



© Pierre Hybre - MYOP

© Genopole

# ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET RECHERCHE RENTRÉE 2019



# Sommaire

<b>+</b> Faire de l'enseignement supérieur et de la recherche (ESR) des atouts majeurs de compétitivité pour l'Île-de-France ..... 4	<b>#1</b> Mobiliser des outils ciblés : DIM, Sésame et Sésame filières PIA ..... 13
<b>+</b> Chiffres-clés de l'Île-de-France ..... 7	<b>#2</b> Renforcer l'attractivité du territoire ..... 21
<b>+</b> En 2019, 3 nouveaux programmes pour l'enseignement supérieur et la recherche ..... 8	<b>#3</b> Promouvoir l'égalité des chances et la réussite ..... 25
	<b>#4</b> Faciliter les parcours professionnels et l'employabilité ..... 27
	<b>#5</b> Accompagner les initiatives et les innovations ..... 31
	<b>#6</b> Investir dans des lieux d'innovation et des campus modernes ..... 35



© Pictur tank - Laurent Villeret

FAIRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE (ESR)  
**DES ATOUTS MAJEURS  
DE COMPÉTITIVITÉ POUR  
L'ÎLE-DE-FRANCE**

**L'**enseignement supérieur et la recherche (ESR) sont des enjeux majeurs d'influence et de compétitivité pour l'Île-de-France. Avec ses 105 000 chercheurs, soit 40% de l'effectif national, le territoire francilien est une terre d'exception en matière de recherche et d'innovation. Lors de cette nouvelle rentrée universitaire, la Région poursuit ses engagements en faveur de l'écosystème ESR francilien en stimulant la créativité et l'excellence de la recherche, en améliorant les conditions de vie et d'études des étudiants et des chercheurs, en facilitant les parcours et l'employabilité de tous et en accompagnant la modernisation des campus vers les plus hauts standards internationaux.

**En 2019, le budget régional consacré à l'enseignement supérieur et à la recherche est en hausse : il s'élève à 113 M€, contre 111 M€ en 2018.**

### **PRÉPARER L'AVENIR AVEC LE SRESRI 2017-2021**

Le Schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (SRESRI) définit la stratégie régionale pour la période 2017-2021.

Élaboré par la Région en coconstruction avec les acteurs du territoire, il vise à favoriser l'attractivité, la croissance et l'emploi et à faire de l'Île-de-France l'une des régions les plus performantes et attractives en Europe et dans le monde.

L'innovation, la qualité et l'excellence sont au cœur de cette stratégie régionale qui se structure autour de 3 grandes orientations :

- Développer la formation et l'employabilité des Franciliens,
- Stimuler la recherche et la création de valeur,
- Renforcer le rayonnement et l'attractivité de l'écosystème ESR francilien.



# Chiffres-clés de l'Île-de-France

**706 840**  
étudiants

**56 700**  
apprentis dans l'enseignement  
supérieur, soit **63 %**

**19 %**  
d'étudiants étrangers parmi  
la population étudiante  
d'Île-de-France, soit la proportion  
la plus élevée en France

**≈ 30 000**  
étudiants franciliens partent  
en mobilité chaque année

**≈ 35 %**  
des étudiants étrangers accueillis  
en France choisissent l'Île-de-France  
pour leurs études, soit plus de 1/3

**8**  
regroupements d'universités  
et d'établissements

**15**  
universités

**70**  
écoles, soit environ 1/4  
des établissements d'enseignement  
supérieur en France

**2<sup>e</sup>**  
ville étudiante préférée dans  
le monde: Paris (classement  
Times Higher Education 2018)

**40 %**  
des dépenses nationales  
de **recherche et développement**  
(R&D)

**162 050**  
emplois (publics et privés)  
dans la recherche, soit 40 %  
des effectifs nationaux

**≈ 1<sup>re</sup>**  
destination mondiale  
des investissements en R&D

**≈ 3<sup>e</sup>**  
rang mondial en nombre  
de centres d'innovation

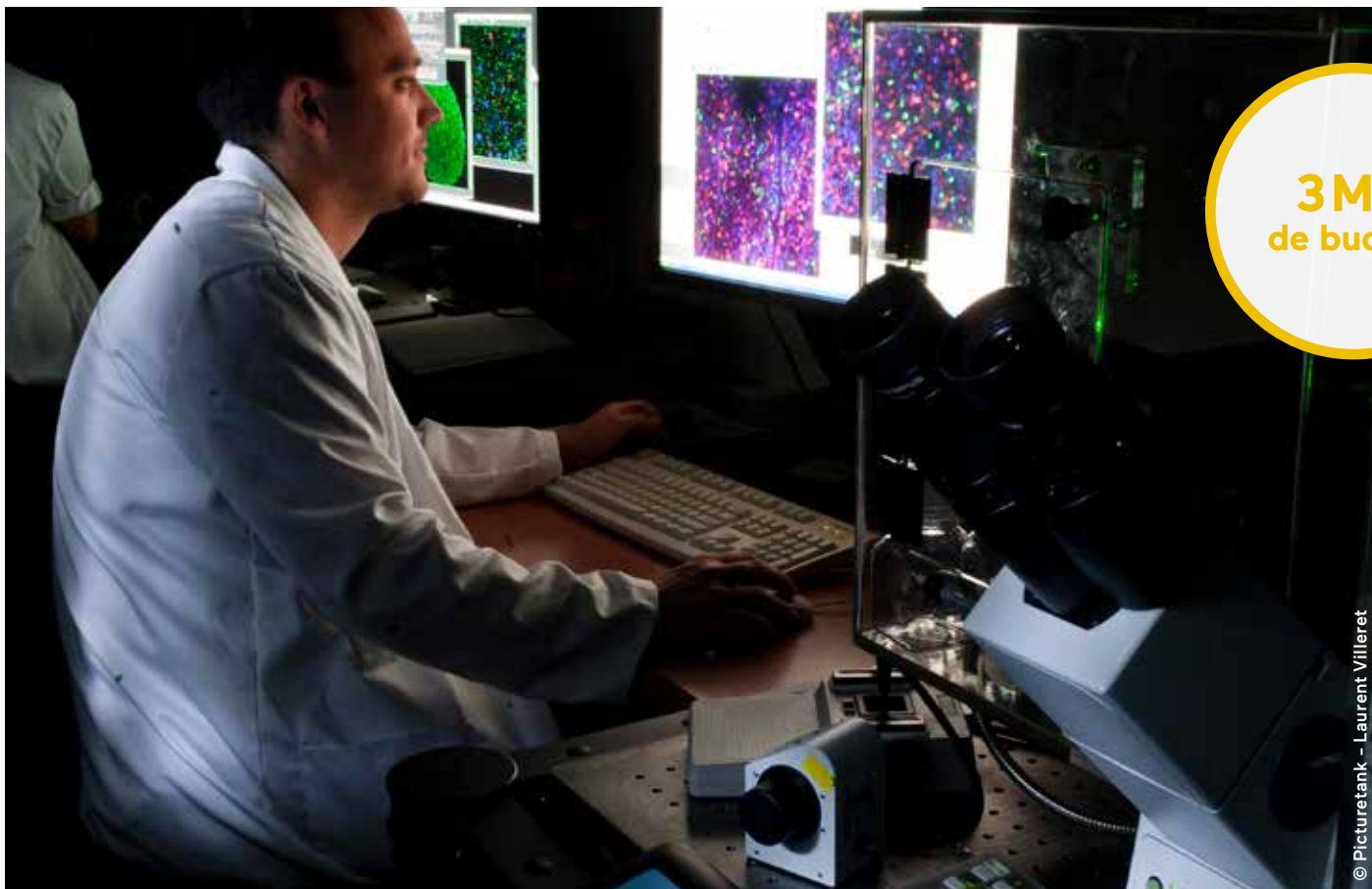


© Christophe Hargoues

# EN 2019, 3 NOUVEAUX PROGRAMMES POUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET LA RECHERCHE

1. Programme Paris Region PhD
2. Trophées des étudiants-ambassadeurs de l'Île-de-France
3. Création d'un réseau de Digitales Académies en Île-de-France





© Pictur tank - Laurent Villeret

## 1. Programme Paris Region PhD

Créé par la Région en 2019, le programme «Paris Region PhD» consiste à financer, en partenariat avec des entreprises franciliennes, le recrutement de doctorants sur des thèmes de recherche prioritaires et liés à la transformation numérique. Ces jeunes talents vont permettre aux laboratoires de renforcer leurs compétences scientifiques et aux entreprises d'appréhender plus efficacement leur transformation digitale.

