



# INITIATIVE D'EXCELLENCE

## « UNIVERSITE PARIS-SACLAY »



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

L'IDEX Paris Saclay est le moteur d'une transformation majeure qui aboutira à la création dès 2014 d'une université de recherche de classe mondiale : « l'université de Paris-Saclay ». Cette ambition est fondée sur un programme scientifique ambitieux, une organisation structurante qui s'associe à des investissements immobiliers et des infrastructures exceptionnelles financées dans le cadre de l'opération campus et des investissements d'avenir, pour créer un cluster universitaire exceptionnel sur le plateau de Saclay.

### Universités et Grandes Ecoles se regroupent sur un espace de formation et de recherche au rayonnement mondial

L'Université de Paris-Saclay regroupe des établissements qui ont déjà su acquérir dans leurs domaines une très grande reconnaissance internationale : l'Université Paris-Sud est 40ème du classement de Shanghai et 1<sup>er</sup> française ; l'Ecole Polytechnique est classée 6ème au niveau européen et 39ème au niveau mondial dans le classement « World Reputation Ranking » du *Times Higher Education* ; HEC est la première « Business School » européenne dans le classement du *Financial Times*. Au total, l'Université Paris-Saclay regroupera 22 partenaires dont 10 grandes écoles prestigieuses, 2 universités, 7 organismes de recherche, 1 pôle de compétitivité mondial (SYSTEM@TIC), etc.

La puissance de la recherche académique du site (7 600 chercheurs ou enseignants-chercheurs appartenant à des unités de niveau A/A+, au sens de l'AERES, 2 prix Nobel de Physique, 6 médailles Fields, 49 bourses de l'« European Research Council »), la qualité des formations dispensées par les établissements impliqués, et la volonté de mettre en cohérence ces atouts dans une université de recherche unique ayant vocation à intégrer le top 10 mondial a convaincu le jury international.

### Un projet multidimensionnel pour placer l'Université Paris-Saclay dans les toutes premières universités mondiales

#### ➤ RECHERCHE : répondre aux défis scientifiques de demain

- La stratégie de recherche s'inscrit dans une dynamique en six domaines complétés par des initiatives transversales sur les enjeux socio-économiques avec le développement de plateformes partagées : Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénierie, Sciences et technologies de l'information et de la communication, Biologie-Chimie, Economie, management et sciences humaines et sociales.
- les **équipes de recherche en mathématiques seront mises en contact avec les autres domaines scientifiques**, notamment les sciences du vivant, l'ingénierie, la physique et enfin les STIC, via la mise en réseau des différentes équipes. Le **développement des mathématiques sera également tourné vers l'innovation et les entreprises** (par ex. avec le laboratoire d'excellence Labex Mathématique Hadamard).
- **plusieurs instituts de recherche** seront lancés qui regrouperont des **équipes pluridisciplinaires** détachées par les principaux partenaires de l'IDEX : un centre international de la lumière extrême (equipex CILEX), un institut multidisciplinaire de recherche en nanosciences adossé au labex Nano-Saclay (nanosciences et nanotechnologies de Saclay), un institut d'accueil international « institute of advanced studies in Physics » sous l'impulsion des labex PALM (physique, atome, laser, matière) et P2IO (physique des deux infinis et des origines), un institut de recherche sur le risque sismique.
- **Dans le domaine de la biologie et de la chimie, des installations de recherche verront le jour autour de laboratoires d'excellence** : un institut de recherche en nanosciences, un centre de biologie fondamentale moléculaire et cellulaire regroupant les équipes du CNRS, du CEA et de l'Université Paris Sud, un pôle Biologie-pharmacie-chimie.

#### ➤ FORMATION : création de la « School of Engineering Paris Saclay » et valorisation du doctorat

L'un des projets phare de Paris-Saclay est la création sur le plateau de Saclay d'une « **School of engineering** » qui réunira l'ensemble des écoles du site et proposera aux étudiants une offre plus lisible d'une richesse exceptionnelle.

