

Université Paris-Saclay

Liste des projets d'Écoles Doctorales au 29 Mars 2013

Recensement initié par le groupe de travail « Espace Doctoral Paris-Saclay »

Objectif

La FCS a lancé le 19 Mars 2013 un recensement des projets d'écoles doctorales en vue d'accréditation pour le contrat quinquennal 2015-2019. Pour mémoire, les dates officielles à respecter sont :

- le 3 Juin 2013 : fourniture d'une liste des écoles doctorales, avec leurs domaines scientifiques, disciplinaires et sous-domaines AERES de rattachement,
- le 15 Octobre 2013 : dépôt des maquettes d'écoles doctorales,

en vue d'une évaluation par l'AERES au début 2014.

Ce document propose **une compilation des lettres d'intention qui ont été soumises jusqu'au 29 Mars à 12h.**

En complément avec les Notes de Synthèses sur le doctorat Paris-Saclay récemment diffusées, la présente compilation vise à fournir un instantané des discussions en cours, afin de permettre :

- *aux établissements, de se positionner sur le support à la formation doctorale, en particulier sur la « co-opération » des écoles doctorales et du collège doctoral (cf la note de synthèse n°2 : « Propositions cadres pour la gouvernance de l'Espace Doctoral Paris-Saclay »),*
- *aux équipes de recherche (au sens de l'arrêté du 7 Août 2006), de se rattacher à une école doctorale.*

Les projets d'école doctorale décrits ici sont donc amenés à évoluer. Une première étape importante sera le séminaire IDEX du 3 Avril 2013, qui permettra un premier tour de table et définira les prochaines étapes de discussion.

Plan du document

La compilation des lettres d'intention est précédée d'un premier bilan synthétique de l'évolution du paysage des écoles doctorales sur le périmètre scientifique de la future Université Paris-Saclay.

Les lettres sont ensuite classées en fonction des domaines scientifiques et disciplinaires de l'AERES affichés comme « prioritaires » par les porteurs de projets. Ces domaines sont décrits en Annexe 1.

Le doctorat étant souvent la première étape vers une qualification par le CNU, il a aussi été demandé à chaque porteur de projet de définir le domaine disciplinaire de l'école doctorale en référence aux sections du CNU. Ces sections sont listées en Annexe 2.

Lancement de l'enquête

Mail du 19 Mars 2013, diffusé :

- aux responsables de écoles doctorales existantes
- aux responsables d'établissement,
- aux responsables "Recherche " des établissements
- aux responsables "Formation" des établissements

« Nous arrivons dans une phase cruciale de l'élaboration du futur Espace Doctoral de l'Université Paris-Saclay.

Le 3 Juin, nous devons communiquer à l'AERES une liste des projets d'écoles doctorales, avec leurs domaines et sous-domaines, Et auparavant, ces projets auront du être être visés en Conseil d'Administration de la FCS, et par les conseils concernés des établissements partenaires.

Pour lancer ce processus de revue, une discussion est prévue en séminaire IDEX le 3 Avril, en préparation du CA FCS du 24 Avril.

De nombreux projets sont en cours de discussion, soit pour des renouvellements, soit pour la création de nouvelles ED. Ils sont en principe suivis par les membres des groupes de travail du Comité IDEX, mais il semble temps de procéder à un recensement plus précis, dans un format proche de ce que seront les maquettes à fournir à l'AERES en Octobre.

C'est l'objet du formulaire de lettre d'intention joint à ce message. Il a été élaboré par le groupe de travail Espace Doctoral, sur la trame (simplifiée) de la future maquette.

Merci de bien vouloir faire circuler cette demande au sein de vos établissements ou écoles doctorales, et d'en informer en particulier les porteurs de projets d'ED que vous avez identifiés. Les membres du groupe de travail Espace Doctoral en font de même, mais nous voulons être sûrs de n'oublier personne.

