

Aurore Sauvey

Docteur en biologie

Informations personnelles

📍 50750 Bourgvallées (France)
☎ 06.03.54.53.63
✉ auroresauvey@gmail.com

Sexe Féminin | Date de naissance 08/09/1990 | Nationalité Française
Permis B

Expérience

Sept. 2019 – Nov. 2019 **Post-doctorante**

FRE Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques • Université de Caen Normandie (France)

• Titre du projet : PHENOEMEN « Phénologie et variabilité interannuelle de la diversité des diatomées toxiques *Pseudo-nitzschia* : facteurs de contrôle et influence sur les concentrations en toxine amnésiante en Baie de Seine. Analyse de 10 années d'observation et approches innovantes. » • Sous la responsabilité du Dr. Juliette Fauchot

Déc. 2019 – Août 2020 **Enseignante remplaçante**

Collège privé et public (Avranches) et lycée agricole (Montebourg)

• Matières enseignées : SVT (niveau collège) - Biologie-Ecologie, Physique-Chimie et Mathématiques (niveau lycée agricole)

Sept. 2019 – Nov. 2019 **Post-doctorante**

FRE Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques • Université de Caen Normandie (France)

• Titre de l'étude : « Mise au point méthodologique du dosage de l'acide domoïque pour différentes matrices et rédaction d'une publication scientifique » • Sous la responsabilité du Dr. Juliette Fauchot

Mars 2019 – Juil. 2019 **Enseignante remplaçante**

Lycée agricole • Institut Lemonnier - Caen (France)

• Matières enseignées : Microbiologie (TP, cours niveau 2^{nde}, 1^{ères}, T^{les}), suivi des stages et de la rédaction des rapports • Sous la direction du chef d'établissement Mme Béatrice Aubrée

Oct. 2015 – Déc. 2018 **Doctorante**

UMR Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques • Université de Caen Normandie (France)

• Titre de la thèse : « Variabilité interspécifique et intraspécifique des indices physiologiques chez les diatomées toxiques du genre *Pseudo-nitzschia* : influence du cycle de vie »

• Sous la responsabilité du Dr. Juliette Fauchot et du Pr. Pascal Claquin

Jan. 2015 – Juin. 2015 **Stagiaire de Master 2**

UMR Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques • Université de Caen Normandie (France)

• Titre du stage : « Caractérisation de la toxicité de *Pseudo-nitzschia australis* et interactions avec les consommateurs primaires » • Sous la responsabilité Richard du Dr. Juliette Fauchot et du Dr. Françoise Denis

Juin 2014 – Août 2014 **Agent de prélèvement**

Laboratoire départemental Frank Duncombe • Saint-Context (Caen, France)

• **Objectif** : Prélèver des échantillons d'eau à la sortie d'émissaires et prélever des coquillages • Sous la responsabilité de Florence Desperres et Christian

Avril 2014 – Juin 2014 **Stagiaire de Master 1**

UMR Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques • Université de Caen Normandie (France)

• **Titre du stage** : « Influence des limitations en sels nutritifs sur la croissance et la toxicité de deux espèces de *Pseudo-nitzschia* spp » • Sous la responsabilité Richard du Dr. Juliette Fauchot et du Dr. Maxine Thorel

Diplômes

2015-2018 Doctorat en biologie • Université de Caen Normandie, Caen, France

• Spécialité Physiologie et Biologie des Organismes – Populations – Interactions

2013-2015 Master Recherche • Université de Caen Normandie, Caen, France

• Intitulé du Master : Sciences des Ecosystèmes et des Environnements Continentaux et Côtiers

• Spécialité Exploitation des Ressources Vivantes Côtières

2009-2013 Licence de biologie • Université de Caen Normandie, Caen, France

• Spécialité Biologie et écologie des organismes

Autres compétences :

- Formation en anglais (écrit) • Université de Caen Normandie, Caen, France
- Formation à l'enseignement • Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education, Caen, France

Compétences

Domaines

Ecophysiologie • Physiologie • Phytoplancton • Microalgues toxiques • Diatomées • Cycle de vie des diatomées • Reproduction sexuée • Identifications spécifiques du phytoplancton • Microscopie optique et électronique • Cultures phytoplanctoniques • Cultures de différents stades de bivalves • Expérimentation en conditions contrôlées

Techniques

- **Physiologie** : Analyse de la photosynthèse par la fluorescence *in vivo* de la chlorophylle *a* sous lumière modulée sur fluorimètre PAM (Multi-Color PAM, Aqua Pen) • Quantification de la chlorophylle *a*
- **Biochimie** : Dosage de toxine sur kit ELISA
- **Microscopie** : Préparation des échantillons • Microscopie optique (droit et inversé) et électronique (à transmission)
- **Culture** : Culture de diatomées (*Pseudo-nitzschia* sp.) et de prymnésiophycée (*Tisochrysis galbana*) en cultures en milieu fermé (batch) et semi-continu • maîtrise de la reproduction sexuée de *Pseudo-nitzschia* sp. en conditions contrôlées • isollements • comptage cellulaire
- **Analyses de données** : Logiciels de traitements statistiques (Sigma Plot, R)

Autres compétences

Gestion de projet • Capacité rédactionnelle et de synthèse • Communication scientifique • Travail en équipe
• Autonomie dans le travail • Organisation de réunions • Encadrement