Pour les jeunes chercheurs, c'est l'opportunité de s'investir dans un projet scientifique à portée économique plus «appliquée», qui sera un atout majeur dans la poursuite de leur carrière professionnelle.

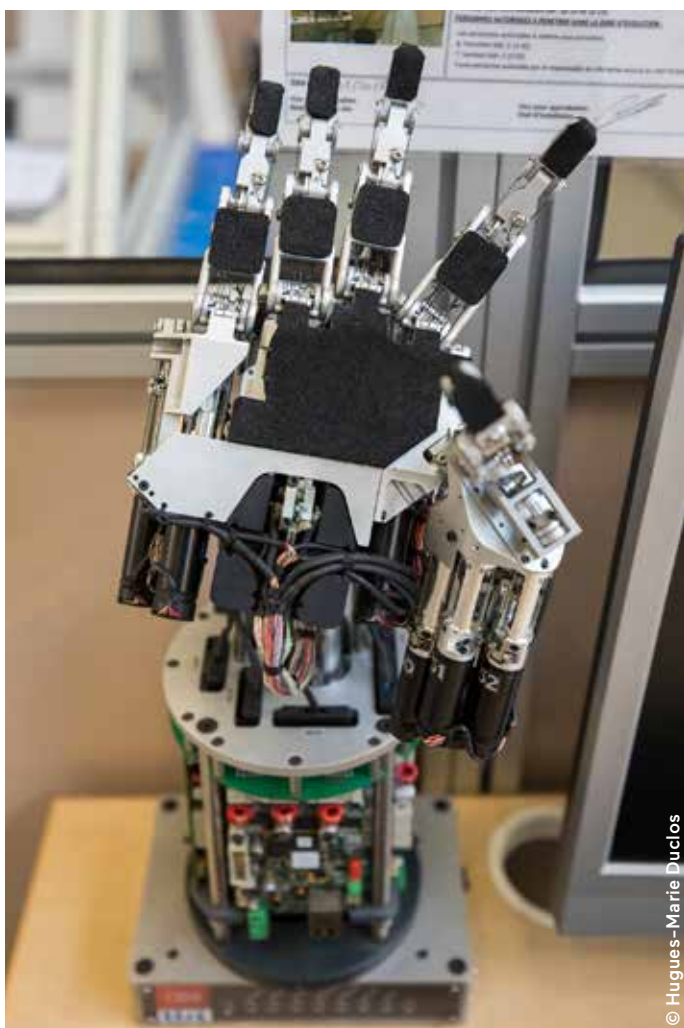
Fondé sur un partenariat associant laboratoire académique, entreprise et doctorant, le «Paris Region PhD» s'inscrit pleinement dans les stratégies et plans régionaux\*. Il poursuit l'objectif de renforcer les connexions entre recherche, innovation et développement économique et sociétal en favorisant les collaborations entre secteurs académique et privé.

**OBJECTIF:**  
RENFORCER L'INTERACTION  
RECHERCHE-ENTREPRISE  
ET LE SOCLE DE  
COMPÉTENCES NUMÉRIQUES.

\* Outre le SRESRI (voir page 5), la Région s'est dotée d'une stratégie économique globale (SRDEI #Leader) pour renforcer l'attractivité, la compétitivité et l'innovation franciliennes; d'un plan Industrie en soutien aux entreprises industrielles sur son territoire; d'un plan Intelligence artificielle en investissant auprès des acteurs de la filière.



Pour cette première édition, **la Région consacre un budget de 3 M€ au financement de 30 projets de recherche** dans des disciplines variées (sciences de la vie, sciences physiques, mathématiques et sciences humaines et sociales), sur des sujets à forts enjeux : intelligence artificielle, robotique, machine learning, big data, calcul intensif, quantique, cryptographie, réalité virtuelle, modélisation...



© Hugues-Marie Duclos

## **30 projets pour :**

**Stimuler la recherche en matière de nouvelles technologies,**

**Accompagner les entreprises franciliennes dans leur transformation numérique,**

**Favoriser l'immersion des jeunes chercheurs dans le tissu socio-économique.**



## 2. Trophées des étudiants-ambassadeurs de l'Île-de-France

La Région a souhaité associer ses étudiants pour renforcer son attractivité internationale en lançant, fin 2018, les Trophées des étudiants-ambassadeurs de l'Île-de-France. Les étudiants retenus ont pour objectif de faire connaître le territoire francilien pendant leur séjour à l'étranger en réalisant un projet en lien avec leurs études ou leurs centres d'intérêt.

Créativité et conduite de projets sont encouragées grâce à une animation du réseau des étudiants-ambassadeurs organisée par la Région sur la base de carnets de bord, de fiches de marketing territorial et de méthodologie de projets.

Cette expérience est l'occasion pour les participants d'enrichir leur mobilité internationale en développant leurs compétences transverses. Les Trophées 2019, qui seront remis à la fin de l'année, sont crédités d'un **chèque de 500 à 3000 €**. Ils récompensent les étudiants qui auront promu le territoire francilien ainsi que les campus d'Île-de-France auprès des étudiants étrangers.

### LES TROPHÉES 2019

- 108 étudiants
- 44 établissements d'enseignement supérieur franciliens
- 30 pays
- 150 000 € de budget

**OBJECTIF :**  
PROMOUVOIR L'ÎLE-DE-FRANCE  
GRÂCE À SES ÉTUDIANTS  
EN SÉJOUR À L'ÉTRANGER.



## 3. Création d'un réseau de Digitales Académies en Île-de-France

Les Digitales Académies permettent de suivre à distance grâce au numérique, dans des salles dédiées, des formations telles que DAEU (Diplôme d'accès aux études universitaires), prépas, BTS, licences, DU, masters...

Elles proposent un accès de proximité à l'enseignement supérieur et un accompagnement personnalisé pour des publics rencontrant des difficultés d'insertion dans le parcours supérieur traditionnel. Ainsi, elles constituent un moyen de lutter contre le décrochage scolaire et contre l'éloignement de certains territoires.

### LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE L'ÉDUCATION POUR TOUS

En 2018, la Région a soutenu la Digitale Académie de Montereau-Fault-Yonne (77) à hauteur de **50 000 €**. En 2019, c'est un **budget de 250 000 €** qui a été voté pour permettre l'essaimage de ce modèle et le développement d'un réseau de Digitales Académies.

**De nouveaux projets sont en cours à Beaumont-sur-Oise et Garges-lès-Gonesse (95), Chanteloup-les-Vignes et Trappes (78).**

Ce type d'accompagnement pourrait, à terme, être élargi à la formation professionnelle continue et aux parcours d'insertion professionnelle.