Toutes les questions ne pourront probablement pas être renseignées avec précision, et des évolutions seront encore possibles (et même très probables) ensuite, mais nous attendons les lettres d'intention au plus tard le jeudi 28 Mars, pour pouvoir préparer correctement le séminaire IDEX du 3 Avril.

Elles devront être envoyées par mail à: Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à: Claude Chappert <claud.chappert@campus-paris-saclay.fr>. »

Premier bilan de l'évolution des écoles doctorales du périmètre Paris-Saclay

Bilan chiffré :

- 29 ED ont été recensées au sein du périmètre scientifique Paris-Saclay (incluant l'UEVE pour 2 ED).
- 17 ne seront pas continuées sous leur forme actuelle.
- 4 ED co-accréditées avec des établissements de Paris-Centre (qui les portent) ont été redéposées en vague D (dont 1 avec périmètre élargi).
- 3 autres ED demandent un renouvellement essentiellement à l'identique.
- 5 autres demandent un renouvellement sur un périmètre d'équipes élargi ou modifié.
- 9 ED nouvelles seront créées par restructuration ou fusion (1) d'ED actuelles.

Le collège doctoral Paris-Saclay compterait ainsi 21 ED après restructuration.

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Paysage actuel	Evolution
ED142 - Mathématiques de La Région Paris-Sud (ED 142) – Co-accrédités: P11, ENS-Paris - Sceau principal : P11	Discontinué sous sa forme actuelle – les équipes intègrent la nouvelle ED Mathématiques Hadamard (EDMH).
Nouvelle ED	
ED Mathématiques Hadamard (EDMH) - Co-accréditation : ENS Paris	Création par restructuration de plusieurs ED, notamment : ED 142 , et une partie des ED 447, 285, 539. Accueille des équipes de Mathématiques des établissements P11, EP, ENS Cachan, UVSQ, Télécom ParisTech, ENSTA ParisTech, AgroParisTech, ECP, INSTN Saclay, IHES, IPTH Saclay, ENSAE, Supélec, UEVE. Le but de ce projet est de rassembler dans une même ED des mathématiques exceptionnellement variées (des plus théoriques aux plus appliquées).

ST2 Physique

Paysage actuel	Evolution
ED107 - Physique de la Région Parisienne - Co-accrédités : P11, ENS-Paris - Sceau principal : P11	Déposée en vague D. Nouveau nom « Physique en Ile-de-France » et nouveau périmètre par l'accueil d'équipes de P6 et P7 auparavant dans les ED 389 et 518 : ce sera une nouvelle ED. L'accueil potentiel d'équipes aujourd'hui rattachées à d'autres ED de Paris-Saclay a été mentionné dans le dossier déposé, et validé par l'évaluation. Contact en cours avec EDOM pour une future ED de Physique Paris-Saclay lors du prochain quinquennal.
ED 288 - Ondes et matière	Demande de renouvellement avec périmètre élargi , correspondant

