



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

À Cergy, le 20 juin 2017 - L'initiative d'excellence Paris Seine a décidé de soutenir 35 projets de recherche ainsi que le programme doctoral *PhD ESSEC*, pour un montant total d'environ 4,2 M€. Au total, 131 projets ont été soumis par les chercheurs et les laboratoires des quatre établissements de l'initiative d'excellence (UCP, ESSEC Business School, EISTI, ENSEA). L'appel à propositions, lancé en avril dernier, vise à soutenir financièrement des propositions contribuant au développement de l'excellence scientifique, l'accroissement de l'attractivité et la visibilité internationale.

Ce premier appel à propositions de l'initiative d'excellence, lancé en avril dernier en faveur du développement de la recherche, a pour objectif de donner aux chercheurs, chacun dans son domaine et en fonction de son écosystème international, les moyens d'**accroître son attractivité et son impact**.

Sur avis du comité scientifique de l'appel à propositions, le bureau exécutif de l'Initiative d'excellence Paris Seine a décidé, le 12 juin dernier, de **soutenir financièrement 35 projets de recherche ainsi que le programme doctoral *PhD ESSEC***, pour un montant total d'environ **4.2 M€**. Ces projets couvrent l'ensemble des domaines scientifiques de l'initiative d'excellence : **sciences de la modélisation, sciences humaines et sociales, sciences expérimentales**.

Ont été retenus en priorité les projets démontrant que l'initiative d'excellence leur permettrait de franchir un cap dans leur **capacité à attirer les talents** notamment par l'intégration de jeunes chercheurs, à nouer de nouveaux partenariats stratégiques ou encore à **asseoir leur place de leader international**. Ont été ainsi privilégiés les projets favorisant **l'émergence de nouvelles thématiques de recherche**, le renforcement de la formation doctorale et post-doctorale, l'accroissement de l'attractivité et de la **visibilité internationale**, et le développement de la recherche partenariale en **lien avec le monde socio-économique**.

« Dans leur évaluation, les membres du comité ont été sensibles à la grande qualité scientifique des projets, à leur inscription dans une stratégie ambitieuse de développement de la recherche et à leur potentiel en matière de visibilité et d'ouverture internationale. Le

Université /



/ Paris Seine

nombre, la qualité et la diversité des projets présentés révèlent une volonté forte, au sein de la communauté scientifique des quatre établissements, de s'emparer des opportunités de développement offertes par l'initiative d'excellence. » remarque François Germinet, président de l'université de Cergy-Pontoise.

Face au succès rencontré par ce premier appel à proposition, **un second sera lancé dès l'année prochaine pour poursuivre le soutien à la recherche** exercée dans les établissements de l'université Paris Seine.

[Consulter la liste des projets retenus en annexe de ce document.](#)

L'initiative d'excellence Paris Seine

En février dernier, l'UCP, l'ESSEC, la ComUe Paris Seine, l'EISTI, l'ENSEA et le territoire de Cergy-Pontoise, regroupés au sein du projet The Paris Seine Initiative, ont été lauréates des initiatives d'excellence I-Site (Initiatives Science, Innovation, Territoires, Economie) du Programme Investissement d'Avenir (PIA 2).

Aborder grâce à la recherche les enjeux globaux d'un monde en pleine transformation, notamment du fait de l'évolution scientifique et technologique, avec une approche radicalement internationale, au cœur d'un campus de premier rang par la qualité de vie, telles sont les grandes lignes de force de cette initiative d'excellence résolument tournée vers l'avenir.

Sa mise en œuvre s'appuie systématiquement sur deux leviers : l'excellence de la recherche et le développement économique.



Initiative d'excellence Paris//Seine

Soutien à l'excellence scientifique et à la formation doctorale

Résultats de l'appel à propositions 2017

En avril 2017, l'Université Paris Seine, avec ses quatre partenaires de l'initiative d'excellence (l'ESSEC, l'EISTI, l'ENSEA, l'UCP), a lancé son premier appel à projets « attractivité de la recherche ». Ce premier programme est entièrement consacré à l'accompagnement de l'excellence scientifique des partenaires et ce dans l'optique d'un effet de levier fort sur leur potentiel de recherche et leur attractivité. Ce programme est dédié au financement RH de chercheurs : programme doctoral et post-doctoral, ainsi que l'invitation de chercheurs dans le cadre de l'Institut d'Etudes Avancées (IEA). Au total, 131 projets ont été soumis, dans tous les domaines disciplinaires, par les chercheurs et les laboratoires des quatre établissements de l'initiative d'excellence.