**OBJECTIF:**  
RAPPROCHER  
L'ENSEIGNEMENT DES ÉTUDIANTS  
GRÂCE AU NUMÉRIQUE.

© Région Île-de-France



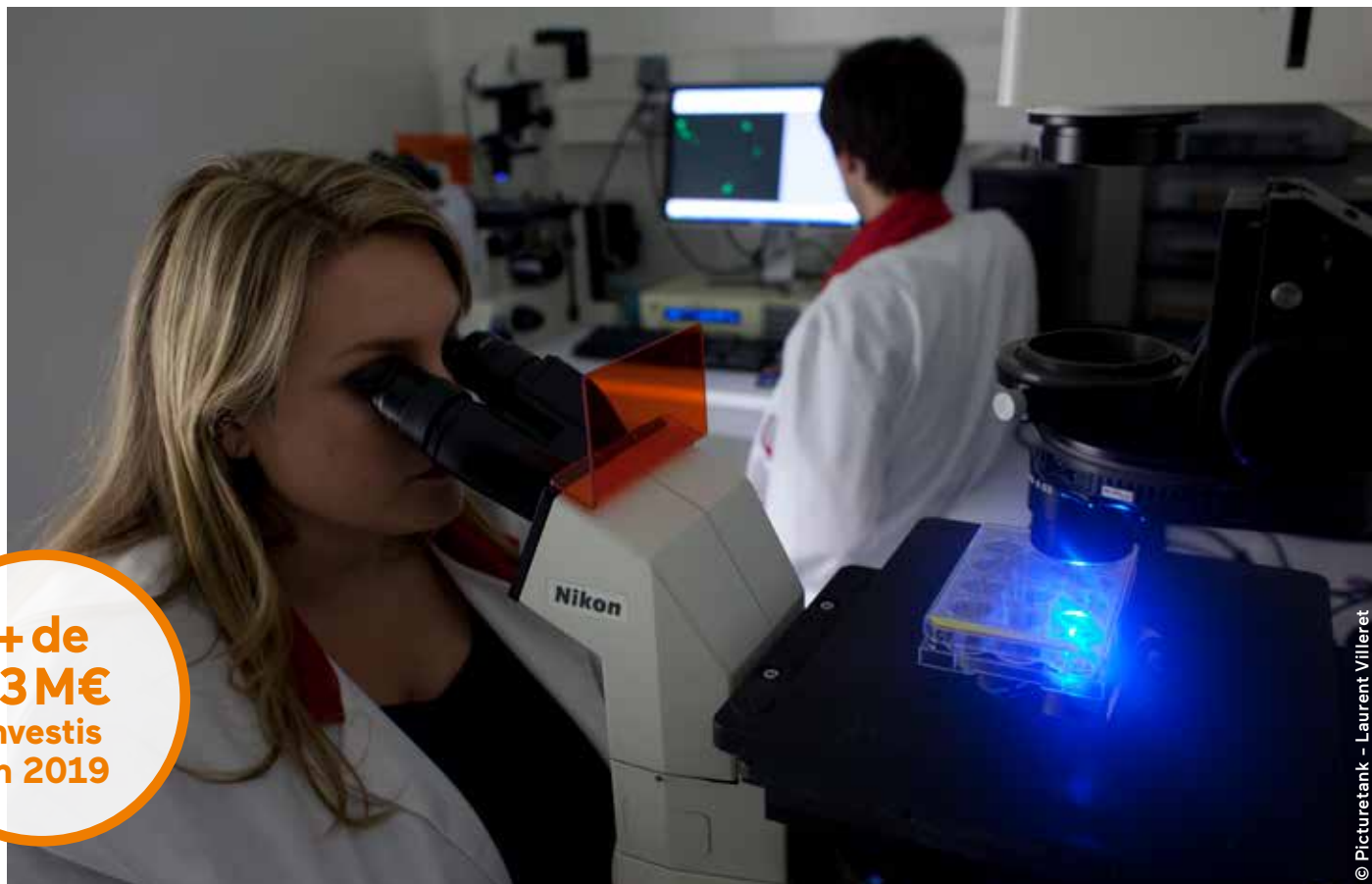
**250 000 €**  
de budget



© Institut Pasteur - Thomas Lang

## MOBILISER DES OUTILS CIBLÉS : DIM, SÉSAME ET SÉSAME FILIÈRES PIA

**L**a Région investit pleinement le secteur de la recherche, qui constitue un puissant levier de développement économique pour le territoire. Ainsi, divers moyens d'action combinés sont mis en œuvre pour soutenir les réseaux de recherche, doter les laboratoires d'équipements scientifiques et technologiques de pointe et structurer des filières économiques stratégiques grâce aux avancées de la recherche.



© Picturétank - Laurent Villeret

+ de  
**23 M€**  
investis  
en 2019

## Les Domaines d'intérêt majeur (DIM)

La Région Île-de-France concentre ses aides sur des thèmes porteurs, autour desquels tout un réseau de recherche est constitué : ce sont les **Domaines d'intérêt majeur (DIM)**.

Dans le cadre d'un Conseil scientifique régional renouvelé en 2016, et suite à un appel à projets, **13 DIM** ont été labellisés pour la période 2017-2020 en Île-de-France.

Le principal rôle des DIM consiste à structurer des réseaux franciliens de recherche (laboratoires) sur

des thématiques prioritaires pour le développement économique, scientifique et technologique du territoire.

Depuis 2017, plusieurs types d'actions ont été développés dans le cadre des DIM, de plus en plus souvent en interaction avec l'industrie, sur des thèmes tels que le patrimoine, la santé, la thérapie génique, la physique quantique ou encore l'intelligence artificielle. Certains DIM traitent aussi de thématiques à fort enjeu sociétal : la longévité et le vieillissement ou la qualité de l'air et les impacts sur la santé des Franciliens.

Un nouvel appel à projet « DIM émergent » sera également lancé, visant à structurer un nouveau réseau de recherche sur la question des glyphosates et sur les alternatives possibles aux intrants agricoles.

La Région a investi **plus de 23 M€ dans les DIM en 2019** afin de financer des équipements, des postes de doctorants, des projets collaboratifs de recherche, des colloques et manifestations, des actions de diffusion de la science auprès du grand public, etc.

**STIMULER**  
LA RECHERCHE  
DANS L'ENSEMBLE  
DU TERRITOIRE.





## MOBILISER DES OUTILS CIBLÉS : DIM, SÉSAME ET SÉSAME FILIÈRES PIA

La cartographie regroupant les laboratoires des DIM est disponible sur le portail Open Data de la Région Île-de-France : <https://data.iledefrance.fr/explore/dataset/entites-constituant-les-domaines-dinteret-majeur-labellises/map/>

### LES DIM ET LA RECHERCHE EN SANTÉ

Les problématiques de santé des Franciliens sont un enjeu prioritaire pour la Région. Deux des DIM autour de la santé portent sur des enjeux importants de santé publique en Île-de-France : la drépanocytose, la longévité et le vieillissement. D'autres portent sur le cancer, les maladies infectieuses ou encore la qualité de l'air.

**Entre 2016 et 2019**, sur l'ensemble des thématiques de santé, la Région a apporté **plus de 37 M€** pour structurer et animer des réseaux de chercheurs, cofinancer des équipements scientifiques de pointe, organiser des colloques internationaux, et aider au recrutement de doctorants et postdoctorants au sein de laboratoires.



© Getty Images - Alvarez



© Christophe Hargoues

### FOCUS

#### GENOPOLE

La Région a financé le Genopole à hauteur de 150 M€ depuis sa création en 1998 à Évry-Courcouronnes (91). Le premier biocluster français, dédié à l'innovation en biotechnologie, à la génétique et à la génomique, rassemble des laboratoires académiques (CNRS, Inserm, CEA, Inra...), des entreprises de haute technologie, des plateformes mutualisées, l'université d'Évry... Le Genopole propose notamment les dispositifs d'accompagnement Shaker et Booster pour faciliter la création et la croissance de sociétés. Depuis 2017, la Région consacre 10 M€ chaque année au Genopole, soit plus de 20% du budget régional dédié à la recherche.





# Le dispositif Sésame

Le soutien régional aux équipements scientifiques est un enjeu majeur pour la compétitivité de la région. Avec un budget annuel **de 5 à 6 M€**, le dispositif Sésame finance des équipements scientifiques tels que des plateformes et plateaux techniques ou encore l'acquisition de matériels de pointe permettant l'innovation de rupture.

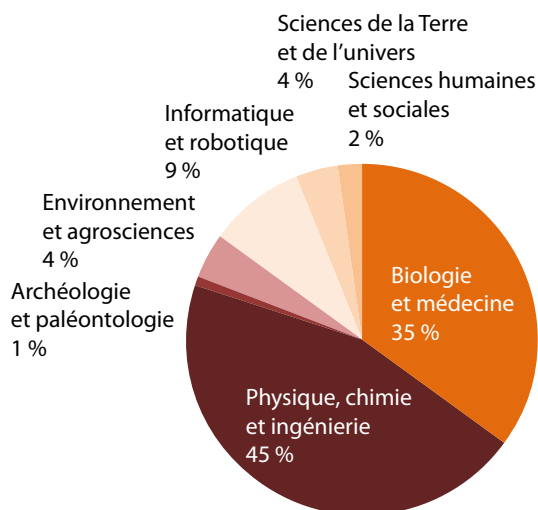
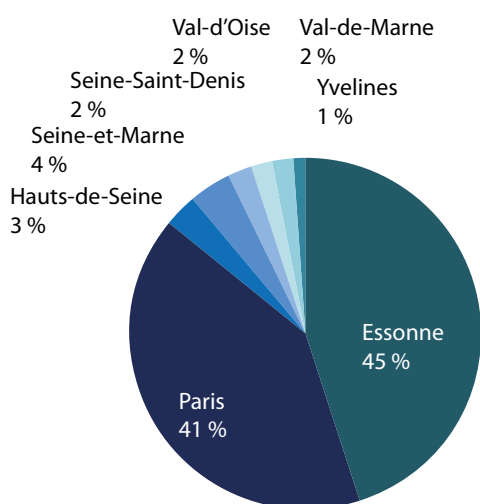
Ce dispositif permet aux équipes de recherche franciliennes de disposer des moyens nécessaires pour mener leurs activités de recherche dans les meilleures conditions et ainsi contribuer à l'attractivité internationale des établissements franciliens.