Enseignements et encadrements

2020 SVT, Biologie-Ecologie, Physique-Chimie, Mathématiques

TP, cours niveau collège et lycée

2019 Microbiologie

• TP, cours niveau 2^{nde}, 1^{ères}, T^{les}

2017 Biologie végétale

• TP et TD niveau Licence 1

2017 Encadrement de stage de Master 2 - 6 mois – M. Seyrat Aurélien

• Titre du stage : Variabilité interspécifique et intraspécifique des cinétiques d'absorption des éléments nutritifs chez les diatomées du genre *Pseudo-nitzschia*

Présentations et publications scientifiques

Articles scientifiques

[1] **Sauvey A.**, Claquin P., Le Roy B., Le Gac M., Fauchot J. (2019). Differential influence of life cycle on growth and toxin production of three *Pseudo-nitzschia* species (Bacillariophyceae). *Journal of Phycology*. 55:1126-1139. doi: 10.1111/jpy.12898. Impact factor: 2.831 (2019) – SJR: 1.12 (2018).

[2] **Sauvey A.**, Claquin P., Le Roy B., Jolly O., Fauchot J. Physiological conditions favorable to domoic acid production and accumulation in three *Pseudo-nitzschia* species. Article soumis.

Conférences internationales

[1] **Sauvey A.**, Fauchot J., Claquin P. Cell size changes linked to life cycle may influence toxin (DA) production in three *Pseudo-nitzschia* species. *25th International Diatom Symposium*, Juin 2018, Berlin (Allemagne). Poster.

• Obtention du troisième prix poster

[2] **Sauvey A.**, Fauchot J., Le Roy B., Le Gac M., Claquin P. Differences in nutrient physiology and toxin production among three *Pseudo-nitzschia* species: influence of life cycle stages. *18th International conference on Harmful Algae*, Octobre 2018, Nantes (France). Communication orale.

Conférences nationales

[1] **Sauvey A.**, Claquin P., Fauchot J. Interspecific and intraspecific variability in physiology among the toxic diatoms *Pseudo-nitzschia* spp: influence of life cycle. *Journées de l'Ecole doctorale EdNBISE*, Mars 2016, Caen (France). Poster.

[2] **Sauvey A.**, Claquin P., Fauchot J. Interspecific and intraspecific variability in physiology among the toxic diatoms *Pseudo-nitzschia* spp: influence of life cycle. *Forum des jeunes océanographes*, Mai 2016, Cherbourg (France). Poster. Obtention du premier prix poster

[3] Lema K., **Sauvey A.**, Quéré J., Latimier M., Youenou A., Metegnier G., Nézan E., Fauchot J., Le Gac M. Functional divergence and toxin production in the genus *Pseudo-nitzschia* (PseudoTox). *Séminaire EC2CO*, Juin 2016, Paris (France). Poster.

[4] **Sauvey A.**, Claquin P., Fauchot J. Variabilité inter-spécifique et intra-spécifique des réponses physiologiques chez les diatomées toxiques du genre *Pseudo-nitzschia* spp : influence du cycle de vie. *Journées scientifiques de l'UMR BOREA*, Juillet 2016, Caen (France). Communication orale.

[5] **Sauvey A.**, Fauchot J., Claquin P. Interspecific and intraspecific variability in physiology among four *Pseudo-nitzschia* species. *Conférence annuelle du GdR Phycotox – GIS Cyano*, Mars 2017, Gif-sur-Yvette (France). Communication orale.

[6] **Sauvey A.**, Claquin P., Fauchot J. cycle de vie et diversité physiologique chez différentes espèces de *Pseudo-nitzschia* spp. *Journées scientifiques de l'UMR BOREA*, Juillet 2016, Caen (France). Communication orale.

[7] **Sauvey A.**, Fauchot J., Claquin P., Le Roy B. Physiological conditions favorable to domoic acid production and accumulation in three *Pseudo-nitzschia* species. *Conférence annuelle du GdR Phycotox – GIS Cyano*, Mai 2019, Plouzané (France). Communication orale.

Divers

- Participation à la Fête de la science : « Les microalgues et la couleur des océans ». Octobre 2016.
- Organisation des journées scientifiques de l'UMR BOREA, Juillet 2016.
- Participation à l'organisation de la 18th *International conference on Harmful Algae*. Octobre 2018.
- Représentante des doctorantes au sein de l'UMR BOREA en 2015-2016.

Participation à des projets scientifiques

2017

Phyco-nitzschia • Interactions microbiennes au sein de la phycosphère de *Pseudo-nitzschia* spp : abondance et diversité bactériennes en relation avec la croissance algale et sa toxicité. UMR BOREA. Porteurs : Dr. Juliette Fauchot et Dr. Dominique Lamy (BOREA)

2016-2019

PseudoPhy • Caractérisation de la diversité écophysiological chez les diatomées toxiques du genre *Pseudo-nitzschia* en fonction des conditions nutritives : variabilité inter-spécifique et intra-spécifique. Agence de l'eau Seine Normandie. Porteur : Dr. Juliette Fauchot (BOREA)

2015-2016

PseudoTox • Bases moléculaires et facteurs induisant la synthèse d'acide domoïque au sein du genre *Pseudo-nitzschia*. INSU EC2CO. Porteur : Dr. Mickaël Le Gac (IFREMER)