Sur avis du comité scientifique de l'appel, le bureau exécutif de l'initiative d'excellence Paris Seine du 12 juin 2017 a décidé de soutenir financièrement 35 projets de recherche ainsi que le programme doctoral « PhD ESSEC », pour un montant d'engagement total d'environ 4.2 M€ Ces projets couvrent l'ensemble des domaines scientifique de l'initiative d'excellence : sciences de la modélisation, sciences humaines et sociales, sciences expérimentales.

Ce programme a pour objectif de soutenir des projets issus de la communauté scientifique et contribuant au développement de l'excellence et de la visibilité scientifique du consortium Paris Seine. Ont été retenus en priorité les projets démontrant que l'initiative d'excellence leur permettrait de franchir un cap dans leur capacité à attirer les talents, à nouer de nouveaux partenariats stratégiques ou encore à asseoir leur place de leader international et pouvant avoir un effet de levier sur les thématiques de leurs équipes de recherche respectives, notamment par l'intégration de jeunes chercheurs. Ont été ainsi privilégiés les projets favorisant l'émergence de nouvelles thématiques de recherche, le renforcement de la formation doctorale et post-doctorale, l'accroissement de l'attractivité et de la visibilité internationale, et le développement de la recherche partenariale en lien avec le monde socio-économique.

L'ensemble des propositions a été évalué par un comité de pairs, présidé par Arnaud Lefranc, professeur à l'UCP et directeur de l'Institut d'Etudes Avancées, et qui réunissait les vice-présidents et doyens en charge de la recherche des quatre établissements (O.Bertrand, JM. Gaspar, A. Histace, R. Chelouah), les responsables des « centres d'accélération du transfert de technologie et des savoirs » (CATTS): "économie, finance et management" (P. Charléty), "patrimoine, art et luxe" (I. Prat) et "risques, société et sécurité" (O.Romain), les directeurs des trois écoles doctorales de l'université Paris Seine (G.Desgranges, V. Larreta-Garde, F. Pernot), le référent ESSEC de l'initiative d'excellence (RA. Thiéart), et la représentante du

CNRS auprès de Paris Seine (V. Bonnaillie-Noël), en lien avec les différents instituts disciplinaires du CNRS.

Dans leur évaluation, les membres du comité ont été sensibles à la grande qualité scientifique des projets, à leur inscription dans une stratégie ambitieuse de développement de la recherche et à leur potentiel en matière de visibilité et d'ouverture internationale. Le nombre, la qualité et la diversité des projets présentés révèlent une volonté forte, au sein de la communauté scientifique de Paris Seine, de s'emparer des opportunités de développement offertes par l'initiative d'excellence. Le comité d'évaluation a établi une liste prioritaire de projets à fort potentiel, qui remplissaient les critères indiqués ci-dessus. Cette liste a été intégralement validée par le bureau exécutif de l'initiative Paris Seine, constitué des présidents et directeurs des partenaires de l'initiative d'excellence.

Une synthèse du processus d'évaluation sera communiquée prochainement aux porteurs de projets de manière individuelle. Un appel à projets similaire sera lancé en 2018.

Liste des projets retenus, par ordre alphabétique du porteur

- *Hy3B : Hybrid Biomimetic Bone Biomaterials*, Michel BOISSIERE et Emmanuel PAUTHE (contrat doctoral)
- *Utilisation de Ligands Fluorés pour l'Inhibition de Rotamases (F-LAIR)*, Thierry BRIGAUD et Grégory CHAUME (contrat post-doctoral)
- *Structural properties of non-equilibrium steady states in statistical mechanics : an international collaboration with McGill University*, Laurent BRUNEAU, Thierry DAUDE, Armen SHIRIKYAN (contrat doctoral en co-financement, contrat post-doctoral, chercheur invité : Vojkan JAKSIC, Mc Gill University, Canada)
- *Detecting breaks in time series econometric models: a new perspective*, Visiting, Guillaume CHEVILLON et Jeroen ROMBOUTS (chercheur invité : Luc BAUWENS, Université catholique de Louvain, Belgique)
- *Statistical physics approach for social problems : modeling multi-group social conflicts*, Hung T. DIEP (chercheurs invités : Sanda KAUFMAN et Miron KAUFMAN, Cleveland State University, USA)
- *Modeling and prediction of financial times series, with application to risk management*, Paul DOUKHAN (chercheur invité : Konstantinos FOKIANOS, University of Cyprus, Cyprus)
- *Les molécules soufrées dans les régions de formation d'étoiles*, François DULIEU (contrat doctoral)
- *...Vers la batterie qui respire !*, Odile FICHET (contrat post-doctoral en co-financement)
- *mmWaves - techniques de transmission efficaces pour les bandes millimétriques*, Inbar FIJALKOW (contrat post-doctoral)

