

CURRICULUM VITÆ DE M. ALEXIS MAINEULT

ETAT-CIVIL

Né le 31 janvier 1977 à Mont-Saint-Aignan (76)

Nationalité française

Pacsé, 1 enfant

Coordonnées professionnelles:

Ecole Normale Supérieure
Laboratoire de Géologie, UMR 8538
24 rue Lhomond, 75005 Paris

alexis.maineult@ens.fr

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 01/2024 – présent **Chargé de recherche CNRS** au Laboratoire de Géologie de l'Ecole Normale Supérieure (UMR 8538 LG-ENS)
- 01/2014 – 12/2023 **Chargé de recherche CNRS** au laboratoire « Milieux environnementaux, transferts et interactions dans les hydrosystèmes et les sols », (UMR 7619 METIS)
- 10/2007 – 12/2013 **Chargé de recherche CNRS** à l'Institut de Physique du Globe de Paris (UMR 7154 IPGP)
- 10/2006 – 09/2007 **Post-doctorat** à l'Institut de Physique du Globe de Paris
- 10/2005 – 09/2006 **Post-doctorat** à l'Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik de la Ruhr-Universität à Bochum (Allemagne)
- 09/2003 – 08/2005 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche** à l'Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre, Université Louis Pasteur (Strasbourg I)

DOMAINES DE COMPÉTENCE

- Physique des roches (propriétés de transport électrique et hydraulique)
- Géophysique de subsurface (méthodes électriques au sens large), hydrogéophysique
- Modélisation, simulations numériques, optimisation
- Expérimentation multi-échelles (échantillons, modèles réduits, sites-tests, terrain)
- Développement instrumental et méthodologique

THÈMES DE RECHERCHE ACTUELS

- Phénomènes de transport en milieu poreux (effets de l'hétérogénéité et de l'anisotropie)
 - Simulations sur réseaux d'impédances de la réponse électrique des roches au sens large
 - Développement d'outils d'optimisation appliqués à des problèmes de physico-chimie
-

FORMATION ET DIPLÔMES

- **2017 – Habilitation à Diriger des Recherches**, spécialité Sciences de l’Univers, obtenue à l’Université Pierre et Marie Curie
 - **2000 – 2004 – Doctorat en Sciences de l’Univers**, spécialité Géophysique, à l’Université Louis Pasteur (Strasbourg I), sur financement BDI CNRS-Région Alsace.
Diplôme de doctorat obtenu le 28 juin 2004 à l’Institut de Physique du Globe de Strasbourg, sur le thème "Application de la méthode du potentiel spontané à l’hydrogéologie: expérimentation sur modèle réduit d’aquifère".
 - **1999 – 2000 – Etudes Approfondies de Physique et Chimie de la Terre**, mention Géophysique, de l’Université Louis Pasteur (Strasbourg I).
DEA obtenu en juin 2000, sur le thème "3-D imagery for geoelectrical prospecting: modelling and inverse problem using finite-difference".
 - **1997 – 2000 – Ecole de Physique du Globe de l’Université Louis Pasteur (Strasbourg I).**
Diplôme d’Ingénieur obtenu en décembre 2000, mention bien, sur le thème "Mesures magnétiques à bord de mobiles aimantés: théorie et applications".
 - **1995 – 1997 – Classe de mathématiques supérieures et spéciales au lycée Corneille (Rouen).**
 - **1993 – 1995 – Lycée de la Vallée du Cailly de Déville-lès-Rouen (76).**
Baccalauréat général scientifique, option mathématiques, obtenu en juillet 1995.
-

INFORMATIONS DIVERSES

- **Coauteur** de 43 publications dans des revues internationales à comité de lecture dont 12 en premier auteur et 11 en deuxième auteur, et coauteur de 3 chapitres d’ouvrage
- **Coauteur** de 50 communications dans des congrès internationaux
- **Editeur** à *Geophysical Journal International* depuis avril 2017
- **Relecteur** pour 38 revues internationales
- **Encadrant ou co-encadrant** de 7 thèses (6 soutenues), 2 masters 2 et 2 post-doctorats
- **Directeur du département** Hydrologie, Hydrogéologie et Géophysique de Subsurface de l’UMR METIS de décembre 2017 à septembre 2020
- **Membre élu** au Conseil d’administration de l’Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre, collège des élèves-ingénieurs de l’Ecole de Physique du Globe, 2000-2001
- **Membre élu** au Conseil de laboratoire de l’IPGS, collège des doctorants, 2001-2003
- **Membre élu** au Conseil d’administration de l’IPGP, 2012-2013
- **Membre élu** à la Commission Recherche du Conseil Académique de l’UPMC, 2016-2017
- **Membre du Conseil de l’Ecole Doctorale ED398 GRNE**, 2020-présent
- **Membre titulaire de la Commission de prévention et résolution des conflits** de l’Institut de Formation Doctorale de Sorbonne Université, 2021-2023
- **Enseignant** à l’UFR Sciences de la Terre, de l’Environnement et des Planètes (Université Paris Diderot et IPGP), 2007-2013, et à l’UFR Terre, Environnement, Biodiversité (Université Pierre et Marie Curie), 2013-2014