(EDOM) – Co-accréditée : P11, IOGS - Sceau principal : P11	à l'accueil notamment de laboratoires de l'Ecole Polytechnique. Accueille aussi des équipes du CEA, du CNRS et de l'ONERA. Contact en cours avec les équipes du périmètre Saclay de la nouvelle ED « Physique en Ile-de-France » pour une future ED de Physique Paris-Saclay lors du prochain quinquennal.
ED517 - Particules, Noyaux, Cosmos - Co-accréditée :P7, P11, P6 - Sceau principal : P7	Discontinué suite à séparation entre sites Paris-Centre et Saclay. La partie Saclay contribue au nouveau projet d'ED PHENIICS.
ED534 - Modélisation et Instrumentation en Physique, Energies, Géosciences et Environnement (MIPEGE) – Accréditée : P11	Discontinué. La partie Saclay contribue au nouveau projet d'ED PHENIICS.
ED447 - Ecole doctorale de l'Ecole Polytechnique (EDX) – Accréditée : EP	Discontinué - ED pluridisciplinaire d'établissement, les équipes se redéployent sur les nouvelles ED Paris-Saclay.
Nouvelles ED	
Interfaces	Création par restructuration - de l'ED447 (EDX) et de l'ED539 (STV), avec accueil d'équipes de l'ENS Cachan, de l'ECP, de SOLEIL, du CEA etc. L'ED se propose d'offrir un environnement adapté aux doctorants dont le sujet de recherche se définit par une approche interdisciplinaire forte appliquée à un problème scientifique bien défini. Elle sera structurée autour de quatre axes thématiques : Matériaux innovants, Energie et transduction, Sciences du vivant, Ingénierie des systèmes complexes ;.également, de promouvoir l'interdisciplinarité au sein de Paris-Saclay et d'apporter si nécessaire ses compétences dans l'évaluation et la qualification des doctorants travaillant sur des sujets d'interface dans les autres écoles doctorales du Collège Doctoral
Particules, Hadrons, Energie et Noyau : Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation (PHENIICS)	Création par restructuration - des ED 517 (Particules, Noyaux, Cosmos) et 534 (Modélisation et Instrumentation en Physique, Energies, Géosciences et Environnement). Le périmètre scientifique de l'école doctorale PHENIICS est centré sur la physique des particules et du noyau ainsi que sur ses interfaces comme la cosmologie, les phénomènes astrophysiques ou l'énergie nucléaire. Il comporte un fort volet instrumentation de pointe.

ST3 Sciences de la terre et de l'univers

Paysage actuel	Evolution
ED127 - Astronomie et astrophysique d'Ile de France - Co-accrédités : Observatoire de Paris, P6, P7, P11 - Sceau principal : Observatoire de Paris -	Déposée en vague D . Le renouvellement de l'ED 127 a déjà été évalué dans le cadre de la vague D (A+)

Associés: Cergy-Pontoise, UVSQ, ENS-Paris, INSTN	
ED129 - Sciences de l'environnement d'Ile-de-France - Co-accréditée UPMC, ENS, UVSQ - Sceau principal : P6	Déposée en vague D
Nouvelles ED	

ST4 Chimie

Paysage actuel	Evolution
ED470 - Chimie de Paris Sud – Accrédité : P11	Discontinué sous sa forme actuelle , ses équipes rentrent dans la création de la nouvelle ED « Chimie et ses Interfaces »
ED539 - Sciences et Technologies de Versailles (STV) – Accréditée : UVSQ	Discontinué - ED pluridisciplinaire d'établissement, les équipes se redéployent sur les nouvelles ED Paris-Saclay.
Nouvelles ED	
Chimie et ses Interfaces	Création par restructuration de plusieurs ED – ED470 - Chimie de Paris Sud ED285 – Sciences Pratiques de l'ENS Cachan ED539 – Sciences et Technologie de Versailles ED447 – Ecole Doctorale de l'Ecole Polytechnique ED511 – Sciences et Ingénierie, Université Evry Val d'Essonne L'ambition est d'offrir aux doctorants un espace de formation à la recherche fondamentale et ses applications répondant aux enjeux sociétaux, typiquement dans le domaine de l'environnement, du développement durable, des matériaux, en biologie ou pharmacologie. De nombreuses thématiques de recherche se développent aux interfaces, notamment avec la physique et les sciences biologiques.

ST5 Sciences pour l'ingénieur

Paysage actuel	Evolution
Ecole doctorale sciences pratiques (EDSP) – Accrédité : ENS Cachan	Discontinué - ED pluridisciplinaire d'établissement, les équipes se redéployent sur les nouvelles ED Paris-Saclay.
Sciences pour l'Ingénieur – Co-accrédités : Ecole Centrale Paris, Ecole Centrale Lille – Sceau principal : ECP	Discontinué - ED pluridisciplinaire d'établissement, les équipes se redéployent sur les nouvelles ED Paris-Saclay.
Nouvelles ED	
Electrical, Optical and Bio	Création par restructuration de l'ED STITS – Rassemble des équipes

