



INITIATIVE D'EXCELLENCE

« UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE »



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

Le projet d'Initiative d'excellence Sorbonne Paris Cité se fonde sur la création à l'horizon 2016 d'une université unifiée au service du savoir et de la diffusion. La qualité de la recherche comme la qualité des formations qui y seront associées, la situeront dans les 10 meilleures européennes et les 30 meilleures mondiales au début des années 2020.

Le PRES Sorbonne Paris Cité : une force scientifique d'excellence

- 106 des unités et équipes scientifiques déjà présentes dans les institutions fondatrices sont classées A+ par l'Agence de l'enseignement supérieur et de la recherche.
- 37 des personnalités scientifiques membres des équipes de recherche ont été distinguées par le Conseil européen de la recherche (ERC) au cours des 4 dernières années, plaçant Sorbonne Paris Cité à la 2e place en France.
- 59 enseignants-chercheurs sont, sur la période 2006-2010, membres de l'Institut universitaire de France (IUF), plaçant selon ce critère Sorbonne Paris Cité au 2e rang français et au premier rang pour les chercheurs "juniors" de l'IUF.
- Sorbonne Paris Cité se classe à la 3e place pour le nombre de Médailles d'Or et d'Argent (16) décernées par le CNRS à ses scientifiques.
- Sorbonne Paris Cité se distingue particulièrement dans le domaine des Sciences de la vie et de la santé : elle constitue le premier ensemble français dans ce domaine et se situe au premier rang européen dans le domaine de la médecine et de la pharmacie.
- cinq bibliothèques universitaires existantes qui vont réunir leurs forces, s'allier à la Bibliothèque Nationale de France et s'intégrer à la plateforme européenne Europeana.

Une ambition exigeante fondée par une lisibilité internationale

➤ **RECHERCHE : ambition scientifique**

La recherche sera structurée en quatre divisions, correspondant chacune à un grand domaine de recherche : sciences exactes, sciences de la vie et de la santé, humanités, sciences sociales et politiques publiques afin de corriger une organisation aujourd'hui tubulaire.

Transversalement à ces divisions seront mis en place des **Instituts interdisciplinaires** autour des grandes problématiques des sociétés contemporaines : modification génétique des organismes, nanosciences, bioéthique, vieillissement des populations, politiques de santé publique, risques naturels et changements climatiques etc.

Exemples :

- l'institut de santé publique au sein de l'hôpital de l'Hôtel Dieu de Paris
- un institut sur la bio-informatique pour développer des méthodes de séquençage génétique de grandes échelles
- un institut des politiques de la Terre dont les recherches porteront sur l'adaptation sociétale au changement climatique, aux risques naturels etc.

➤ **FORMATION : ambition et innovation**

- **Dans deux domaines spécifiques, la formation revêtira la forme de « Collegiums » :**
 - le "Collegium des sciences et techniques de l'ingénieur" regroupera 3 écoles d'ingénieurs et les 5 départements d'IUT pour proposer des cursus complets allant de la licence jusqu'au doctorat, largement orientés sur les métiers de l'entreprise.



INITIATIVE D'EXCELLENCE

« UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE »



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

- Le “**Collegium de médecine**” mutualisera progressivement les activités de recherche, de formation et de soins des 3 facultés de médecine de Sorbonne Paris Cité. Cela permettra des expérimentations comme celle du Laboratoire Universitaire Médical d'Enseignement « Ilumens » basé sur les technologies numériques et de simulation, pour offrir aux futurs professionnels la possibilité de s'entraîner en toute sécurité aux gestes techniques et à la gestion des urgences,
 - o **Deux actions structurantes seront menées au niveau de la licence :**
 - **une première année de propédeutique**, pour familiariser les bacheliers avec les méthodes de travail de l'enseignement supérieur et éviter les échecs en première année ;
 - **des doubles ou triple cursus**, comme par exemple une licence Asie-Sciences de la Terre, pour permettre aux étudiants de ne pas spécialiser leur formation de façon précoce dans une discipline unique.
 - o **Sorbonne Paris Cité expérimentera la création de deux Collèges qui intégreront les trois niveaux de cursus, équipes de recherche, logements pour les professeurs et les étudiants, des installations sportives, etc.**
 - Caractérisés par la diversité sociale, éducative et géographique des étudiants, l'un sera installé en Seine-Saint-Denis, l'autre dans le centre de Paris.
 - Et pour gagner en lisibilité, les deux facultés d'odontologie seront fusionnées.
 - o **De nouvelles initiatives pour la formation doctorale**
 - Quatre écoles doctorales seront créées, une par division de recherche, pour structurer l'offre et des formations complémentaires seront proposées aux docteurs pour favoriser leur insertion professionnelle.
 - o **Une formation en lien prise avec le monde socio-économique**
 - une offre décuplée de **formation tout au long de la vie professionnelle en entreprise**
 - des cursus de formation des jeunes **adaptés aux besoins en emplois des entreprises** de la licence au doctorat.
- **ATTRACTIVITE : attirer les meilleurs**
- création de chaires d'excellence internationales,
 - 18 chaires de professeurs invités,
 - 40 bourses d'études à un niveau suffisant pour attirer les étudiants les plus prometteurs dont la moitié pour les doctorants et l'autre moitié pour les étudiants en master et couvrir leurs frais d'études et de vie,
 - des programmes de recherche pluriannuels seront organisés pour attirer des chercheurs étrangers à haut potentiel.
- **INTERNATIONAL : renforcer et coordonner la stratégie internationale**
- Fort de l'implication des membres fondateurs vers l'international, SPC disposera de six bureaux de représentation permanente en Chine, en Inde, en Corée, aux Etats-Unis, au Brésil et en Argentine.
 - L'Idex favorisera les échanges d'étudiants et les doubles diplômes avec des partenaires internationaux, la mobilité à l'étranger des étudiants de troisième année sera fortement développée et le nombre d'échanges d'étudiants sera doublé.



INITIATIVE D'EXCELLENCE

« UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE »



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

➤ **INNOVATION : intensifier les partenariats et le transfert de technologies**

L'ancrage dans le tissu économique et social francilien et national de la future université constituera une des pierres angulaires du projet :

- SPC est le principal actionnaire de la SATT Ile-de-France Innov.
- SPC compte des partenaires importants tels AXA, EADS, Thales, Sanofi-Aventis, l'Oreal, Aldebarran, Dassault Systems, les pôles de compétitivité Medicen et Cap Digital.
- L'Institut Tarnier sur l'imagerie et la bio ingénierie dans la recherche bio médicale est emblématique du continuum entre la recherche fondamentale et la pratique clinique visé par SPC.
- **3 incubateurs d'entreprises** seront situés sur chacun des campus de Sorbonne Paris Cité ainsi qu'une **pépinière au sein de l'IHU** prometteur Saint-Louis.

➤ **VIE ETUDIANTE : renforcer le sentiment d'appartenance, améliorer le logement étudiant**

- amélioration du logement étudiant : le projet est d'assurer **800 à 1000 logements dans les quatre ans**, 200 logements sont prévus pour des étudiants en alternance.
- promotion d'un accès large à la culture : création d'un service unifié de billetterie, mise en place d'une politique de prix préférentiels pour les étudiants et toutes les équipes de l>IDEX en misant sur les liens entre les universités (e.g. Paris 13) et les établissements culturels
- promotion d'une appartenance commune à la nouvelle université unifiée Sorbonne Paris Cité à travers des cérémonies communes de remise de diplôme, la mise en réseau des anciens élèves et professeurs au sein d'une unique association d'alumni et d'étudiants.

Les partenaires de l>IDEX

Quatre universités : Sorbonne Nouvelle, Paris Descartes, Paris Diderot, Paris 13, et quatre établissements d'enseignement supérieur et de recherche à statut particulier (Sciences Po Paris, l'Institut national des langues et des civilisations orientales (INALCO), l'Institut de physique du globe de Paris, l'Ecole des hautes études en santé publique) ont décidé de dépasser leurs différences pour construire ensemble la nouvelle université.

Compte tenu de l'importance du secteur "sciences de la vie et santé" de Sorbonne Paris Cité, l'engagement déjà décidé de l'AP-HP dans le processus de création de la future Université constitue un atout décisif. La direction générale de l'AP-HP a accepté de participer activement à la gouvernance de l>IDEX.

D'autres partenaires se sont joints à l>IDEX : les organismes de recherche (CNRS, INSERM, Inria, CEA, INED, IRD), ainsi que l'AP-HP.



