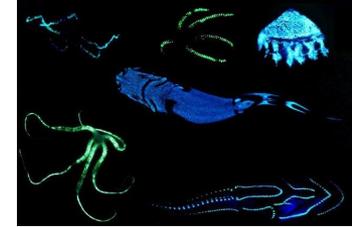


- Universités
- Enseignement
- Secteur public
- Associations et ONGs
- Secteur privé « BioEco »
- Secteur privé « BioMed »

Grande diversité :
chemins personnalisés

Exemples d'emplois :

- Chercheur à l'université (doctorat ou non)
- Chercheur dans des centres de recherches publics (ex: CRP Luxembourg)
- Enseignant dans le secondaire et en haute école
- Éco-conseiller pour une commune
- Autres administrations
- Eco-pédagogue (ex: Cercle des Naturalistes de Belgique)
- Expert scientifique (ex: Natagora)
- Consultance en environnement (ex: Albemarle)
- Expert en écotoxicologie - REACH (ex: ISSeP)
- Bureaux d'étude (ex: CSD Ingenieurs Conseils SA)
- Environmental Risk Assessment (ex: Ram-Ses)
- R&D biotechnologie (ex: Diagenode)
- Assurance Qualité (ex: GSK)
- Biostatistique (ex: BluePoint)
- ...



Quelques caractéristiques :

Co-organisé UCL/UNamur

Depuis 2007-2008

Entre 20 et 35 étudiants par an

Inclut plusieurs départements et Facultés (BIOL, URBE, AGRO, Sciences et Sciences économiques)

Stage en M2 de 4 mois

Formation à la recherche de haut niveau : mémoire long

3 finalités : approfondie, spécialisée, didactique

Réforme en 2016-17