

# François Leroy

10 Rue des Préaux

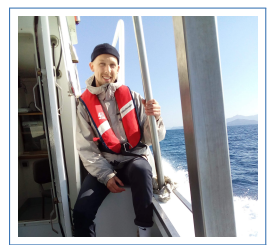
27950, Saint-Marcel

☎ 06 27 23 80 78

✉ [francois.libert.leroy@gmail.com](mailto:francois.libert.leroy@gmail.com)

25 ans - Permis de conduire

[GitHub](#) (FrsLry)



Sujets centraux: Ecologie numérique, Modélisation, Ecosystèmes Marins

## Parcours Universitaire

2018–2020 **Master Sciences de la Mer**, Sorbonne Université, Paris (diplômé en September 2020).  
Ecologie numérique, modélisation, géostatistique, SIG, océanographie, écologie marinololbiogéochimie

2017–2018 **3<sup>ème</sup> année de Licence**, Université Bretagne Sud, Vannes.  
Spécialisé en biologie côtière et du littoral, SIG

2015–2017 **1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année de Licence**, Université Rouen Normandie, Rouen.  
Spécialisé en ecologie et biologie végétale

## Stages

- En cours - 2020 (6 mois) **Modélisation des communautés**, DYNECO-LEBCO, IFREMER, Brest,  
Dr. M. Marzloff, Dr. S. Dubois, Dr. A. Boyé, en collaboration avec P. Wu (QUT, Australia).
  - **Objectif**: développer un outil de simulation pour prédire la dynamique des communautés accompagnant les récifs à *Sabellaria alveolata* (Linnaeus, 1767)(hermelles)
  - Explorer la topologie du modèle grâce à la **modélisation qualitative** (Dambacher *et al.* 2002, Marzloff *et al.* 2016)
  - Inférer un **réseau bayésien** à partir d'une importante base de données (REEHAB project)
  - Développer un **réseau bayésien dynamique** des communautés
- 2019 (2 mois) **Ecologie Numérique**, UMR BOREA - MNHN - LOCEAN, Paris,  
MC. Céline Ellien, MC Stéphane Pous.
  - **Objectif**: déterminer les variations spatio-temporelles de l'âge au recrutement de *Sicyopterus lagocephalus* (Pallas 1770)(Teleostei : Gobiidae : Sicydiinae), espèce amphidrome de l'océan indien
  - Détermination de la Durée de la Phase Larvaire (DPL) par otolithométrie
  - **Analyses statistiques** afin de déterminer les différences spatiales (rivières) et temporelles (saisons/années) de ces DPL
  - **Modélisation** de la dispersion larvaire grâce au modèle lagrangien Ichthyop
- 2018 (2 mois) **Etude écologique**, Laboratoire Géoarchitecture, Vannes,  
Pr. Philippe Maes.
  - **Objectif**: étude du régime alimentaire des colonies de cormorans huppés de la région du Mor Braz
  - Dissection et récolte de pelotes de réjection
  - Identification grâce aux otolithes, analyses de données
- 2017 (5 mois) **Cartographie, Photogrammétrie**, Laboratoire Géosciences Océans, Vannes,  
Dr. Guillaume Brunier.
  - **Objectif**: étude de la dynamique morphosédimentaire d'une plage de l'île de Houat
  - Modélisation tridimensionnelle d'une plage afin d'observer son évolution
  - Production de MNT (*i.e.* Modèle Numérique de Terrain) à exploiter en SIG

## Compétences informatiques

Basique ☑ Python, ☑ MySQL, ☑ Linux, ☑ MATLAB, ☑ HTML5  
Intermédiaire ☑ Creative Cloud, ☑ QGIS, ☑ ArcGIS, ☑ L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Avancé ☑ R, ☑ Microsoft Windows, OpenOffice, Agisoft Metashape

## Langues

Français (langue maternelle), Anglais (parlé, lu, écrit fluide), Espagnol (basique)

## Référents scientifiques

- Pr. Philippe Koubbi, responsable du Master Sciences de la Mer (Sorbonne Université, Paris)  
✉ [philippe.koubbi@sorbonne-universite.fr](mailto:philippe.koubbi@sorbonne-universite.fr) | ☎ 06 08 06 34 79
- Dr. Céline Ellien, Maître de Conférence (Sorbonne Université, Paris), laboratoire BOREA  
✉ [celine.ellien@upmc.fr](mailto:celine.ellien@upmc.fr) | ☎ 01 40 79 57 48