INITIATIVE D'EXCELLENCE

« UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE »



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

Les projets d'investissements d'avenir qui concernent en particulier l'IDEX* :

25 projets pour un montant total de 311.4 M€

4 équipements d'excellence (23,8 M€)

18 laboratoires d'excellence (145,2 M€)

1 instituts hospitalo universitaires (64,3 M€)

1 cohorte (10,1 M€)

1 Société d'accélération de transfert de technologie (68 M€)

**vague 2 : seuls les équipements d'excellence sont à ce jour connus, indiqués en orange le cas échéant*

Pôles d'excellence		
EQUIPEX	<u>DIME-SHS</u> : Données, Infrastructure, Méthodes d'Enquêtes en Sciences humaines et sociales (Paris)**	10,4 M€
	<u>Paris-en-Resonance</u> : Résonance Magnétique : de la Polarisation Nucléaire Dynamique à l'Imagerie à 800 MHz à Paris (Paris, Orléans)	3,7 M€
	<u>PERINAT collection</u> : Collections biologiques originales reliées aux données cliniques et d'imagerie en périnatalité (Paris)**	3,0 M€
	<u>REFIMEVE+</u> : RESEAU FIBRE METROLOGIQUE A VOCATION EUROPEENNE + (Paris, Villetaneuse, Orsay, Palaiseau, Aix-Marseille, Toulouse, Besançon, Villeneuve d'Ascq, Talence, Nice, Grenoble Saint Martin d'Hères)	6,7 M€
LABEX	<u>EFL</u> : Fondements empiriques de la linguistique : données, méthodes, modèles (Paris)**	9,0 M€
	<u>ESEP</u> : Exploration spatiale des environnements planétaires (Meudon, Créteil, Orléans, Paris, Versailles)	4,0 M€
	<u>FIRST-TF</u> : Réseau Thématique pour la Recherche, l'Innovation, la Formation, les Services et le Transfert en Temps-Fréquence (Paris, Besançon, Nice, Villetaneuse)	6,5 M€
	<u>FUTURBAINS</u> : Futurs Urbains (Champs-sur-Marne, Créteil, Nogent-sur-Marne, Noisy-le-Grand, Paris)**	4,5 M€
	<u>ICCA</u> : Industries culturelles et création artistique. Numérique et Internet (Villetaneuse)**	5,7 M€
	<u>IEC</u> : Institut d'Etude de la Cognition de l'Ecole normale supérieure (Paris)**	8,5 M€
	<u>ImmunoOnco</u> : Immuno-Oncologie (Paris)**	11,0 M€
	<u>INFLAMED</u> : Institut des Maladies Inflammatoires (Paris)**	9,0 M€



INITIATIVE D'EXCELLENCE

« UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE »



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

	<u>iPOPs</u> : Individus, populations, sociétés (Paris, Bordeaux, Strasbourg)	6,5 M€
	<u>LaSIPS</u> : Laboratoire Systèmes et Ingénierie de Paris Saclay (Châtenay-Malabry)**	9,0 M€
	<u>LIEPP</u> : Laboratoire Interdisciplinaire d'Evaluation des Politiques Publiques (Paris)**	10,0 M€
	<u>L-IPSL</u> : Institut Pierre Simon Laplace (IPSL) : Comprendre le climat et anticiper les changements futurs (Guyancourt, Créteil, Orsay, Paris, Versailles)**	6,5 M€
	<u>MiChem</u> : Chimie Intégrée Multi-Echelles : De la Molécule Unique aux Nano-édifices (Paris, Ivry-sur-Seine)**	7,0 M€
	<u>SEAM</u> : Science et Ingénierie pour des Matériaux Avancés et des dispositifs (Villetaneuse)**	8,5 M€
	<u>SITES</u> : Sciences, Innovations et Techniques en Société (Champs-sur-Marne)**	6,5 M€
	<u>SMP</u> : Fondation Sciences Mathématiques de Paris (Paris)**	16,0 M€
	UnivEarthS : Terre – Planètes – Univers : observation, modélisation, transfert (Paris)**	9,0 M€
	WIFI : Institut Langevin : Ondes et Images, du Fondamental à l'Innovation (Paris)**	8,0 M€
Instituts hospitalo-universitaires	<u>Imagine</u> : Institut Hospitalo-Universitaire Imagine (Paris)**	64,3 M€
Santé et Biotechnologies		
Cohortes	<u>RADICO</u> : Cohorte nationale maladies rares (Île-de-France)**	10,1 M€
Valorisation de la recherche		
Société d'accélération du transfert de technologie	<u>SATT ILE DE FRANCE INNOV</u> (Paris, Cergy, Champs-sur-Marne)**	68 M€

** projets impliquant uniquement des partenaires de la région