



Date de naissance : 03 Juin 1992

Permis B

CONTACT



06 08 81 16 25



31190, Mauressac



clement.dubois.92@gmail.com

COMPÉTENCES

1. Statistiques et analyses de données :

- Langages : R, Python, SQL, Bash, SPARK
- Machine Learning : modèles supervisés et non supervisés
- Analyses de textes (NLP) et images (Computer vision)
- Tracking de modèle (MLflow)
- Déploiement de modèles (FastAPI, Streamlit, Docker)

2. Techniques de laboratoire :

Biologie Moléculaire, génétique et génomique

DUBOIS Clément

Data Analyst/Scientist, Docteur en Biologie

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Thèse de Doctorat

Laboratoire Evolution des Caenorhabditis, IBENS, Paris
Septembre 2017 – Septembre 2021

- Titre de la thèse : Évolution de la position finale du neuroblaste QR.pax et de l'expression de *mig-1* chez *C. elegans*

Mots-clés : Migration cellulaire, Evolution, Robustesse, Analyse QTL, Statistiques et analyses sous R

Ingénieur d'études

Laboratoire Evolution des Caenorhabditis, IBENS, Paris
Septembre 2016 – Septembre 2017

- Identification de mutations candidates par Cartographie génétique chez *O. Tipulae*.
- Destin cellulaire, stochasticité et robustesse de la cellule P3.p de *C. elegans*.

Mots-clés : Destin cellulaire, Analyse génomique (Cartographie, Mapping-by-Sequencing)

Stages

- Master 2 : Laboratoire Evolution des Caenorhabditis, IBENS, Paris.

Interactions Caenorhabditis elegans – Microsporidies : Variabilité naturelle dans la réponse à l'infection

- Master 1 : Equipe Interactions Virus-Insectes, Institut Pasteur, Paris.

Interactions CFAV - *Aedes aegypti* : Transmission et Coût de l'Infection chez un Flavivirus Spécifique d'Insecte

- Licence 3 : l'Institut d'écologie et des sciences de l'environnement, Paris.

Impact du gradient urbain sur l'investissement maternel des mésanges bleues et charbonnières

Conseiller de ventes en jardinerie

Botanic, Brétigny-sur-Orge
Avril 2014 – Juin 2014

LANGUES



Français : Langue maternelle



Anglais : Courant

CENTRES D'INTERET

- Cuisine
- Randonnée
- Sport (Tennis, Escalade)
- Musique (Blues)
- Jeux de société / Jeux de rôle

QUALITÉS

- Autonome
- Capacité d'adaptation
- Curieux
- Rigoureux

FORMATIONS

Data Scientist, diplôme RNCP niveau 7 (bac+5)

OpenClassrooms / ENSAE

Aout 2022 – mars 2023

- **Mots-clés** : Bibliothèques de Data Science (Python), Comparaison et optimisation de modèles de Machine learning (supervisés et non supervisés), explications de modèle (Shap), NLP, Computer vision, MLOps (MLFlow), déploiement dans le cloud (FastAPI, Streamlit, AWS, AZURE), environnement Big Data (SPARK)

Data Analyst, diplôme RNCP niveau 6 (bac+3/4)

OpenClassrooms / ENSAE

Décembre 2021 – Juin 2022

- **Mots-clés** : Analyse de données en R et Python, Base de données (MySQL), Data Visualisation (R, Python, Tableau), Analyses statistiques, Initiation aux algorithmes de Machines Learning

Thèse de Doctorat en Biologie (Evolution-Développement)

Université PSL-ENS, Paris

Septembre 2017 – Septembre 2021

Master Ecologie, Biodiversité, Evolution

Université Pierre et Marie Curie, Paris

2014–2016

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Schild E, Gupta S, **Dubois C**, Fernandes P.E. E, Félix M-A, Mugler A, Korswagen H : Precise temporal control of neuroblast migration through combined regulation and feedback of a Wnt receptor. *BioRxiv*, 2022
- **Dubois C**, Gupta S, Mugler A, Félix M-A : Temporally regulated cell migration is sensitive to variation in body size. *Development*, 2021
- Besnard F, Picao-Osorio J, **Dubois C**, Félix M-A : A broad mutational target explains a fast rate of phenotypic evolution. *eLife*, 2020

COMMUNICATIONS PRINCIPALES

ORALES

- Evolutionary System Biology, Hinxton, Royaume-Uni - 2021
- Séminaire Micro-Evo-Devo, Paris, France - 2020
- Ver in Paris, Paris, France - 2019

POSTERS

- 22nd International C. elegans Conference, Los Angeles, USA - 2019
- EMBO meeting, Barcelone, Espagne - 2018