

Sébastien PINEL

12, rue de Strasbourg
81200 Mazamet

☎ 0033 767 492 878

✉ sebpinel@gmail.com

<https://sebpinel.wixsite.com/spinel>

37 ans, célibataire



Agrégé de mathématiques Docteur en hydrologie spatiale

Collaboration & Autonomie

Modélisation & Transdisciplinarité

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2018-2019 Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel / Ecole des mines d'Alès – Post-doctorat (IMT Alès, Fr.)
Contribution au soutien d'étiage des tourbières : analyses statistiques et modélisation par réseaux neuronaux.
- 2017-2018 Institut de recherche pour le développement-Ingénieur recherche (Montpellier, Fr.)
*Modélisation hydrodynamique ;
Détection des zones en eaux par télédétection radar.*
- 2013-2017 Doctorat en hydrologie spatiale (UEA/INPA, Manaus, Br.)
*Hydrodynamique des plaines d'inondation amazoniennes: modélisation via des données in situ et de télédétection ;
Enseignement des mathématiques en 1^{ère} année de licence.
Encadrement de mémoire de master : Impacts des activités anthropiques sur une plaine d'inondation amazonienne ;
Congrès, Séminaires, travaux de terrain, jury d'examens.*
- 2012 Egis Eau (Fort de France, Fr.) -Stage de fin d'études
*Réalisation de modélisations et d'études hydrauliques pour des communes ;
Réalisation d'études d'impacts socio-économiques.*
- 2011 Mairie de Mazamet (Fr.) – Stage de technicien en station d'épuration
Entretien et contrôle d'une station d'épuration (STEP de 18000 équivalent habitant).
- 2007-2011 Éducation Nationale (Cayenne, Guyane)
*Enseignant niveau secondaire et supérieur (Collège, lycée, BTS) ;
Coordination d'équipe pédagogique ;
Préparation à l'oral en CPGE ;
Formateur pour adultes : préparation aux CAPES et à l'agrégation internes.*
- Université des Antilles Guyane (Cayenne, Guyane)
Formateur pour adultes : préparation au DEAU B.
- 2006 Laboratoire de Statistiques et de probabilités (Toulouse, Fr.) – Stage de recherche
Maximum d'entropie et log-concavité.
- 1999-2005 Maître nageur, professeur d'aquagym, cours particuliers physique et mathématiques

FORMATION

- 2017 Doctorat en hydrologie spatiale (UEA/INPA, Manaus, Br.)
- 2012 Master professionnel Gestion des projets environnementaux et hydro-informatiques (UNSA, Polytech'Nice, Fr.)
- 2007 Master 2 recherche Mathématiques appliquées option probabilités-statistiques (UTIII, Toulouse, Fr.)
- 2006 Agrégation externe de Mathématiques (UTIII, Toulouse, Fr.)
- 2003 Maîtrise Mathématiques fondamentales (UTIII, Toulouse, Fr.)
- 2002 Licence Mathématiques fondamentales (UTIII, Toulouse, Fr.)

INFORMATIQUE

Modélisation hydraulique/hydrodynamique
Infoworks RS, HEC-RAS, IPH-ECO, Telemac, Epanet

Modélisation hydrologique
HEC-HMS, Mike She

Modélisation par réseaux neuronaux
RnfPro, R, Matlab

Programmation
Python, Matlab, R, Maple, Caml, Fortran 2008

SIG
MapInfo, Arcmap, Qgis

DAO
Autocad

Environnement et outils
Linux, Windows, Pack office, Latex

LANGUES

Français : *langue maternelle*
Anglais : *Courant*
Portugais : *Courant*

Espagnol : *lu, compris*
Créole Antillais : *bonnes notions*

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Permis voiture, moto et bateau.
Sports : *football (club et loisir), tennis (éducateur 1er degré), natation (maître-nageur), sports de glisse.*
Spectacle vivant : *théâtre et musique (spectateur et acteur).*
Mycologie.