Chaque étudiant aura d'emblée un accès facilité aux différents cours ou modules d'enseignement de tous les autres établissements (Centrale, Supélec, ENS Cachan, Polytechnique, Paris Sud, etc.) et pourra effectuer un parcours d'option commun en 3<sup>ème</sup> année. A terme, la carte des formations de ces Ecoles et Universités sera totalement mise en cohérence, y compris au niveau doctorat



# INITIATIVE D'EXCELLENCE

## « UNIVERSITE PARIS-SACLAY »



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

Des synergies seront développées entre cursus universitaires et cursus d'ingénieur pour proposer de nouvelles formations adaptées à la société de la connaissance. Dès le niveau licence, les étudiants seront préparés à la recherche et à l'innovation. Au travers des cursus d'excellence, l'interdisciplinarité et l'insertion internationale seront encouragés. La revalorisation du doctorat devra permettre à 25-30% des promotions d'ingénieur de poursuivre une thèse.

- Chaque étudiant sera encouragé à réaliser un « projet long » au sein d'un laboratoire de recherche du Campus, dans le cadre de son cursus de Master dès le M1 ou d'ingénieur dès la deuxième année.
- Des « bourses de vie » seront proposées aux meilleurs étudiants dès le niveau Master 1 et 2 : à court terme (2013), chacun des ensembles de masters « irriguant » une ED de l'Espace doctoral se verra proposer de 10 à 30 de ces bourses couvrant les années M1 et M2.
- un « club d'entreprises » favorables à la poursuite en doctorat sera monté et animé : les doctorants pourront ainsi recevoir des compléments aux contrats doctoraux, participer à certaines missions et développer des perspectives d'embauche avec des salaires plus élevés.

La création de l'espace doctoral Paris-Saclay conduira à la délivrance d'un Doctorat unique de l'Université de Paris Saclay. L'accent sera mis sur la formation au cours du doctorat. Le doctorat sera valorisé auprès des entreprises en vue d'une meilleure insertion dans l'industriel.

L'IDEX mènera d'ici 2014 à la **création de l'Université Paris Saclay**. Pour la première fois, sous une bannière de référence unique et dans le respect des différences des institutions, un espace universitaire de grande ampleur s'engage à promouvoir l'exigence d'une excellence à partager.

- L'université fera l'objet d'une marque collective et d'une carte étudiante unique qui donnera accès à tous les services communs : bibliothèque (learning center), informatique, accès internet et restauration
- Une offre de formation revue, cohérente et lisible à l'international.

### ➤ **ATTRACTIVITE : attirer et retenir les talents**

Les chercheurs du monde entier pourront candidater sur des chaires seniors ou juniors proposées par Paris Saclay. Dans l'exigence de recruter au meilleur niveau scientifique, l'Université Paris-Saclay s'attachera à promouvoir l'attractivité de ces postes :

- **Politique salariale** : les établissements conviennent de fixer des niveaux de salaires, pour les postes mis en recrutement international, en rapport avec la concurrence mondiale.
- **Politique d'accueil** : une cellule est mise en place pour soigner l'accueil des étrangers et de leur famille : recherche de logement, recherche d'emploi pour le conjoint, cours de français, accès aux écoles pour les enfants etc.
- **Politique de support en matière d'environnement scientifique et administratif** : les nouveaux enseignants chercheurs se verront offrir un « package » qui permettra de faire des recrutements conjoints pour constituer des équipes de recherche. Ils bénéficieront d'un parrainage systématique pour faciliter leur intégration et leur connaissance des structures de recherche du campus. Une aide aux équipements, aux financements de contrats doctoraux sera également compris dans ce « package ».

Les enseignants chercheurs pourront intégrer **l'académie de Saclay**, qui leur donnera du temps et des moyens pour développer des projets scientifiques stratégiques : décharge jusqu'à 2/3 du service d'enseignement (durée initiale jusqu'à 5 ans, selon les projets, renouvelable), prime personnelle en fonction de l'importance du projet scientifique.

