

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

jeudi 13 janvier 2022

### L'Université d'Orléans accueille un nouveau projet ERC Projet TRACE-it (Conseil Européen de la Recherche)

**Sophie ROMAN**, Maître de Conférence au sein de l'Université d'Orléans, fait partie des 53 lauréats français à avoir obtenu une bourse ERC Starting Grant du programme HORIZON EUROPE. Seuls 8 de ces lauréats sont dans des universités françaises et dans son domaine scientifique (Physical Sciences and Engineering PE8 Products and Processes Engineering), elle est l'une des 2 seuls français à avoir été distingués.

Le Projet Trace-it : Contrôle des écoulements de particules grâce aux gradients de concentrations locaux en milieux poreux géologiques, sera conduit au sein de l'Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (Université d'Orléans, CNRS et BRGM), dans lequel elle mène ses activités de recherche.

Après avoir obtenu sa thèse « Flow of concentrated suspensions of red bloodcells in microchannels : experimental study » en décembre 2012 à l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT, France), elle effectue son premier post-doc à l'université de Montpellier 2 au sein du Laboratoire Charles Coulomb. Elle part ensuite en 2013 à l'université Stanford aux États-Unis travailler sur « Dynamics of multiphase and reactive flows using microfluidic devices representative of subsurface geological environments ». De retour en France en 2017, elle intègre l'Université d'Orléans comme Maître de Conférence au sein de l'OSUC (Observatoire des Sciences de l'Univers en région Centre Val de Loire).

#### Projet TRACE-it

Ce projet, qui durera cinq ans, a pour objectif de contrôler l'écoulement de particules colloïdales dans les environnements géologiques. Grâce à une approche microfluidique expérimentale et numérique, l'équipe de recherche menée par Sophie ROMAN, va étudier ce phénomène ayant de nombreuses applications en ingénierie du sous-sol, pour l'assainissement des eaux souterraines polluées par exemple.

#### Bourse ERC Starting

L'objectif des bourses ERC est d'atteindre l'excellence scientifique en Europe en soutenant la recherche fondamentale pour des « principal investigators » (PI) proposant des projets innovants et ambitieux à la frontière de la connaissance. L'ERC Starting est une bourse individuelle permettant aux jeunes chercheurs lauréats de démontrer leur indépendance scientifique et de monter leur propre équipe de



recherche au sein d'un laboratoire. Le montant maximum de financement des ERC Starting Grants est de 1 500 000 EUR sur une période de 5 ans.

### Résultats de l'appel ERC 2021

► <https://www.horizon-europe.gouv.fr/resultats-de-l-appel-erc-starting-grants-2021-29119>

Avec 53 lauréats et un taux de succès de 15,2%, la France arrive 2ème dans le classement des pays bénéficiaires, derrière l'Allemagne (72 lauréats) et devant le Royaume-Uni (46 lauréats) et les Pays-Bas (44 lauréats) lors de cet appel à proposition.

### La Cellule Mutualisée Europe Recherche

En région Centre Val de Loire les chercheurs sont accompagnés pour déposer une proposition ERC ou répondre à des appels Européens par la [Cellule Mutualisée Europe Recherche](#) commune aux Universités de Tours et Orléans, à l'INSA CVL ainsi qu'au CNRS.

**HORIZON EUROPE** est le programme-cadre de l'Union européenne pour la **Recherche** et l'**Innovation** pour la période de 2021 à 2027. Il prend ainsi la suite du programme Horizon 2020 et dispose d'un budget d'environ 95,5 milliards d'euros pour 2021-2027.

---

#### Contacts Presse :

Direction de la communication | Université d'Orléans  
[communication@univ-orleans.fr](mailto:communication@univ-orleans.fr) | 02 38 49 24 69

Service presse | BRGM  
[presse@brgm.fr](mailto:presse@brgm.fr) | 02 38 64 46 65

Service communication | CNRS, Délégation Centre Limousin Poitou-Charentes  
[communication@dr8.cnrs.fr](mailto:communication@dr8.cnrs.fr) | 02 38 25 79 86

---

