

# STATISTICIEN EN BIOLOGIE ET DONNÉES DE L'ENVIRONNEMENT

2016 - 2017

École d'ingénieur Polytech  
1<sup>ère</sup> 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**

26 ans

Brest

(+33) 6 44 13 08 68

pierre.cottais@orange.fr

 L'INSTIT  
agro  
Rennes  
Angers