Engineering (EOBE)	de P11, Supélec, ENS Cachan, IOGS, EP, UVSQ, CNRS, CEA, INRIA, ONERA. Cette ED a l'ambition d'établir un lien durable entre le développement d'une recherche académique pure et l'application de ses résultats les plus innovants dans le monde socio-économique à travers des partenariats de longue durée avec les acteurs économiques intéressés par cette approche. Périmètre : sections 08 et 28 du CNRS-INSIS.
Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences (SMEMAG)	Création par restructuration - d'EDs ou de parties d'EDs existantes : EDSP (ENS Cachan), ED Centrale, ED X (Ecole polytechnique), ED Sciences et Technologies de Versailles (partie LATMOS), ED534 MIPEGE (partie IDES, ...). Cette ED a pour ambition d'accompagner, dans le cadre de la formation de leurs doctorants, les équipes et les unités de recherche de la future Université de Paris-Saclay (UPSa) qui s'attachent à repousser les frontières de la connaissance dans le domaine des Sciences Mécaniques et Energétiques, des Sciences des Matériaux et des Géosciences.

ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication

Paysage actuel	Evolution
ED130 - Informatique, télécommunications et électronique (EDITE) – Accrédités : P6, Télécom ParisTech – Sceau principale : P6	Déposée en vague D Les équipes de Télécom ParisTech rejoindront les ED Paris-Saclay lorsque l'école sera installée sur le plateau de Saclay.
ED422 - Sciences et Technologies de l'Information des Télécommunications et des Systèmes (STITS) - Co-accrédités : SUPELEC, P11 - Sceau principal : P11	Discontinué sous sa forme actuelle. Une partie rejoint la nouvelle ED STIC, l'autre partie s'organise pour créer l'ED EOBE
ED427 - Informatique Paris Sud - Accrédité : P11	Discontinué sous sa forme actuelle – Ses équipes participent à la création de l'ED STIC
ED 511 Sciences et Ingénierie – Co-accréditée UEVE, Telecom Sud Paris – sceau principal : UEVE	Discontinué - ED pluridisciplinaire d'établissements, les équipes se redéployent sur les nouvelles ED Paris-Saclay.
Nouvelles ED	
ED STIC	Création par restructuration. - EDIPS Paris-Sud (n°427): Inclus dans le nouveau projet. - EDITE (n°130): ED de Paris-Centre qui accueille les doctorants de Télécom ParisTech (LTCI) et Télécom Sud-Paris (SAMOVAR). Les nouveaux doctorants de ces laboratoires intégreront la nouvelle ED STIC à partir de 2015.

	<ul style="list-style-type: none"> - Les équipes dans le domaine STIC des ED suivantes seront rattachées à la nouvelle ED: - STITS Paris-Sud – Supélec (n°422) - EDSP ENS Cachan (n°285) - ED Evry (n°511) - ED Sciences pour l'ingénieur Centrale (n°287) - ED STV UVSQ (n°539) - EDX Polytechnique (n°447)

