

STATISTICIEN EN BIOLOGIE ET DONNÉES DE L'ENVIRONNEMENT

2016 - 2017

École d'ingénieur Polytech
1^{ère} année cycle prépa
Polytech – Istia, Angers

2017 - 2019

DUT Statistique et
informatique décisionnelle
IUT de Vannes

2019 - 2020

Licence Mathématiques et
informatique appliquées aux
sciences humaines et sociales
Université Rennes 2

2020 - 2022

Master Maths appliquées, statistique
Science des données pour la biologie
L'institut Agro Rennes-Angers
Université Rennes 2

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2025 • CDD de 15 mois à l'Inria (UMR IRISA)

Analyse de données d'agriculture numérique pour programme national de recherche Agroécologie et Numérique

Modélisation et analyse de séries temporelles sous Python et R

2024 • CDD de 9 mois à l'Ifremer (UMR BEEP)

Analyse de données de sciences participatives au sein du Laboratoire Environnement Profond (LEP)

Gestion et analyse de données sous R

Rédaction d'un **article** dans le journal *Ecological Informatics*

Médiation scientifique auprès du grand public (JPO des 40 ans)

2023 • CDD de 9 mois à l'Inrae (UMR DYNAFOR)

Élaboration d'un plan d'échantillonnage pour la surveillance de la biodiversité des oiseaux nicheurs dans le cadre d'un programme de coopération porté par l'OFB

Modélisation et optimisation statistique

Simulation paysagère par géométrie stochastique sous R et QGIS

2022 • Stage de 6 mois à l'Inrae (UMR DYNAFOR)

Effets de mesures de conservation intégrative en forêt gérée sur la dynamique d'apparition d'un dendromicrohabitat

Estimation bayésienne et visualisation de données sous R

Acquisition de données en forêt — terrain de 3 jours

Simulation de croissance d'arbre sous Capsis (Samsara2)

Base pour un **article** recommandé par *PCI Forest & Wood Sciences*

2021 • Stage de 3 mois à l'ADIL 31

Observatoire des copropriétés de Toulouse Métropole

Analyse cartographique de données foncières sous QGIS

Développement d'une application R Shiny

2019 – 2020 • CDD de 2 mois puis de 1 mois à Kantar

Développement d'une application R Shiny

2019 • Stage de 3 mois à Kantar

Statistiques internationales démographiques

Analyse comparative des bases de données Européennes

Traitement de données sous Excel, Access et R

DÉMARCHES PERSONNELLES

2025 • Cours particuliers en programmation (R)

Cours de soutien particuliers à la programmation R

2020 – 2021 • Cours particuliers en mathématiques

Cours de soutien particuliers en mathématiques (niveau lycée)

2018 – 2019 • Association étudiante STID

IUT de Vannes

Trésorier du Bureau des étudiants (BDE)

Comptabilité, organisation d'évènements, partenariat

COMPÉTENCES

STATISTIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

STATISTIQUE EXPLORATOIRE

Analyse des données (méthodes factorielles)

Statistique descriptive | Géomatique

STATISTIQUE INFÉRENTIELLE

Séries temporelles | Tests d'hypothèses | Régressions

Classifications | Inférence bayésienne

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE • PROFOND

Forêts aléatoires | *Text mining* | Réseaux de neurones (classification d'images)

LOGICIELS : QGIS | Excel | Fragstats | SPAD | Tableau

LANGAGES : R | Python | SAS | VBA

GESTION • VISUALISATION • REPRODUCTIBILITE

BASES DE DONNÉES

Systèmes de gestion de bases de données (SGBD)

Oracle | MySQL | MongoDB | neo4j | XML | Access

Langages de requête

SQL | C++ (MongoDB) | Cypher (neo4j) | XPath (XML)

TECHNOLOGIES WEB ET VISUALISATION DE DONNÉES

HTML5 | CSS | PHP | JavaScript | R Shiny

SCIENCE REPRODUCTIBLE

Création de package R | Gestion de version avec Git

NIVEAUX DE LANGUE (CECRL)

ANGLAIS : courant (niveau C1)

ESPAGNOL : usuel (niveau A2)

CENTRES D'INTÉRÊT



Guitare

Pratique amateur



Badminton

Pratique en club



Tennis de table

Pratique amateur



Jeux de société

et jeux vidéo

Pierre COTTAIS

27 ans

Rennes

pierre.cottais@orange.fr

