

## Benjamin Brigaud - CURRICULUM VITAE

**Professeur** à l'Université Paris-Saclay, Faculté des Sciences d'Orsay, Géosciences Paris-Saclay (GEOPS, UMR 8148 CNRS/Université Paris-Saclay), Bât. 504, Rue du Belvédère, 91 405 Orsay, Membre Junior de l'IUF

### PARCOURS

Depuis **09-2023** **Membre Junior de l'Institut universitaire de France (IUF)** - Chaire Fondamentale

Depuis **09-2022** **Professeur des Universités** à l'Université Paris-Saclay

**2010-2022** **Maître de Conférences** à l'Université Paris-Saclay

**2010** **ATER** à l'Université de Franche-Comté, Besançon

**2006-2009** **Doctorant** en Sciences de la Terre, à l'Université de Bourgogne, Dijon

### TITRES ET DIPLÔMES

**2018** **Habilitation à diriger des Recherches** obtenue à l'Université Paris-Sud (Orsay) en 2018.

**2009** **Docteur** en Sciences de la Terre. **Doctorat** obtenu à l'Université de Bourgogne (Dijon).

### RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET COLLECTIVES

Depuis **2023** **Membre élu titulaire** du Conseil National des Universités (CNU) section 36

Depuis **2022** **Responsable** de l'équipe de recherche Relief, Bassin et Ressources, GEOPS - UMR8148, 10 enseignants-chercheurs, 5 ingénieurs, 10 doctorants, dans ce cadre, membre du Conseil scientifique de GEOPS

Depuis **2022** Responsable du Master 2<sup>ème</sup> année **Bassins sédimentaires pour la transition énergétique**

**2020-2023** **Directeur Adjoint Formation** de la *Graduate School* Géosciences, Climat, Environnement et Planètes de l'Université Paris-Saclay

**2018-2021** **Vice-Président Enseignement** du Département des Sciences de la Terre

**2015-2019** **Membre nommé** du Conseil National des Universités (CNU) section 36

### RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES NATIONALE ET ASSOCIATIVE

**2015-2021** **Membre** du Comité thématique 5 CESSUR « Connaissance et technologie du Sous-Sol pour son exploitation et usage durable », Programme TelluS INSU-CNRS, rapporteur de 6-7 projets / an

### ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Enseignements de Licence : Roche et minéraux (L1), Pétrographie sédimentaire (L3). Création (en 2019-2020) et organisation d'un **stage de terrain multidisciplinaire** en Géosciences (L3) dans le Morvan couplant les grandes spécialités des Sciences de la Terre. Enseignements de Master : Géothermie (M1) et Etude de cas (M2)

### RESPONSABILITÉS DE PROGRAMMES SCIENTIFIQUES

**Direction de 26 programmes de recherche depuis 2011 (budget total des programmes : 2.38 M€)**

Appel à projet sélectif nationaux ou régionaux, 14 projets depuis 2012, (1.484k€), dont 4 en cours

**2023-2028** **Chaire fondamentale** pour le projet *Évolution et simulation des flux de chaleur passés et futurs dans les roches sédimentaires : impact sur l'efficacité des systèmes géothermiques*, **Institut universitaire de France (IUF)**, 75k€ (► [lien](#))

**2023-2027** Coordinateur scientifique de 2 tâches scientifiques du Projet ciblé S-PASS [ANR-22-EXSS-0011](#) du PEPR Sous-Sol - 400 k€ (► [lien](#))

**2020-2024** Responsable du projet **ANR UPGEO** *UPscaling and heat simulations for improving the efficiency of deep GEOthermal energy* [ANR-19-CE05-0032-01](#) - 689 k€

**2021-2024** Responsable scientifique du projet *Caractérisation des hétérogénéités réservoirs et simulation numérique hydrodynamique dans les systèmes géothermiques*. **ANRT**, thèse Cifre n° 2021/0773 – 20k€

Contrats de collaboration de gré à gré, 12 projets depuis 2011, (903.38k€), dont le programme [CLAYCOAT](#)

### PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

**57** publications dans revues internationales à comité de lecture dont **10** en 1<sup>er</sup> auteur et **15** en 2<sup>ème</sup> auteur derrière étudiant Co-auteur de l'ouvrage « Pétrographie et Environnements sédimentaires », éditions Dunod

**2** Chapitres d'ouvrages, **2** livrets d'excursion géologiques, **6** rapports techniques

~**30** Présentations à des conférences internationales dont **5** Actes à comité de lecture et référencés dans Web of Science et/ou Scopus, ~**110** conférences nationales, **1 à 2** conférences grand public par an (Lycées, associations, Fondations)

### ENCADREMENT DOCTORAL ET SCIENTIFIQUE

**9** directions ou co-encadrements de thèses soutenues, **2** directions de thèses en cours

**23** jury de thèse, dont **9** en tant que rapporteur, **5** comme examinateur et **9** comme directeur

**23** encadrements de stages de recherche de Master 2<sup>ème</sup> année