

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

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 papier 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 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)

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

2018 • Concours Dataviz

Traitement de données fournies par Enedis

Visualisation de la production et consommation
des ménages en France

2018 • Projet Noise-Planet

Étude sur le bruit pour le laboratoire Lab-STICC (CNRS)

Traitement et visualisation de données acoustiques géolocalisées
sous R, collectées par NoiseCapture

DÉMARCHES PERSONNELLES

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'événements, 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 B2/C1)

ESPAGNOL : usuel (niveau A2)

CENTRES D'INTÉRÊT



Guitare
Pratique amateur



Badminton
Pratique amateur



Tennis de table
Pratique en club



Jeu de société
et jeu vidéo

Pierre COTTAIS

25 ans

Brest

06 44 13 08 68

pierre.cottais@orange.fr

 L'INSTIT
agro
Rennes
Angers

