

David Carayon

Biostatisticien | Ingénieur écologue

in [linkedin.com/in/davidcarayon](https://www.linkedin.com/in/davidcarayon) github.com/DCarayon

+6 64 66 90 60 @ carayon.david@gmail.com

22, Rue Louise Michel 33600 PESSAC

Né le 15 octobre 1994 (23 ans) à Albi, France



Compétences

Programmation : R (développement / maintenance de packages)
Analyse de données : R (Tidyverse : readr, tidyr, dplyr, ggplot, Rmarkdown)
Applications web : R-Shiny, R-Leaflet, R-Plotly avec notions de HTML/CSS/JS
Cartographie : Quantum Gis, librairies R (sf, maptools, rgdal, rgeos)
Bases de données : RMySQL, RMariaDB, RPostgreSQL
Communication : Suite office, RMarkdown, LaTeX

Expérience Professionnelle

Aujourd'hui Juillet 2017	Ingénieur d'études Biostatisticien en écologie aquatique, IRSTEA EABX , Bordeaux <ul style="list-style-type: none">> Conception d'itinéraires d'analyses biomathématiques (SQL,R) en appui aux travaux sur la bioindication des macrophytes et diatomées en cours d'eau> Interaction permanente avec des chercheurs, ingénieurs et des institutions publiques (AFB, DREAL, Agences de l'eau métropole et DOM...)> Appui biostatistique général à l'équipe de recherche (ECOVEA)> Veille technologique, rédaction de wiki, animation de workshops <div>R SQL Analyse de données Appui politique publique Bioindication Diatomées Macrophytes</div>
Juin 2017 Février 2017	Stage de fin d'études Analyse de données, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux <ul style="list-style-type: none">> Collecte et mise en base de données issues de 40 ans de relevés invertébrés dans le cadre des réseaux nationaux de surveillance> Analyses statistiques (ACP, AFC, ACC, NMDS, RLQ...) pour analyser l'évolution spatio-temporelle de la structure des communautés> Manipulation de SIG (cartographie de cours d'eau et stations)> Vulgarisation des résultats et initiation du personnel à R et LaTeX. <div>R SQL Analyse de données Formation Invertébrés DREAL</div>
Juillet 2016 Mai 2016	Stage de M1 Analyse de données, LNHE EDF R & D, Chatou(78) <ul style="list-style-type: none">> Analyse statistique de la structure et de la composition des communautés, ainsi que du possible cloisonnement en lien avec un ouvrage hydroélectrique> Analyses multivariées (ACP,AFC) et régressions (GAM)> Intégration de résultats issus de relevés ADN environnemental> Rendus cartographiques (QGIS) <div>R Analyse de données EDF Poissons</div>

Languages

Français ● ● ● ● ●
Anglais ● ● ● ● ●
Espagnol ● ● ○ ○ ○

+ Forces

> Passionné
> Motivé
> Force de proposition

Formation

En cours Formation en ligne DataCamp : Data scientist with R (95 h) & Data scientist with Python (67 h)
2017 Master Biodiversité et Suivis Environnementaux, Spécialité biostatistiques, de l'Université de Bordeaux
2015 Licence Sciences de la Vie, Mention Sciences de l'environnement, de l'Université d'Albi