Le dispositif a notamment pour ambition de :

- favoriser le rapprochement entre recherche académique et privée, en ouvrant par exemple les plateformes aux entreprises franciliennes, et plus particulièrement les PME/PMI confrontées au défi de l'industrie du futur,

- contribuer à la structuration scientifique des différents sites en soutenant notamment, mais non exclusivement, des projets inscrits dans les dynamiques « IDEX » et « ISITE »,
- stimuler l'interdisciplinarité et le développement de programmes de recherche entre équipes de disciplines scientifiques différentes,
- encourager les disciplines des lettres et sciences humaines et sociales (LSHS) à se doter d'équipements d'envergure permettant de répondre aux problématique des « sciences sociales et humanités numériques ».

Sur la période 2016-2019, 61 projets « Sésame » ont été financés par la Région pour un total de 26 M€ de subventions.



**Répartition territoriale et thématique des projets soutenus par le dispositif Sésame de la Région Île-de-France**



## FOCUS SUR 3 PROJETS

### LE PROJET SACLAY-IA

Ce projet, porté par la délégation Île-de-France Sud du CNRS et le CEA Saclay, aspire à créer un environnement de conception, de validation et d'expérimentation à base d'Intelligence artificielle (IA) sur le territoire francilien, et à le rendre accessible aux chercheurs, étudiants, entreprises.

Il se compose d'une plateforme de recherche amont (Lab-IA) et d'une plateforme de transfert de technologie (Factory-IA) ouverte aux industriels. Les équipements financés sont des baies de stockage et des systèmes de calculs performants, adaptés aux plateformes de recherche en IA.

En 2017, le projet Saclay-IA, représentant un coût total de 1,3 M€, a été sélectionné pour être **soutenu par la Région à hauteur de 600 000 €.**



### LE PROJET 3D EM/CLEM

Porté par l'Institut Curie en partenariat avec l'Institut Jacques-Monod et l'Institut Pasteur, ce projet vise à construire un centre dédié à l'imagerie 3D de cellules par tomographie électronique, cryo-tomographie et microscopie corrélative lumière/électron. Une première en France! À ce jour, 35 équipes de recherche ont manifesté leur intérêt pour des projets en biologie fondamentale, mais aussi autour du cancer, des neurosciences et de maladies infectieuses.

Le projet 3D EM/CLEM, d'un coût total de 2,25 M€ pour l'acquisition d'un cryo-TEM à 200 kV, sera **cofinancé à hauteur de 66% par la Région (1,5 M€)**. Il sera ouvert aux utilisateurs début 2020.

### LE PROJET POLLURISK

Porté par l'université Paris Est Créteil, ce projet fait intervenir un laboratoire spécialisé dans les systèmes atmosphériques, le LISA, et l'Institut Mondor en recherche biomédicale. Il vise à développer un dispositif expérimental original permettant d'examiner les effets d'atmosphères complexes et réalistes sur la santé, le tout à partir d'une chambre expérimentale chargée de la génération d'atmosphères modèles et d'outils d'exposition à l'échelle préclinique.

D'un coût total de 619 000 €, le projet a été **financé en 2017 par la Région à hauteur de 400 000 €.**



## Le programme Sésame filières PIA (Plan investissement d'avenir)

Dans le but de renforcer la compétitivité des filières stratégiques franciliennes, la Région et l'État ont lancé, en 2018, le dispositif Sésame Filières PIA, visant à développer les compétences technologiques du territoire au service des PME. La mesure permet de soutenir des plateformes mutualisées impliquant des organismes ou établissements d'enseignement supérieur et de recherche ou de transfert de technologie.

**Les financements 2018-2019, à hauteur de 6,3 M€, à parité entre l'État et la Région, ont permis de financer 8 projets d'envergure.**



## LES LAURÉATS SÉSAME FILIÈRES PIA 2019

- **L'Institut de physique nucléaire d'Orsay (INNO - CNRS/IN2P3)**: projet SPACE ALTO (Station Pour l'irradiation des Composants et systèmes à ALTO). La plateforme ouvrira son expertise et ses nouveaux équipements aux industriels des filières spatiale, aéronautique, défense et automobile.
- **Le CEA**: projet CAP MAG, un laboratoire nanomagnétisme et oxydes (LNO) qui participera à la création d'une filière française des capteurs magnétiques alliant, sur un même site, formation, prototypage et production.



- **L'université Paris Descartes**: projet Lumière, une plateforme unique au monde, dédiée à la femme enceinte et au fœtus, installée à l'hôpital Necker - Enfants malades permettant le développement de techniques d'imagerie, d'intelligence artificielle, de réalité virtuelle à disposition des chercheurs, industriels et entreprises innovantes.
- **L'Institut des maladies génétiques - Imagine**: plateforme technologique d'analyse biologique en cellule unique ouverte à la communauté académique et industrielle.
- **L'École nationale supérieure de chimie de Paris en partenariat avec l'ESPCI et Mines ParisTech**: projet Paris Flow Tech, plateforme technologique de chimie en flux continu qui vise à développer au cœur de l'Île-de-France des technologies de rupture en établissant et structurant des partenariats particulièrement innovants avec des entreprises (chimie fine, pharmaceutique, matériaux).

### L'EMPLOI SCIENTIFIQUE, UNE PRIORITÉ DE LA RÉGION

Élément majeur de l'excellence scientifique francilienne, le capital humain représente à lui seul 40% de la recherche française. Cette concentration de talent est indispensable pour maintenir ce cercle vertueux d'un haut niveau de la recherche et d'attractivité.

Pour attirer et conserver les talents sur son territoire, la Région soutient activement les établissements d'enseignement supérieur et de recherche qui s'engagent à mettre en œuvre la **Charte européenne des chercheurs (HRS4R)**.

Ces outils, mis en place par la Commission européenne, visent à optimiser les conditions de recrutement et d'emploi des doctorants et des chercheurs.





© Getty Images - Zorann

## RENFORCER L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

**L**a politique régionale menée en faveur de l'écosystème enseignement supérieur et recherche contribue à augmenter l'attractivité du territoire francilien et son rayonnement à l'international. Attirer les meilleurs talents, favoriser l'accompagnement et le développement des carrières des chercheurs, promouvoir les équipements technologiques, renforcer et développer la visibilité des « clusters recherche et innovation » à l'international sont autant d'actions qui participent à renforcer l'attractivité francilienne.



© Getty Images - RapidEye

**680 000 €**  
sont attribués  
par la Région

## Les Chaires d'excellence internationale Blaise Pascal: attirer les chercheurs les plus talentueux et accroître l'attractivité du territoire francilien

Ce dispositif régional a pour vocation d'attirer en Île-de-France des chercheurs étrangers (ou français partis à l'étranger) de renommée mondiale, afin de développer des projets de recherche.

Le bénéficiaire d'une Chaire d'excellence est accueilli dans un laboratoire francilien pour y développer en 12 mois son projet scientifique. En contrepartie, il s'engage à exposer, lors de conférences et séminaires, les plus récentes avancées dans sa discipline et à présenter les résultats de sa recherche au grand public.

**Depuis 2016, la Région finance à 100% 4 nouvelles Chaires d'excellence chaque année, contre 2 en 2015. En 2019, 680 000 € sont consacrés à ce dispositif, soit 170 000 € par Chaire.**

**99 LAURÉATS**  
DES CHAIRES D'EXCELLENCE  
INTERNATIONALE BLAISE  
PASCAL, DONT 5 PRIX NOBEL,  
EN 23 ANS D'EXISTENCE.

### FOCUS

#### LES 4 LAURÉATS DES CHAIRES BLAISE PASCAL

- **Vasilis Ntziachristos (Grèce):** spécialiste en imagerie du vivant et professeur à l'université Technologique de Munich. Accueilli à l'université Paris Descartes (université Sorbonne Paris Cité), il a permis, par ses travaux, de développer la visibilité de l'Île-de-France en tant que pôle d'excellence en imagerie médicale.
- **Pisin Chen (Taiwan):** chercheur en physique et directeur du Centre de cosmologie et de physique des particules au sein de l'université nationale de Taiwan. Accueilli à Polytechnique (X-Exed), Laboratoire d'utilisation des lasers intenses, il mène des recherches novatrices sur les trous noirs.
- **Stephen Kowalczykowski (USA):** chercheur en biochimie et professeur à l'université d'État de Californie. Accueilli à l'Institut Curie (Paris Sciences et Lettres). Il travaille avec les équipes de l'Unité dynamique de l'information génétique (Pôle développement, cancer, génétique et épigénétique) sur des techniques et concepts nouveaux.
- **William Donald Hopkins (USA):** chercheur à l'Institut des neurosciences, à l'université d'État de Géorgie. Il travaille à NeuroSpin, CEA de Saclay (université Paris Saclay), où ses travaux contribuent à renforcer la visibilité de l'Île-de-France dans le domaine des neurosciences.



