

Kévin ROUSSEEUW  
3 rue Baraque de l'Empereur  
Res Aigue Marine ent 2 appt 5  
62200 BOULOGNE-SUR-MER  
26 ans  
@ kevin.rousseuw@gmail.com  
☎ 06.47.30.31.20

---

## FORMATION

---

**Doctorat** (Déc 2011- Déc 2014). **Ecole doctorale**: Science pour l'Ingénieur, **Discipline**: Traitement du signal. **Laboratoire d'accueil**: Ifremer/Laboratoire Environnement & Ressources et Laboratoire Informatique, Signal et Image de la Côte d'Opale.

- **Titre** : Modélisation de signaux temporels hautes fréquences, multi-capteurs à valeurs manquantes. Application à la prédiction et suivi des efflorescences phytoplanctoniques dans les rivières et les écosystèmes marins côtiers.
- **Développement** : algorithme de construction d'un modèle de Markov caché non supervisé. Modélisation de la dynamique des efflorescences phytoplanctoniques. Modélisation d'éco-régions à partir de données FerryBox. Influence de la navigation sur la production phytoplanctonique dans les eaux douces (Station Agence de l'Eau Artois Picardie). Création d'une interface graphique.
- **Encadrement** : Directeur de thèse : Pr D. Hamad, co-encadrants : Dr E. Poisson Caillault et Dr A. Lefebvre.
- **Financement** : 50% Ifremer et 50% Agence de l'Eau Artois Picardie.
- **Publications** : 1 revue internationale JSTARS 2014, 3 conférences internationales (FbW 2014, IGARSS 2013, FbW 2013), 6 Workshop / Conférence nationales.
- **Prix « Coup de Cœur »** décerné par un comité d'experts dans le cadre de l'élaboration d'un projet innovant, en équipe, durant le séminaire des Doctoriales Lille Nord de France 2013.
- **Encadrement** : 3 projets et 1 stage de Master.

**Master** 2<sup>e</sup> année Expertise et Traitement en Environnement, parcours **Recherche Physique** : Spécialiste en environnement à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO). 2010-2011

**Master** 1<sup>er</sup> année Ingénierie Numérique, Signal, Image et Informatique Industrielle (**INS3I**) à l'ULCO. 2009-2010

**Licence** Chimie et Physique parcours Physique à l'ULCO. 2006-2009

---

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

**Membre du comité d'organisation local du colloque** Instrumentation haute fréquence pour l'observation et la surveillance de l'environnement marin, organisé à l'occasion des 10 ans de la station instrumentée MAREL-Carnot (Boulogne-sur-Mer). 12-13 juin 2014

### Stages :

- **Ingénieur d'étude stagiaire** (M2, 6 mois printemps été 2011) au **Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère (LPCA)** de Dunkerque. Modélisation et procédures d'ajustement appliquées aux systèmes par diode laser accordables de détection par spectroscopie d'absorption. Programmation C, Modélisation, Spectroscopie à Rotation Faraday, Rédaction d'un rapport
- **Projet bibliographique** (4 mois hiver 2010-2011) pour le **LPCA**, sujet : Etude des aérosols par voie optique.
- **Stage M1** (3 mois printemps 2010) au **LPCA** l'Atmosphère de Dunkerque. Mesure et traitement de signaux ultra brefs dans le térahertz. Programmation en Matlab, Traitement de données, Ecriture d'un rapport.

---

## COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

---

Programmation : R, C/C++, Matlab, Simulink, Labview (bases), HTML/CSS, PHP, Latex  
Anglais : Scientifique

---

## CENTRES D'INTERET

---

Lecture romans fantaisie fantastique, mangas, bandes dessinées  
Joueur amateur de Go (jeu de stratégie chinois)