

# Quentin PILLOT (PhD)



## Créateur de fictions éducatives

### EXPÉRIENCES

Co-crédation de l'entreprise « Les Ingérables » (Marseille – Février 2024)  
Cette entreprise a pour objectif de créer des outils ludo-éducatifs (jeux, spectacles, vidéos) pour rendre la culture plus accessible (arts, sciences, Histoire, patrimoine, ...) et éveiller la curiosité. Lancement officiel pour l'été 2024.

Thèse de doctorat au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE - Aix en Provence, 3 ans):  
Evolution de l'écologie marine et du climat au cours du Miocène supérieur, un regard croisé entre données sédimentaires marines et modélisation numérique du Système Terre. Sous la direction de Yannick Donnadiou et Baptiste Suchéras-Marx, débuté en novembre 2020, financement ANR MioCarb. Soutenance et validation du diplôme le 07/02/24.

Stage de Master 2 au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE - Aix en Provence, 5 mois):  
Etude de l'impact de la paléogéographie et du CO<sub>2</sub> sur l'évolution de la circulation océanique dans l'Atlantique pendant le Miocène inférieur (23-17 millions d'années) à l'aide d'un modèle couplé océan-atmosphère. Analyse de sorties climatiques issues d'un modèle couplé océan-atmosphère (IPSL-CM5A2), synthèse bibliographique.

Stage de fin d'études ingénieur à l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (EOST - Strasbourg, 5 mois):  
Détection automatique des instabilités gravitaires à partir de données sismologiques continues à des échelles régionales. Etude des interactions entre activités gravitaires et forçages climatiques, météorologiques et tectoniques dans les Alpes. Big Data, Machine Learning et mission de terrain pour le déploiement de stations sismologiques dans les Alpes.

Stage technique au Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA - observatoire de Paris-Meudon, 3 mois):  
Effet des particules solaires de haute énergie dans l'exposition aux radiations du personnel naviguant de l'aviation civile. Création sous Python d'un modèle numérique évaluant l'impact des éruptions solaires à partir d'une base de données alimentée par un réseau mondial de capteurs au sol.

Stage découverte ingénieur (SUEZ - France, 1 mois)  
Détection de fuites par corrélation acoustique sur le réseau de distribution d'eau de Dijon.

### PROJETS

Projet de fin d'études Master 2 (Université de Lyon 1, 6 mois):  
Modélisation d'un panache volcanique dans la stratosphère et son impact sur le climat. Utilisation de FlexPart, un modèle de dispersion lagrangien de particules.

Projet de fin d'études ingénieur Tracknimal (ESEO, 6 mois):  
Création d'un logiciel scientifique pour l'étude du comportement animal destiné aux éleveurs et chercheurs. Détection et suivi des individus à l'aide d'une caméra et d'un algorithme de reconnaissance alimenté par une base de données.

### CONTACT

7 Octobre 1996

07 77 37 50 61

[quentin.pillot@gmail.com](mailto:quentin.pillot@gmail.com)

2 rue de Changey

21 121 DAIX

Permis B

### LANGUES

Français

Certification Voltaire niveau  
Affaire

Anglais

TOEIC 850

Espagnol

Niveau B1

## INTÉRÊTS

Sciences de la Terre et de l'Univers

Membre de la Société Astronomique de Bourgogne



Théâtre



Ecriture



Sports



## FORMATIONS

Programme Booster de Pépite Provence, Aix-Marseille Université (Marseille, 2023 – 2024)

Statut National Étudiant-Entrepreneur pour la création de l'entreprise « Les Ingérables ». Préparation du diplôme d'établissement "étudiant-entrepreneur" (D2E).

Master 2 Sciences de L'Océan de l'Atmosphère et du Climat (SOAC), Université de Lyon 1 et Ecole Centrale de Lyon (Lyon, 2019 – 2020)

Master en sciences physiques appliquées à l'étude du climat.  
Parcours Climat.

Ecole d'ingénieurs généralistes ESEO (Angers, 2016 – 2019)

Formation d'ingénieurs généralistes en informatique et en électronique.  
Option Data Sciences Multimédia et Télécoms.

Classe préparatoire internationale ESEO (Dijon, 2014 – 2016)

Classe préparatoire intégrée : mathématique, physique, sciences de l'ingénieur.  
2 séjours d'études à l'étranger (Plymouth et Shanghai) pendant 3 mois.

Lycée Gustave Eiffel (Dijon, 2011 – 2014)

Baccalauréat Scientifique avec mention. Spécialité physique.

## PUBLICATIONS

Pillot, Q., Donnadiou, Y., Sarr, A.-C., Ladant, J.-B., & Suchéras-Marx, B. (2022). Evolution of ocean circulation in the North Atlantic Ocean during the Miocene: Impact of the Greenland Ice Sheet and the Eastern Tethys Seaway. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 37, e2022PA004415. <https://doi.org/10.1029/2022PA004415>

Pillot, Q., Suchéras-Marx, B., Sarr, A.-C., Bolton, C. T., & Donnadiou, Y. (2023). A global reassessment of the spatial and temporal expression of the Late Miocene Biogenic Bloom. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 38, e2022PA004564. <https://doi.org/10.1029/2022PA004564>

D. Tardif, A.-C. Sarr, F. Fluteau, A. Licht, M. Kaya, J.-B. Ladant, N. Meijer, Y. Donnadiou, G. Dupont-Nivet, C.T. Bolton, G. Le Hir, Q. Pillot, F. Poblete, P. Sepulchre, A. Toumoulin, W. Banfield, The role of paleogeography in Asian monsoon evolution: a review and new insights from climate modelling, *Earth-Science Reviews*, Volume 243, 2023, 104464, ISSN 0012-8252, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104464>.

Pillot, Q., Sarr, A.-C., Donnadiou, Y., Gramoullé, A. & Suchéras-Marx, B. Impact of dust and temperature on primary productivity in Late Miocene oceans. In revision in *Paleoceanography and Paleoclimatology*.

## DIFFUSION ET VULGARISATION DES SCIENCES

Création et direction du Club Astronomie « Curiosity » (ESEO, 3 ans) :  
Organisation de sorties d'observations et de conférences. Président du club.

Conférence « Astronomie et climat » (Dijon et Angers, février 2021) :  
Conférence sur les cycles astronomiques du climat et le climat du quaternaire.

Conférence planétologie (Dijon, août 2019) : Conférence de planétologie comparée lors de la Nuit des étoiles à Dijon (150 personnes).