© Jean Larive - MYOP

## Le réseau Acc&ss : mieux accueillir les chercheurs en mobilité

Acteur incontournable de la mobilité internationale, le réseau Acc&ss et la mise en place de guichets uniques proposent une assistance gratuite et personnalisée aux chercheurs et à leur famille pour les visas, titres de séjour, transports, la recherche d'un logement ou la scolarisation des enfants.

Le réseau fédère actuellement 4 centres d'accueil implantés sur 7 sites en Île-de-France. Ils sont gérés par la Fondation nationale de la Cité internationale universitaire de Paris (CIUP) et l'association Science Accueil, basée à Saclay, 2 acteurs qui ont également développé des plateformes multiservices de proximité : « Welcome Desk Paris » et le « GATE - Guichet d'accueil des talents étrangers ».

Les centres de services d'Acc&ss Paris Île-de-France sont aussi labellisés « centres de services EURAXESS » et membres du réseau européen EURAXESS.

Depuis 2016, 15333 chercheurs et doctorants ont bénéficié de cet accompagnement. **La Région Île-de-France a financé le réseau Acc&ss à hauteur de 500 000 € en 2019.**

## LA MOBILISATION DE PROGRAMMES EUROPÉENS

**Fin 2018, la Commission européenne a lancé un premier appel pilote sur les « Universités européennes » afin de financer des projets d'alliances universitaires, destinées à devenir des réseaux stratégiques de coopération à l'international.**

À ce jour, 6 lauréats franciliens figurent parmi les projets retenus. (La Région a été associée à la constitution de 3 d'entre eux) :

- **UNA Europa** avec l'université Paris 1,
- **EUGLOH** (European University Alliance for Global Health) avec l'université Paris Saclay,
- **EUTOPIA**, avec l'université Paris Seine (université de Cergy),
- **EDUC** (European Digital UniverCity) avec la Comue Paris Lumière (université de Nanterre),
- **CIVICA** avec l'Institut d'études politiques de Paris – Sciences Po,
- **The 4EU+ Alliance** avec Sorbonne université.







# PROMOUVOIR L'ÉGALITÉ DES CHANCES ET LA RÉUSSITE

**L**a Région Île-de-France a fait de la relance de l'ascenseur social, de la valorisation du mérite et de l'excellence des axes forts de la politique éducative en direction des Franciliens. Depuis 2016, elle œuvre pour favoriser l'accès à l'enseignement supérieur pour tous.

**« PAROLES DE CHERCHEURS »**

Diffuser la culture scientifique, partager les connaissances, découvrir les métiers, sont des démarches essentielles pour maintenir à notre Région son niveau de compétence scientifique et son excellence. Pour cela, la Région lance, à l'instar de ce qui est fait avec succès avec des écrivains dans les « leçons de littérature », des masterclasses « Paroles de chercheurs ». Ces sessions seront l'occasion pour les chercheurs de transmettre leur passion et partager leurs expériences en intervenant dans les lycées. Un premier partenariat avec le CNRS est engagé en ce sens.

**BOURSES AU MÉRITE**

La Région a mis en place les Bourses au mérite en 2016 pour les lycéens boursiers ayant obtenu leur bac avec la mention « Très bien ». Elle pallie ainsi la diminution de moitié de l'aide nationale décidée par l'État en 2015.

D'un montant de 1000€, cette aide régionale récompense les nouveaux étudiants franciliens et leur permet d'effectuer les dépenses liées au début de leurs études supérieures. Durant l'année scolaire 2018-2019, 2 015 bacheliers ont bénéficié de ces bourses versées par le Crous.

**Montant de la bourse : 1 000 €.**  
**6 687 bénéficiaires depuis 2016.**



© Hugues-Marie Duclos

**AIDE AU DAEU**

Afin d'offrir une deuxième chance aux non-bacheliers, la Région renouvelle également son aide dédiée au Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU). Ce diplôme donne à ceux qui ont quitté le système scolaire la possibilité d'accéder aux formations supérieures ouvertes aux bacheliers et de se présenter aux concours de la fonction publique pour lesquels le bac est requis.

De plus, la Région cofinance, à hauteur de près de 1 M€ chaque année, les formations dispensées par les 13 universités franciliennes habilitées à préparer au DAEU.

**Montant de l'aide : 1 000 € (réévalué en 2017).**  
**2 191 bénéficiaires depuis 2016.**

**LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE**

Les Cordées de la réussite visent à lever les obstacles psychologiques, sociaux ou culturels qui peuvent freiner l'accès des jeunes issus de milieux modestes aux formations de l'enseignement supérieur. Une Cordée repose sur un partenariat entre une « tête de cordée » (qui peut être une grande école, une université, un lycée avec classe prépa...) et un établissement dit « source » (un lycée ou un collège).



© Région Île-de-France

**OBJECTIF  
 DE LA RÉGION**  
**DOUBLER LE NOMBRE DE CORDÉES  
 D'ICI LA FIN DE LA MANDATURE.**

La Région soutient actuellement 44 Cordées. Cette année, 13 Cordées supplémentaires ont été créées : 9 sont portées par des lycées professionnels, 2 par des universités et 2 par de grandes écoles. Au total, plus de 15 000 lycéens, scolarisés dans 263 lycées franciliens, ont intégré des Cordées de la réussite durant l'année scolaire 2018-2019.

**Depuis la rentrée 2016, 55 808 jeunes Franciliens ont bénéficié de ce programme de réussite éducative.**

**FOCUS**

**UNE NOUVELLE CORDÉE LANCÉE  
 À LA RENTRÉE 2019**

La Cordée du lycée professionnel Erik-Satie propose un nouveau projet avec les 5 lycées professionnels du quartier Montparnasse-Porte de Vanves. Il s'agit de proposer au 2 820 lycéens une action d'accompagnement pour réussir la passerelle bac pro/BTS.

**Financement de la Région : 10 760 €.**



# FACILITER LES PARCOURS PROFESSIONNELS ET L'EMPLOYABILITÉ

**L**a problématique de l'orientation touche des millions de Franciliens : les jeunes, leurs familles, les étudiants, les décrocheurs, les actifs (en poste ou à la recherche d'un emploi), les employeurs (publics ou privés), la communauté éducative, l'enseignement supérieur, les organismes de formation... L'orientation, la formation et l'insertion professionnelle sont des priorités pour la Région, qui les envisage en lien étroit avec l'emploi, pour que chaque Francilien trouve sa voie et contribue à faire de l'Île-de-France la première métropole d'Europe, solidaire et attractive.



200 000 €  
de subvention  
en 2019\*

### PRIVILÉGIER L'INNOVATION DANS L'ORIENTATION : LES TROPHÉES ORIANE

Ces Trophées, initiés par la Région, récompensent les meilleurs projets et initiatives en matière d'orientation et d'insertion mis en œuvre par des acteurs franciliens du Service public régional de l'orientation (SPRO) et d'autres organismes ou entreprises.

Lors des Trophées de l'orientation 2019, remis en mai dernier, **8 projets** ont été retenus pour leur caractère innovant et leur interopérabilité avec le portail Oriane.info.

**Ils se partageront un financement régional de près de 200 000 €.**

### SOUTENIR LES RÉSEAUX D'ORIENTATION

La Région travaille en concertation avec les acteurs régionaux de l'orientation et de l'emploi pour concilier les besoins d'orientation des Franciliens et les attentes des acteurs économiques en matière d'emploi et de territoire.