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE1 Biologie, santé

Paysage actuel	Evolution
ED418 - Cancérologie : Biologie - Médecine – Santé (CBMS) - Accrédité : P11 - Associé : ENS Cachan	<i>Demande de renouvellement avec périmètre élargi.</i>
ED419 - Signalisations et Réseaux Intégratifs en Biologie (BIOSIGNES) - Accrédité : P11	<i>Demande de renouvellement avec périmètre élargi</i> - Regroupe quelques équipes associées de P5 (4), P7 (1), Muséum et Institut Curie sur les mécanismes de signalisation et de communication dans les domaines des Neurosciences, de l'Endocrinologie, de la Neuroendocrinologie, de la Reproduction et de l'Immunologie.
ED420 - Santé Publique Paris Sud - Co-accrédités : P5, P11 - Sceau principal : P11 - Associé : UVSQ	<i>Demande de renouvellement avec nouveau périmètre -</i> - départ des labos de Paris Descartes (environ 15% de l'ED) ; - arrivée de labos de l'UVSQ et de l'Université Paris Est Créteil ➔ nouveau nom : Santé Publique
ED423 - GAO (des Génomes Aux Organismes - Co- accrédités : UVSQ, UEVE	<i>Discontinué sous sa forme actuelle</i> – fusionne avec l'ED 426 GCC.
ED426 - Gènes, Génomes, Cellules - Accrédité : P11	<i>Discontinué sous sa forme actuelle</i> – fusionne avec l'ED 423 GAO
ED425 - Innovation thérapeutique : du fondamental à l'appliqué - Accrédité : P11	<i>Demande de renouvellement</i> – quasi à l'identique. Contacts en cours avec des équipes de l'UVSQ et de l'UEVE venue d'ED discontinuées.
ED145 - Sciences du végétal : du gène à l'écosystème (SDV) - Accrédité : P11 - Associé : AgroParisTech	<i>Demande de renouvellement</i> – périmètre scientifique identique : L'ED gère la formation par la recherche fondamentale et finalisée des doctorants travaillant sur des modèles végétaux. En attente de positionnement d'équipes de l'URGB Evry et de l'ISV Gif.
Nouvelles ED	
Structure et Dynamique des Systèmes Vivants (SDSV ou S2DV)	Création par fusion des deux ED423 et 426 qui montraient un fort recouvrement. L'activité scientifique de cette ED englobera la génétique moléculaire, quantitative ou des populations, la génomique, la microbiologie, la biologie cellulaire, la biologie du

	développement et l'évolution moléculaire, avec une émergence de plus en plus prégnante de la biologie systémique voire synthétique. A cela s'ajoute une approche essentielle à savoir la combinaison d'approches expérimentales et d'approches in silico (simulations) et théoriques (modélisations) allant de la séquence à la population, à partir de modèles biologiques issus de tous les grands groupes du vivant.

SVE2 Agronomie, écologie, environnement

Paysage actuel	Evolution
ED435 - Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement et Santé (ABIES) - Co-accrédités : AgroParisTech, ENVA, ENSP, P7, P11, Paris-Est - Sceau principal : AgroParistech - Associés : INRA, CEMAGREF, ANSES, CIRAD, INERIS	Demande de renouvellement – à l'identique. Volonté d'intensifier les collaborations avec les autres écoles doctorales Paris-Saclay « Sciences du végétal », « Gènes, génome, cellules » ou « Sciences de l'environnement d'Ile-de-France » sur la formation doctorale
Nouvelles ED	

SHS Sciences humaines et sociales

Paysage actuel	Evolution
ED456 - Sciences du Sport, de la Motricité et du Mouvement Humain (S2M2H) - Co-accrédités : P5, P10 & P11 - Sceau principal : P11	Demande de renouvellement sur périmètre élargi – ouverture vers les équipes de UVSQ et UEVE-INSERM. Le but de l'ED est de fédérer les laboratoires et acteurs intéressés par le mouvement humain. D'autres laboratoires hors STAPS de Paris-Sud (LIMSI-CNRS, IMASSA), et de Paris-Descartes (INSEP-IRMES) se sont joint à l'ED.
ED263 - Sciences juridiques économiques et de gestion - Accrédité : P11	Discontinué sous sa forme actuelle – Les équipes rejoignent la nouvelle ED SHS
ED400 - Savoirs scientifiques: Epistémologie, histoire des sciences, didactique des disciplines – Accrédité : P7	Discontinué sous sa forme actuelle – Les équipes rejoignent la nouvelle ED SHS
ED538 - CRIT (cultures, régulations, institutions et territoires) – Accrédité : UVSQ - Associé : ENSAV	Discontinué sous sa forme actuelle – Les équipes rejoignent la nouvelle ED SHS
ED535 - Sciences de la société – Accréditée :	Discontinué sous sa forme actuelle - Les équipes rejoignent la nouvelle ED SHS