### ➤ **INTERNATIONAL : une visibilité mondiale**

Regrouper sur un même territoire un potentiel scientifique qui couvre à la fois l'amont et l'aval de la recherche scientifique dans ses aspects internationaux les plus significatifs, associer au sein d'un même espace les cultures de formation les plus académiques et les plus ouvertes sur le monde économique, offre, à l'évidence, l'opportunité d'acquérir une visibilité mondiale :



# INITIATIVE D'EXCELLENCE

## « UNIVERSITE PARIS-SACLAY »



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

- multiplication des cursus internationaux en anglais avec accueil et envoi d'étudiants dans les universités les plus prestigieuses, développement des capacités d'accueil, accélération des partenariats existant avec les meilleures universités, représentation unique de Paris Saclay à l'international.
- Les équipes seront regroupées pour être plus visible au niveau international.

### ➤ **INNOVATION : un lien organique de la recherche et la formation vers l'innovation**

La valorisation à l'université de Paris-Saclay s'organise autour d'un **pôle fonctionnel autour de l'entrepreneuriat** (avec la SATT, les incubateurs, HEC, etc.), de **réseaux thématiques** (Ingénierie-TIC, énergie, matériaux, biologie végétale etc.), associant tous les acteurs concernés par la thématique (organismes nationaux, LABEX, instituts Carnot, IRT, pôles de compétitivité et entreprises) ou encore des **réseaux** permettant de faire naître des **initiatives autour de marchés nouveaux** (TIC et santé par exemple).

- La mise en place d'un **club des financeurs privés et publics** (business angels, sociétés de capital-risque, banques etc.), qui associe également les sociétés de financement des partenaires (CEA Investissement, scientipôle Capital, I-Source etc.), de l'Etat (OSEO et CDC), des collectivités territoriales (régions Ile-de-France, Yvelines et Essonne, CAPS et CASQUY, etc.).
- Tous les étudiants de niveau licence, master ou doctorat pourront accéder à des formations spécifiques grâce au « **pôle de l'entrepreneuriat étudiant de Paris Saclay** » (PEEPS) qui interfacera monde académique et entreprise : cours, exercices pratiques et serious games couvriront tous les aspects de l'entreprise et de son environnement ; un concours de création d'entreprises est aussi prévu.
- Un **service d'entrée à destination des PME** permettra de recueillir leurs besoins de toutes natures : conseil, expertises, technologies, accès à des moyens techniques, formation, stagiaires, doctorants (par exemple doctorants CIFRE), jeunes diplômés et d'apporter une réponse de qualité à ces demandes.

### ➤ **VIE ETUDIANTE : un campus attractif ouvert sur la société**

L'ambition de Saclay est de créer un campus ouvert sur le territoire et la société, où il faut bon travailler, habiter, se distraire, faire du sport.

- Etudiants et enseignants chercheurs auront accès à un habitat mixte de qualité où logement étudiants et logements de familles se mêleront en bonne intelligence grâce à un grand programme d'investissements immobiliers.
- Chaque étudiant ou enseignant-chercheur pourra se connecter sur son environnement numérique professionnel dès lors qu'il se trouve sur le campus d'un établissement quel qu'il soit, les établissements seront connectés entre eux par des liens à très haut débit pour faciliter le travail collaboratif et le calcul scientifique.
- Etudiants et enseignants auront accès à un learning center, qui mutualisera et facilitera l'accès à des bases documentaires de très grande valeur

### **Partenaires**

FCS Campus Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, Institut Télécom, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique, Ecole Supérieure d'Electricité, Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Institut National de la Recherche Agronomique, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Université Paris-Sud 11, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Office National Etudes et Recherches Aérospatiales, Systematic (Pôle de compétitivité), Synchrotron SOLEIL, Institut Villebon Georges Charpak, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, AgroParisTech, Ecole Centrale Paris, Ecole des Hautes Etudes Commerciales, Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées, Ecole Normale Supérieure de Cachan, Ecole Polytechnique.