Début 2019, **près de 250 acteurs et professionnels franciliens de l'orientation ont participé aux Assises de l'information et de l'orientation tout au long de la vie**, organisées par la Région. Objectif : construire une véritable stratégie pour l'Île-de-France pour simplifier l'accès à l'information, au conseil et à l'accompagnement vers l'emploi de 8,8 millions de Franciliens.

\* Pour l'animation du Service public régional de l'orientation (SPRO) avec une double mission : orienter les publics en amont de la formation et en aval, vers l'emploi.



## FACILITER LA MOBILITÉ INTERNATIONALE AVEC LES BOURSES MOBILITÉ ÎLE-DE-FRANCE

Mise en place avec 90 établissements partenaires, l'aide régionale participe au financement de séjours d'études ou de stages des étudiants franciliens. Pour que ces séjours ne soient pas un facteur d'accroissement des inégalités, la Région applique à son soutien une conditionnalité sociale.

**Pour l'année 2018-2019, plus de 2 200 étudiants bénéficient de cet accompagnement, dont 400 étudiants en BTS et 76 doctorants.**

**La Région finance ce dispositif à hauteur de 3,4 M€.**

## ENCOURAGER LES JEUNES FILLES À S'ORIENTER VERS DES CARRIÈRES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

Lancé en 2016, le dispositif Olympe a pour mission de sensibiliser les filles aux carrières scientifiques et techniques. Objectif: rétablir l'égalité entre filles et garçons dans les filières scientifiques et technologiques, et les parcours d'excellence. Ce dispositif régional soutient des actions mises en œuvre par les associations franciliennes qui contribuent à l'élargissement des parcours de formation et des choix professionnels des lycéennes.

**La Région a investi 573 000 € pour Olympe depuis 2016.**



**Adoptée lors de la séance plénière du Conseil régional du 28 mai 2019,  
la stratégie régionale se décline en 3 axes :**

- **Diffusion de l'information auprès de l'ensemble des publics**, grâce notamment au développement du portail régional de l'orientation **oriane.info**,
- **Création d'un réseau régional des professionnels de l'orientation** au plus près des Franciliens dans chaque bassin d'emploi,
- **Émergence et essaimage de pratiques innovantes** avec des Trophées pour les meilleurs projets et la création d'un « fablab » des métiers.

**L'orientation, une nouvelle compétence pour les Régions :** la loi du 5 septembre 2018 charge les Régions « d'organiser des actions d'information sur les métiers et les formations, d'élaborer et de diffuser la documentation correspondante, en direction des élèves et de leurs familles, ainsi que des étudiants et des apprentis, notamment dans les établissements scolaires et universitaires ».

**DIFFUSER LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE (CSTI) AU PLUS GRAND NOMBRE**

La Région soutient de nombreuses initiatives et actions sur tout le territoire afin de promouvoir la science et ses métiers, favoriser l'accès de tous aux connaissances et aux démarches scientifiques, et en particulier pour les publics les plus éloignés de la science et de l'industrie : les jeunes de 3 à 18 ans, ainsi que les jeunes filles qui sont peu représentées dans les carrières scientifiques.

Depuis 2016, la Région a investi plus de 3 M€ pour soutenir 133 projets de médiation scientifique sur l'ensemble du territoire francilien.

**En 2019, 38 projets ont obtenu un financement régional, pour plus de 800 000 €.**



**FOCUS**

**2 PROJETS SOUTENUS EN 2019**

**Découverte des Intelligences artificielles**

Projet proposé par S(cube) (association Scientipôle Savoirs & Société) sous la forme d'une exposition itinérante comprenant manipulations, vidéos, débats et expériences. Celle-ci interroge les idées reçues et l'imaginaire autour de l'Intelligence artificielle et de son utilisation.



**Festival Star's up**

Événement dédié à la science, à l'aérospatiale et à l'innovation, organisé en juin dernier à l'observatoire de Meudon (92). Proposant spectacles, expositions et rencontres entre chercheurs/industriels et grand public, l'initiative s'inscrivait

dans le cadre des 50 ans des premiers pas de l'homme sur la Lune et des 80 ans du CNRS.

**ORGANISATION DU PREMIER FORUM FRANCILIEN DE CULTURE SCIENTIFIQUE**

En juin dernier, « Franciliens en sciences » a réuni autour de tables rondes et ateliers **près de 120 acteurs franciliens de la culture scientifique, technique et industrielle** pour encourager leur mise en réseau et le développement de collaborations entre scientifiques et médiateurs.



## ACCOMPAGNER LES INITIATIVES ET LES INNOVATIONS

**L**a Région Île-de-France aspire à devenir la première Smart Région d'Europe. Cette démarche qui s'appuie sur les usages et besoins de Franciliens vise à favoriser l'innovation dans tous les domaines. Dans l'enseignement supérieur, elle encourage et soutient les étudiants entrepreneurs ainsi que les établissements, pour stimuler l'innovation durant leur formation.



© Julien Pebrel - MYOP

### **SOUTENIR L'ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT : LES ENTREP' ET PÉPITE**

En Île-de-France, **plus de 1 000 étudiants** avaient le statut d'étudiant-entrepreneur **au premier semestre 2019**. La Région encourage l'entrepreneuriat étudiant, en intervenant à 3 niveaux :

#### **La sensibilisation et la détection :**

Pour favoriser l'émergence et améliorer l'accompagnement des projets étudiants, la Région finance le programme des **Entrep'** (anciennement « Entrepreneuriales d'Île-de-France »). Ce programme d'une durée de 5 mois permet à de jeunes étudiants de conduire un projet encadré de création d'entreprise.

#### **La maturation :**

La Région accompagne les porteurs de projets issus des Pépites Île-de-France (voir encadré page 33), notamment via un financement, ainsi qu'un accès à des fablabs. Plus de 40 projets ont déjà bénéficié d'une aide régionale via les Pépites (depuis 2016).

#### **L'accélération :**

La Région est engagée dans 2 programmes qui permettent de donner un élan considérable aux jeunes entrepreneurs : Pépites Start'up Île-de-France et le Prix Pépites Île-de-France.

Entre 2016 et mi-2019, **625 étudiants et 315 projets** ont été accompagnés. En 2019, 400 jeunes supplémentaires, soit environ 175 nouveaux projets, bénéficieront du soutien régional dans le cadre de ces programmes.



**FOCUS**

**LE PROGRAMME PÉPITE START'UP ÎLE-DE-FRANCE**

Lancé en 2017 par la Région, ce programme prévoit un accompagnement intensif de 6 mois des étudiants-entrepreneurs sélectionnés par les Pépites (Pôles étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat). Mis en œuvre par la société Schoolab dans le but de transformer ces projets en entreprises, il se déroule au sein de Station F, le plus grand campus de start-up au monde, à Paris (13<sup>e</sup>).

Pour 100 €, grâce au financement régional, les étudiants bénéficient d'un poste de travail et d'un accompagnement. Ce qui en fait **le programme le plus accessible de Station F** et celui qui détient le taux d'assiduité le plus élevé. En cohérence avec sa politique de promotion sociale, la Région accorde désormais une réduction de 50% aux étudiants boursiers.



**PÉPITE START'UP ÎLE-DE-FRANCE EN CHIFFRES**

**250 000 €**  
pour la période  
2017-2019

**80**  
étudiants par an  
(2 promotions  
de 40 étudiants par an)

**156**  
Étudiants-entrepreneurs  
accompagnés

**86**  
start'up  
accélérées

**67**  
entreprises  
créées



© Hugues-Marie Duclos

## LES TROPHÉES EDTECH

Lancés en 2017, les Trophées franciliens de l'innovation numérique dans le supérieur (edtech) s'inscrivent dans la perspective de faire de l'Île-de-France la première Smart Région d'Europe. Cet appel à manifestation d'intérêt ouvert aux établissements de l'enseignement supérieur est un moteur de l'innovation.

L'attribution d'un financement et d'un accompagnement contribue à la concrétisation et à la promotion de projets innovants. Ce soutien régional a un impact positif sur les établissements lauréats et qui sont susceptibles d'être reproduits ailleurs.

En 2 ans, ce dispositif a déjà permis de distinguer **28 projets numériques innovants**, issus de partenariats entre des établissements d'enseignement supérieur et des entreprises du secteur des edtech, pour un **montant total de 1,2 M€**.

En **2019**, la Région a décidé de consacrer un nouveau **budget de 1 M€** à ce dispositif. Les projets lauréats sélectionnés seront connus à l'automne.

