

Post-doctorant sur le processus de génération des séismes et leur sensibilité aux marées (F/H)

POSTE À POURVOIR le 01/10/2026

LOCALISATION DU POSTE 45 RUE D'ULM 75005

ÉTABLISSEMENT École normale supérieure - PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL (structure d'accueil du poste)

Le poste est à pouvoir au sein du laboratoire de Géologie dans le cadre du projet ANR PREMS (« PRedictability of Earthquakes and Mathematical Models »).

MISSION D'ENSEIGNEMENT

MISSION DE RECHERCHE

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE

MISSION PRINCIPALE

La prévisibilité des séismes fait l'objet de débats depuis plusieurs décennies, notamment en ce qui concerne leur récurrence à long terme (« quand, où et quelle magnitude »). La non-linéarité des mécanismes physiques sous-jacents, l'hétérogénéité du sous-sol terrestre et l'incertitude liée à la mesure des paramètres observables rendent la prédiction des séismes quasi-impossible. Pourtant, la sismicité tend à se localiser avant certains (mais pas tous) les grands séismes, ce qui indique l'existence de phénomènes précurseurs observables et de mécanismes causaux sous l'effet du hasard, comme lors du séisme de Tohoku de 2011 et d'autres séismes.

ACTIVITES PRINCIPALES

- **Conduire des expériences de laboratoire**
- **Analyser des catalogues de sismicité**
- **Analyser des résultats scientifiques et les valoriser**

SPECIFICITES DU POSTE (conduite de projet, encadrement, sujétions particulières.....)

- **Un doctorant est déjà associé au projet et le candidat sera amené à le co-encadrer**

CHAMPS DES RELATIONS

Internes : Travail au sein des deux équipes du laboratoire de Géologie de l'ENS

Externes : Travail en collaboration avec les autres partenaires du projet ANR (Isterre - U. Grenoble, BRGM, LPENS-PSL)

SCHUBNEL Alexandre aschubnel@geologie.ens.fr

COMPÉTENCES ATTENDUES

COMPÉTENCES ATTENDUES

Diplôme : Doctorat

Connaissances :

- Connaissance en Sismologie
- Connaissance en Mécanique et Physique des Roches
- Connaissance des méthodes expérimentales

Compétences techniques :

- Savoir conduire des expériences en cellule triaxiale
- Savoir analyser les résultats acoustiques expérimentaux (EA, vitesses des ondes) et les catalogues de sismicité

Compétences comportementales :

- Communication
- Travail d'équipe
- Résolution de problèmes et esprit critique

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

MODALITES DES CANDIDATURES

Merci d'envoyer votre dossier complet (CV, lettre de motivation).

par mail : Alexandre Schubnel aschubnel@geologie.ens.fr

MODALITÉS DE CANDIDATURE

MODALITES DES CANDIDATURES

Merci d'envoyer votre dossier complet (CV, lettre de motivation).

par mail : Alexandre Schubnel aschubnel@geologie.ens.fr

CONTACT

Alexandre SCHUBNEL
aschubnel@geologie.ens.fr

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Géosciences** Recherche secondaire : **Géosciences**

Rémunération : **Rémunération selon grille et expérience**

Quotité de travail 100%

Durée du contrat 18 mois

Expérience souhaitée
Niveau doctorant (R1) an

Référence
Post-doctorant sur le processus de génération des séismes et leur sensibilité aux marées

PUBLIÉ LE 11/06/2026

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

