

Coline ROYAUX

Née le 14 décembre 1997 (23 ans)

5 place du Général de Gaulle, 29900 Concarneau

06.44.13.52.45

coline.royaux@mnhn.fr

Formation

2018 - 2020	Master Biodiversité, Ecologie, Evolution – 7 ^e / 24 – mention bien - <i>Master 2</i> : Gestion des populations et des écosystèmes ; Ingénierie et services écologiques ; Fonctionnement et Dynamique des écosystèmes ; Modèles statistiques - <i>Master 1</i> : Génétique des populations et évolution, Conservation in-situ, Ecologie approfondie, Modélisation, Droit	Sorbonne Universités Paris
2017 - 2018	Licence 3 de Sciences de la Vie – mention assez bien Stage de terrain « le plancton des mares de Bois-le-Roi »	Sorbonne Universités Paris
2015 - 2017	Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech Spécialité biologie	Polytech Paris-UPMC

Expériences professionnelles

Contrats

Depuis octobre 2020	DGDREVE en développement et calcul scientifique dans le cadre du pilote d'opérationnalisation des Variables Essentielles de Biodiversité du GEO BON (supervision : Yvan Le Bras) - Développement d'outils Galaxy (modèles de niche et Variables Essentielles de Biodiversité) - Ecriture de matériel de formation - Diffusion du travail effectué à travers des communications orales et écrites - Co-encadrement d'un stage de M1	Pôle National de Données de Biodiversité, BBEES et PatriNat, CNRS et MNHN Concarneau, Finistère
----------------------------	---	---

Stages

Février - Août 2020	Stage de Master 2 sous la direction d'Yvan Le Bras et Jean-Baptiste Mihoub « Développement d'outils pour le calcul et l'analyse de métriques de biodiversité » - Préparation d'un plan de développement d'outils pour la valorisation des données de biodiversité - Mise en place d'une méthodologie de développement - Correction et développement d'outils à partir des scripts d'analyse du Suivi Temporel des Oiseaux Communs et de l'application PAMPA (Données Aires Marines Protégées) - Diffusion à travers des communications orales	Pôle National de Données de Biodiversité, UMS PatriNat, MNHN Concarneau, Finistère
Mars - Juin 2019	Stage de Master 1 sous la direction de Nicolas Rabet « Le micro-endémisme en Nouvelle-Calédonie : cas des crustacés de mares ultramafiques » - Analyse morphologique à travers des images MEB - Extraction, amplification par PCR, séquençage Sanger, nettoyage et alignement des séquences cibles - Analyses phylogénétiques (Neighbor-Joining, Maximum Likelihood) - Analyses populationnelles (Mantel, AMOVA, indices de diversités, réseau d'haplotypes et de mares)	Equipe BIOPAC, UMS BOREA, MNHN Paris

Publications & communications orales

Publications

Soumis	Pelletier D., Roos D., Bouchoucha M., Schohn T., Roman W., Gonson C., Bockel T., Carpentier L., Preuss B., Powell A., Garcia J., Gaboriau M., Cadé F., Royaux C., Le Bras Y. & Reece Y. A standardized workflow based on the STAVIRO unbaited underwater video system for monitoring fish and habitat essential biodiversity variables in coastal areas. <i>Frontiers in Marine Science</i> .
---------------	---

<i>In prep</i>	Royaux C., Pelletier D., Reecht Y., Bissery C., Arnaud E., Sananikone J., Milon T., Hissel F., Delavaud A., Soubelet H., Pavoine S., Mihoub J.-B. & Le Bras Y. Essential Biodiversity Variables operationalization pilot through Galaxy-E : the production of FAIR scientific workflows for ecology	
<i>In prep</i>	Royaux C., Charpin N. & Rabet N. A new species of Boeckella (Copepoda, Calanoida, Centropagidae) in New Caledonia's ultramafic massif : morphologic and phylogenetic description	
Congrès internationaux		
04 Décembre 2020	Royaux C. 2020. Galaxy-E : a Galaxy instance dedicated to data analysis in ecology (résumé) Session "Towards FAIR Biodiversity Virtual Research Environments"	International FAIR Convergence Symposium 2020. En ligne
17 - 25 Juillet 2020	Lorrilière R., Yguel B., Amossé A., Royaux C., Bas Y. & Le Bras Y. 2020. Producing biodiversity indicators from citizen science projects: update of birds and bats monitoring schemes on Galaxy-E (résumé) Royaux C., Pelletier D., Mihoub J.-B. & Le Bras Y. 2020. Essential Biodiversity Variables on Galaxy: implementing the PAMPA application (résumé)	Bioinformatics Community Conference 2020 En ligne
06 - 10 Juillet 2020	Royaux C., Amossé A., Yguel B., Pelletier D., Lorrilière R., Bas Y., Mihoub J.-B. & Le Bras Y. 2020. Galaxy for ecology: An open source platform on academic cloud to produce and share EBV data products and EBV workflows (résumé)	GEO BON Open Science Conference 2020 En ligne
Conférences nationales et internes aux laboratoires		
13 Avril 2021	Communication orale autour de l'analyse de données et la contribution sur l'instance Galaxy-E	Café PatriNat En ligne
08 Avril 2021	Royaux C. & Le Bras Y. 2021. Galaxy-E : une instance de Galaxy dédiée à l'analyse de données en Ecologie (résumé)	GDR Ecolstat 2021 En ligne
04 et 07 Janvier 2021	Communications orales autour du développement et de l'utilisation de workflows de Variables Essentielles de Biodiversité	YMCA et café scienti du CESCO, MNHN En ligne
16 Décembre 2020	Communication orale en anglais, "How to integrate an EBV workflow in Galaxy and why ? The tale of reproducible ecological analyses"	Laboratoire BIOMAC, Université Amsterdam En ligne

Informatique

Langages	R, Python, Shell/Bash, XML, Nexus
Logiciels et systèmes	QGIS, GitHub, Rstudio, Geneious, Chromas Lite, BioEdit, ArcGIS, PopArt, Arlequin, Illustrator, Inkscape, Photoshop, Gimp Systèmes d'exploitation : Windows et Linux

Langues

Langues	Français (langue natale)
	Anglais (conversation, communication scientifique orale et écrite)
	Allemand (conversation)

Bénévolats et loisirs

Bénévolats	Bénévolats concert caritatif pour le sidaction (concert de l'espoir) et les restaurants du coeur Bénévolats festival des arts de rue « contrebande » Bénévolats compagnie arts de la rue « les mangeurs de cercle »	Revin, Ardennes Revin, Ardennes Festival Eclat des arts de la rue d'Aurillac
Loisirs	Natation, sport en nature (randonnée, canoë-kayak, ...), lecture, visite de musées d'histoire et d'art	