- *GendSwab : dispositif d'écouvillonnage innovant pour le prélèvement biologique à des fins d'identification génétique*, Olivier GALLET (investissement en équipement scientifique et recrutement IGE, en cofinancement)
- *A model for data valuation*, Nicolas GLADY (contrat post-doctoral)
- *Stretchable perovskite solar cells elaboration*, Fabrice GOUBARD (contrat doctoral en co-financement)
- *Matériaux de construction à Changement de Phase Innovants (MCPInnov)*, Ronan HEBERT (contrat doctoral)
- *International post-doctoral fellowship in mathematics*, Emmanuel HEBEY (contrat post-doctoral)
- *A theory of international commercial arbitration*, Geneviève HELLERINGER, (contrat post-doctoral)
- *Vidéocolonoscopy intelligente*, Aymeric HISTACE (contrat post-doctoral, chercheur invité : Jorge BERNAL, Universidad Autonoma de Barcelona, Spain)
- *Electronic and magnetic properties of nano-structures of two-dimensional materials beyond graphene*, Joachim HONECKER et Guy TRAMBLY DE LAISSARDIERE (contrat doctoral, contrat post-doctoral)
- *Ordonnancement en ligne de tâches logicielles et matérielles pour des architectures à base de FPGA support de modèles d'exécution type MPMD (multiple-Program Multiple-Data)*, Lounis KESSAL (contrat doctoral en co-financement)
- *Advances in Prescriptive Analytics and Operations Research*, Ivana LJUBIC et Laurent ALFANDARI (contrat post-doctoral)
- *Retracer les processus de radicalisation par l'analyse outillée de corpus*, Julien LONGHI (contrat doctoral)
- *RF-NoC cognitif pour les architectures massivement parallèles à mémoires distribuées*, Jordane LORANDEL (contrat doctoral)
- *Lattice hash functions for secret key generation*, Laura LUZZI (contrat doctoral)
- *Vivre en ville avec la terreur : quels effets du terrorisme diffus sur les ambiances urbaines ?*, Damien MASSON (contrat post-doctoral)
- *Managing careers in times of change: The dynamic and adaptive nature of future work selves*, Juija MELL et Karoline STRAUSS (contrat post-doctoral)
- *Applications distribuées et robustes et cloud mobile dans le domaine des véhicules connectés*, Nga NGUYEN et Rachid CHELOUAH (complément thèse en cotutelle)
- *Allocation d'actifs statique et dynamique dans le cadre d'un modèle à changement de régime*, Nathalie PICARD (contrat doctoral en co-financement)

- *Choix social avec des influences sociales et des interactions spatiales*, Marcus PIVATO (contrat doctoral, contrat post-doctoral)
- *Navigation et planification bio-inspirée dans de grands environnements intérieurs avec un robot mobile utilisant la perception 3D*, Mathias QUOY (contrat doctoral en co-financement)
- *Contribution à la réduction du risque sismique dans le Maghreb: apports du paléomagnétisme, du magnétisme structural et de la thermochronologie*, Philippe ROBION (complément de financement de thèse en cotutelle)
- *Modeling financial variance*, Jeoren ROMBOUTS (contrat post-doctoral)
- *Polarisation de l'emploi*, Thepthida SOPRASEUTH, (contrat doctoral, contrat post-doctoral, chercheurs invités : Michelle RENDALL, Monash University, Australia et Gustavo GONZAGA, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil)
- *Exact reduction methods for complex neural networks*, Alessandro TORCINI (contrat doctoral, contrat post-doctoral)
- *Prodrugs for ANtiviRal and AntituMor Activities (PANoRAMA)*, Jacques UZIEL (contrat post-doctoral)
- *Covert communications : from theory to practice*, Ligong WANG (contrat doctoral)
- *Organizational cognition in complex adaptative systems : lessons from cognitive psychology and neuroscience*, Maciej WORKIEWICZ (chercheur invité : Joshua SKEWE, Aarhus University, Denmark)