



## 35 projets de recherche soutenus dans le cadre de l'initiative d'excellence de l'université Paris Seine

### CONTRATS POST-DOCTORAUX

- Thanh-Tuân Bui - *Near infrared absorbing multifunctional materials : photovoltaic applications and beyond*
- Olivier Donni - *Post-doctoral fellowship in family economics*
- Gustavo Guerrero - *MAP LAT (Mapping Latin American Literature 1950-2000)*
- Joachim Andreas Honecker - *Transport and magnetic properties of nano-devices beyond graphene*
- Karol Hricovini - *Electron and spin dynamics in Dirac materials*
- Dimitris Kotzinos / Fabrice Cavaretta - *Analysis and modeling of the social calculation of theories of action: a Big Data approach to the evolution of beliefs among entrepreneurs*
- Alexandre Matzkin - *Relativistic quantum weak measurements: fundamental issues and practical applications*
- Marcus Pivato/ Mathieu Martin - *Collective decisions in convex spaces*
- Régis Renault - *Fair allocation through price and non price mechanisms*
- Karoline Strauss - *Managing careers in times of change: The dynamic and adaptive nature of future work selves*
- Olivier Romain - *CARING : Caractérisation de l'Activité de peRsonnes âgées par machine learning des images micro-dopp*
- Alessandro Torcini - *Control of abnormal synchronization*

## CONTRATS DOCTORAUX

- Sophie Cantin - *2D interpenetrating polymer networks : from controlled synthesis to design of chemically heterogeneous*
- Philippe Gaussier - *How our brain codes and manages spatial information?*
- Fabrice Goubard - *Stretchable perovskite solar cells elaboration*
- Sabrina Kellouche-Gaillard - *Mise en évidence in situ et modélisation in vitro de traces biologiques*
- Florian Kolbl - *SEEING (Système visuel biomimétique analogique)*
- Dimitris Kotzinos - *Artificial Intelligence (AI) for Big Data Management Systems*
- Maël Le Treust - *Strategic Coordination of Autonomous Devices*
- Eva Loecherbach - *Limites de grande échelle de systèmes de processus de Hawkes en interactions*
- Julien Longhi - *Attribution d'auteurs et comparaison d'écrits : de la linguistique à la criminalistique*
- Eric Monmasson - *Design of an accurate digital health monitoring platform of battery packs for stationary application*
- Pauline Souloumiac - *Strike-slip earthquakes in sandbox: insight of on- and off-deformation from analog modelling*

## ENSEIGNANTS-CHERCHEURS INVITÉS

- Pierre-Henri Aubert - *Pi-Conjugated Polyrotaxanes* Invitation du Professeur Aurica Farcas, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry
- Emmanuelle de Champs - *The cities rise again. Urban recovery and reconstruction in the age of catastrophe, 1900-1939.* Invitation du Professeur Pierre Purseigle University of Warwick
- François-Xavier Machu - *Les interactions des espaces de modules avec en perspective leur quantisation.* Invitation du Professeur Indranil Biswas, Tata Institute of Fundamental Research.

**SOUTIEN À PROJETS DE RECHERCHE ÉMERGENTS**

- Philippe Bongrand - *Investigating French Home Education*
- Eric Danan - *Subjective Representations of Uncertainty*
  
- Didier Desponds - *Des communautés dans la ville : Ancrage, diffusion, territorialisation, mondialisation*
- Francois Dulieu - *Water ices in planetary atmospheres*
- Laurence Lescourret - *European corporate bond markets: challenges ahead*
- Anne-Marie Petitjean - *Écriture créative en formations : enjeux épistémologiques et méthodologie de recherche*
- Alexandre Pierre - *Additive Manufacturing For the Future of Construction*
- Elisa Operti - *Regional resilience to environmental shocks: a network perspective*
- Camille Simon-Chane - *Smart and Portable Multi-Modal Imaging System for Chronic SKin lesion ANalysis*