## 3 LAURÉATS DES TROPHÉES EDTECH

### Du 9-3 au 9Kube :

#### Incubateur d'opportunités et de talents

Un projet de salon virtuel de recrutement proposé par l'université Paris 8 Vincennes et Seekube.

### i-EPrépa

Développée par Sciences Po Saint-Germain-en-Laye et la start-up Thinkovery, cette plateforme mêlant e-learning et présentiel prépare les étudiants aux concours de la haute fonction publique et de la magistrature.

### Plateforme d'intégration de la vie étudiante

Mise au point par la communauté d'universités et établissements (COMUE) « Université de recherche Paris sciences et lettres » et la start-up Study N'Co, cette application facilite l'intégration à la vie de campus et quotidienne des étudiants étrangers.



© Olivier Jobard / MYOP

# INVESTIR DANS DES LIEUX D'INNOVATION ET DES CAMPUS MODERNES

**E**n mettant à la disposition des étudiants et des chercheurs des lieux de travail confortables et accessibles, la Région Île-de-France œuvre pour améliorer leurs conditions de vie et d'études. En finançant largement la remise à niveau et la construction de bâtiments universitaires et de recherche, la Région fait de l'immobilier universitaire l'un de ses principaux postes d'investissement, avec une enveloppe de 50 M€ en 2019. Cette modernisation des campus universitaires et scientifiques contribue à renforcer l'attractivité de l'Île-de-France aux yeux des étudiants, des chercheurs et des entreprises du monde entier.

# Faire émerger des lieux d'innovation

L'Île-de-France dispose d'un écosystème exceptionnel : de jeunes talents, des entreprises innovantes et des chercheurs d'exceptions. Les lieux d'innovation, notamment les incubateurs, sont le point de convergence de ces mondes qui ont parfois des difficultés à se rencontrer.

Le Schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (SRESRI) met d'ailleurs en avant la nécessité d'encourager et de soutenir la création et la croissance des jeunes entreprises, dans la lignée des priorités de la Stratégie #Leader.

Entre 2016 et 2019, 7 projets de lieux d'innovation majeurs sont reçus le soutien de la Région à hauteur de 9 M€ :

## PARIS PARC

Porté par Sorbonne Université, ce projet vise à construire un bâtiment d'environ 15 000 m<sup>2</sup> sur le **campus de Jussieu** pour en faire, d'ici fin 2021, un lieu d'interface de l'université avec le monde économique. Il proposera un pôle incubateur-pépinière-hôtel d'entreprises (IPHE), des espaces dédiés aux activités de Sorbonne Université (entrepreneuriat étudiant, fablab...) et des espaces à vocation événementielle.



**2 M€ de soutien de la part de la Région.**

## L'ARTILLERIE

Inaugurée en juillet 2019, l'Artillerie est le premier acte du projet **Campus 2022 de Sciences Po-Paris**, qui souhaite se doter d'un véritable campus urbain et tirer ainsi tout le parti d'un écosystème exceptionnel de recherche et d'enseignement en sciences humaines et sociales.

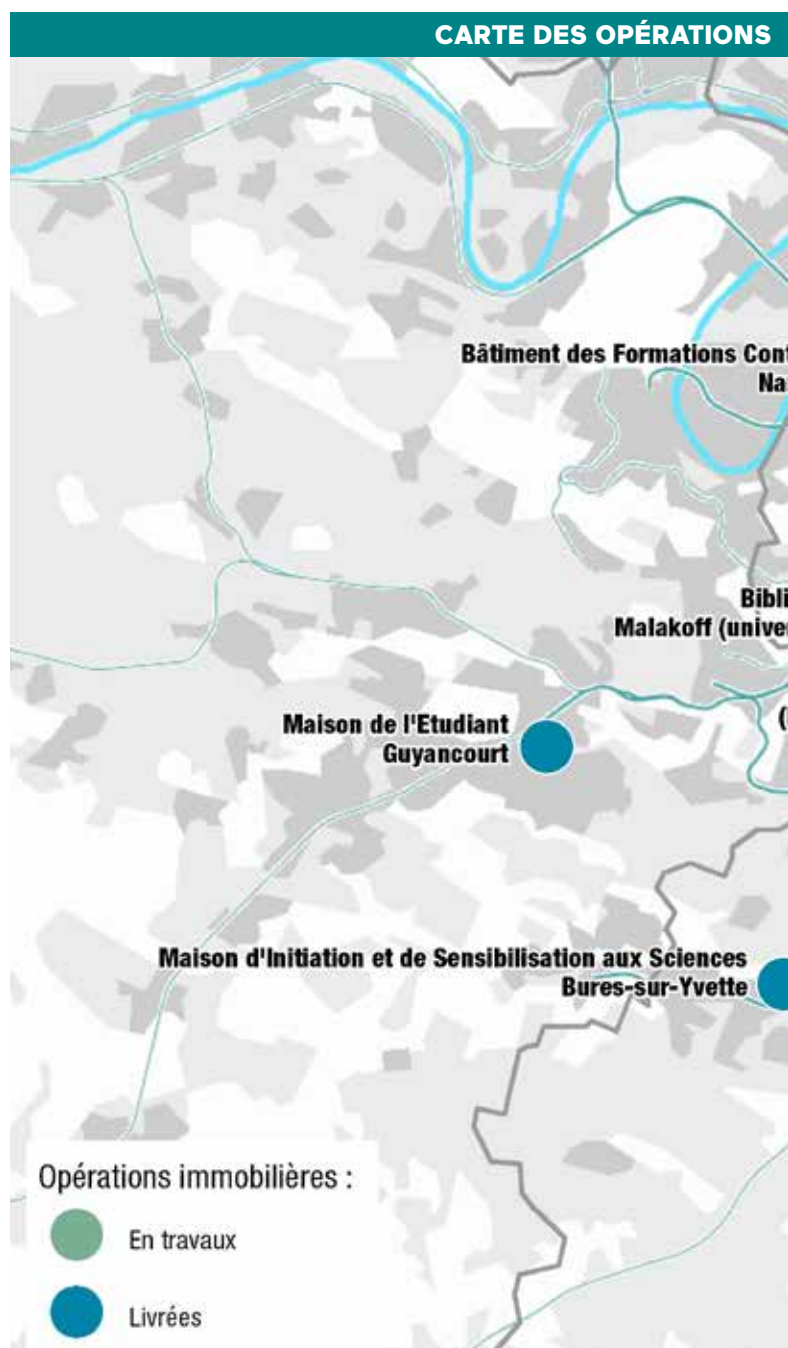


L'Artillerie comprend des lieux de professionnalisation (incubateur, fablab...), 2 bibliothèques dont une de 1000 m<sup>2</sup>, des espaces de travail individuel ou collaboratif, des espaces de convivialité, des logements sociaux étudiants, un guichet unique étudiant et une Maison des étudiants.

Le projet vise à créer un « campus vitrine » répondant aux meilleurs standards internationaux et à conforter la place de Sciences Po-Paris parmi les meilleurs établissements mondiaux.

**La Région complétera ce soutien par l'apport de 2 M€ supplémentaires spécifiquement pour l'espace de vie étudiante de l'hôtel de la Meilleraye dans le cadre de sa rénovation (Paris 7<sup>e</sup>).**

**2 M€ investis par la Région.**





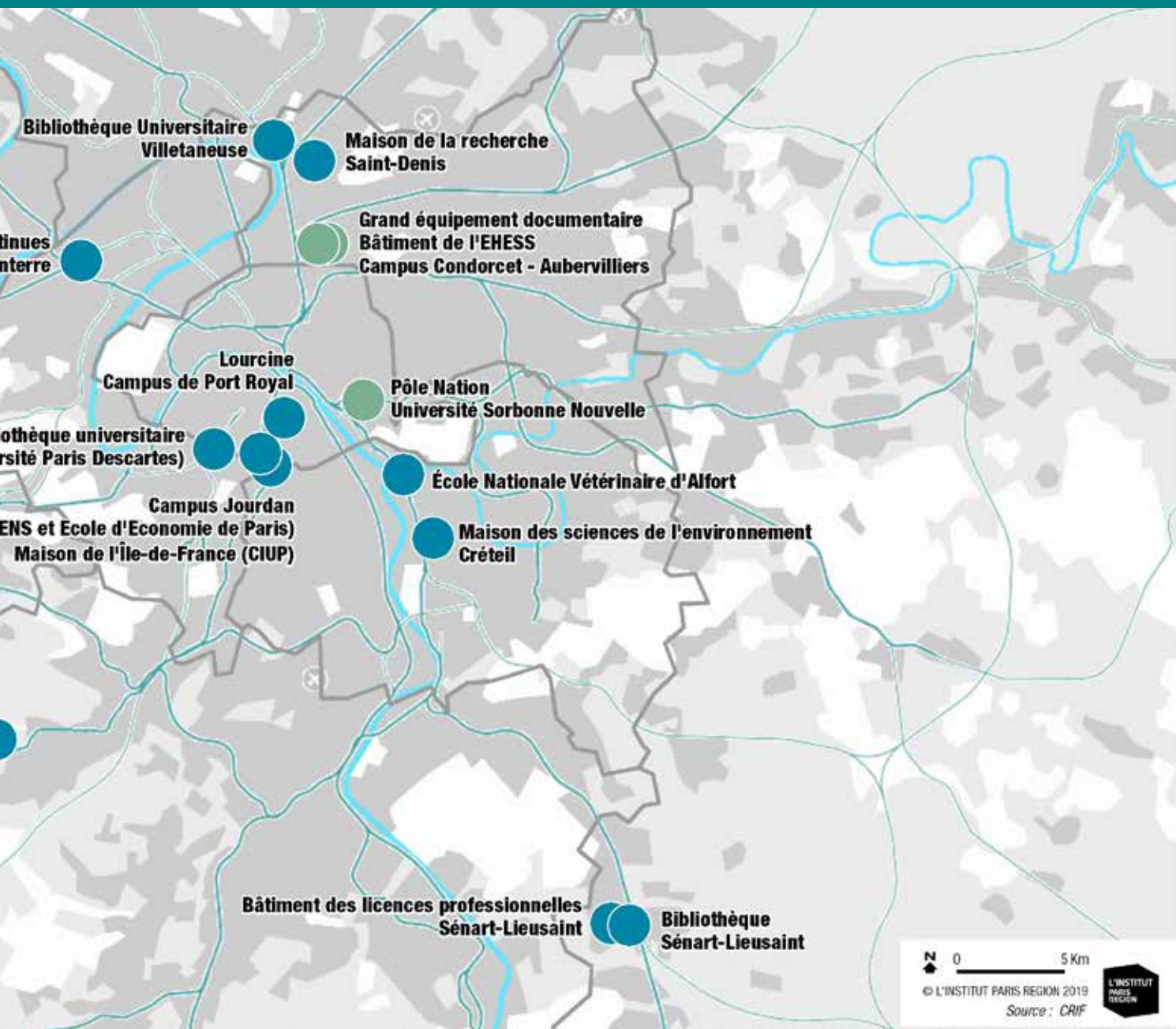
## L'ACCÉLÉRATEUR DE L'INSTITUT DU CERVEAU ET DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

En 2019, la Région a accordé **1 M€** à ce projet dédié aux technologies médicales et à l'Intelligence artificielle en santé. Situé dans le 13<sup>e</sup> arrondissement de Paris, ce lieu accueillera une vingtaine d'entreprises innovantes dans les medtech au second semestre 2020.



Le soutien régional à ces projets vise l'intégration du monde économique au sein des campus tout en contribuant à les transformer en lieux de vie innovants. Il concourt ainsi à la stratégie que s'est fixée la Région pour soutenir et moderniser les universités et les campus franciliens afin de les hisser jusqu'aux plus hauts standards internationaux.

## IMMOBILIÈRES AU TITRE DU CONTRAT DE PLAN ÉTAT-RÉGION 2015-2020



# 5 opérations en travaux ou livrées en 2019

## MAISON DE LA RECHERCHE UNIVERSITÉ PARIS 8

Dédié à la recherche en sciences humaines et sociales sur le campus de l'université Paris 8 Vincennes à Saint-Denis (93), ce bâtiment vise plusieurs objectifs :

- Augmenter la surface des laboratoires afin d'améliorer les conditions de travail des chercheurs,
- Favoriser la pluridisciplinarité et les échanges,
- Renforcer la visibilité de la recherche de l'université.

La Maison de la recherche, qui accueille les chercheurs depuis février 2019, abrite, outre des bureaux partagés pour les chercheurs et les doctorants, des salles de réunions et de séminaires, et une grande salle de colloques.



**20 M€**  
financés par  
la Région

## CAMPUS DE PORT-ROYAL ET LOURCINE UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON-SORBONNE

Composé du centre René-Cassin et de 3 nouveaux bâtiments situés dans l'îlot Lourcine (Paris 13<sup>e</sup>), le Campus Port-Royal offrira 10 000 m<sup>2</sup> supplémentaires aux personnels, enseignants-chercheurs, chercheurs et étudiants de l'université.

Le site Lourcine est constitué de 4 bâtiments dont 3 seront occupés par l'université. Le quatrième accueille depuis 2015 un internat d'excellence d'environ 300 chambres, géré par le Crous de Paris.



**6,42 M€**  
financés par  
la Région

**Au total, ce sont plus de 2 400 personnes qui sont accueillies sur ce nouveau campus à la rentrée universitaire 2019.** Inauguration prévue le 15 octobre 2019.

## CAMPUS CONDORCET

Situé à Aubervilliers (93) et Paris, ce projet d'envergure vise à doter les sciences humaines et sociales d'une nouvelle infrastructure de recherche et de formation.

La première phase de ce pôle universitaire s'est achevée au premier semestre 2019. Deux autres opérations, sous maîtrise d'ouvrage de la Région Île-de-France, sont en cours sur le site d'Aubervilliers : le **grand équipement documentaire** (24 000 m<sup>2</sup>), conçu par Elizabeth de Portzamparc, et le **nouveau bâtiment de l'École des hautes études en sciences sociales** (9 200 m<sup>2</sup>), imaginé par Pierre-Louis Faloci. Leur livraison est prévue fin 2020.



**140 M€**  
financés par  
la Région

**Un pôle secondaire de 20 000 m<sup>2</sup> verra le jour à la porte de Chapelle (Paris 18<sup>e</sup>).** Il sera financé à hauteur de 23 M€ par la Région. Les deux sites seront directement reliés par la ligne 12 du métro. Début des travaux fin 2019 et ouverture à la rentrée 2022.

## CAMPUS 2020 DE L'ESSEC BUSINESS SCHOOL

Le projet Campus 2020 à Cergy-Pontoise (95) est un axe important de développement de l'ESSEC Business School. Il représente le campus de demain, un lieu d'excellence accessible à tous avec une qualité de vie et d'études optimale pour les étudiants, les chercheurs et les enseignants.

L'objectif du projet est de réinventer le campus historique avec une perspective stratégique qui rencontre celle du territoire, en accentuant fortement, d'une part, l'ouverture et les interactions locales et, d'autre part, les dimensions internationales, cruciales pour l'ambition mondiale de l'ESSEC et de l'université CY Paris Seine, dont l'école est membre.

Le projet comporte 4 volets : l'ouverture du campus sur le parc François-Mitterrand, la création d'un « sports & recreation center », la transformation de la tour « historique » en « Green Research Tower » et la création d'un « creative learning center ».

Le financement régional du campus s'ajoute aux **20 M€** déjà apportés par la Région à Paris Seine dans le cadre de la révision du Contrat de Plan État-Région (CPER) en 2016. Pose de la première pierre le 20 septembre 2019.

**9 M€**  
financés par  
la Région



## ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE MAISONS-ALFORT

Dans le cadre du CPER 2015-2020, l'État et la Région Île-de-France ont engagé un programme conjoint de restructuration du site de l'École nationale vétérinaire (94).

### Un projet en 2 phases :

- **Phase 1 :** construction de 3 bâtiments, destinés à concentrer les personnels dispersés sur l'ensemble du campus,
- **Phase 2 :** construction de l'Agora, un bâtiment permettant d'accueillir plus d'étudiants, de développer des méthodes d'enseignement actives, de recourir à la simulation médicale et de regrouper l'administration.

La livraison de la phase 1, en octobre 2019, permettra le démarrage de la phase 2.

**16,5 M€**  
financés par  
la Région





© Pictur tank - Ludovic Le Couster



**Région Île-de-France**  
2, rue Simone-Veil  
93400 Saint-Ouen  
Tél.: 01 53 85 53 85

**[www.iledefrance.fr](http://www.iledefrance.fr)**



Région Île-de-France - Septembre 2019 - Conception graphique : Région Île-de-France - Impression : Région Île-de-France.