UEVE – Associée : TEM)	
Nouvelles ED	
Sciences de l'Homme et de la Société	<p>Création par restructuration - de toutes les ED inscrivant actuellement des doctorants des différents domaines des sciences humaines et sociales (domaines SHS_1 à SHS_6 dans la nomenclature AERES).</p> <p>Les ED concernées, intégrant actuellement des doctorants dans ces domaines, sont notamment les suivantes (<u>liste provisoire</u>) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ED 285, ED « sciences pratiques » (EDSP) pour les doctorants SHS de l'ENS Cachan - Pour l'ENSAE, les ED d'inscription de leurs doctorants. - ED 533, ED GODI pour HEC. - ED 263, ED « Sciences juridiques, économiques et de gestion » pour l'Université Paris Sud - ED 447 pour une part des doctorants SHS de l'École Polytechnique et de l'ENSTA. - ED 130, EDITE, pour les doctorants SHS de Telecom ParisTech - ED 400 « Savoirs scientifiques », U. Paris 7 - ED 538, ED CRIT, à l'UVSQ - ED 535, ED « Sciences de la société » (ED SDS) à l'Université d'Evry

Document de travail

ST Sciences et technologies

Document de travail

ED Mathématiques Hadamard (EDMH).

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud

Ecole Polytechnique

E.N.S. Cachan

Université de Versailles St-Quentin

Telecom Paris Tech

ENSTA Paris Tech

Agro Paris Tech

Ecole centrale Paris

INSTN Saclay

IHES

Institut de Physique théorique de Saclay

E.N.S.A.E.

Supelec

Université d'Evry

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

E.N.S. Paris (co-accrédités).

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

ED Mathématiques Hadamard (EDMH).

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : HARARI David

Corps et grade : PR1

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 25 (Mathématiques)

Téléphone : 01 69 15 57 48

Adresse électronique : David.Harari@math.u-psud.fr

Nom, prénom : GIOVANGIGLI Vincent

Corps et grade : DRCE

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNRS 41 (Mathématiques et interactions des mathématiques).

Téléphone : 01 69 33 45 99

Adresse électronique : vincent.giovangigli@polytechnique.fr

Nom, prénom : DESVILLETES Laurent
Corps et grade : PRCE
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 26 (Mathématiques appliquées et applications des mathématiques)
Téléphone : 01 47 40 21 50
Adresse électronique : Laurent.Desvilletes@cmla.ens-cachan.fr

Nom, prénom : SECHERRE Vincent
Corps et grade : PR
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 25 (Mathématiques)
Téléphone : 01 39 25 36 20
Adresse électronique : vincent.secherre@uvsq.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : 93 : Mathématiques

Secondaire(s) : 94 : Mathématiques et applications

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud

Ecole Polytechnique

E.N.S. Cachan

Université Versailles St-Quentin

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord)

1

Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
LMO, UMR 8628	P11+CNRS	58	113	58
CMAP, UMR 7641	X+CNRS	22	55	22
CMLS, UMR 7640	X+CNRS	15	9	15
CMLA, UMR 8536	CNRS+ENS Cachan	10	25	10
LMV, UMR 8100	CNRS+ UVSQ	16	10	16
IPHT Saclay	CNRS	?	7 dans projet	15
LTCI , UMR 5141	CNRS+Teleco m Paris Tech	103	16 dans projet	7
UMA, ENSTA	ENSTA Paris Tech	13	25	13
MIA, UMR 518	INRA+Agro Paris Tech	?	11	7
MAS	Centrale Paris	?	7	7
CREST	ENSAE	?	8	5
Laboratoire analyse et probabilités, EA 2172	Univ.Evry+CN RS	13	9	13
Laboratoire statistique et genome, UMR 8071	Univ. Evry, CNRS,INRA	6	7	6
Total			302	188

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
---	-------------------------------------	------------------------------------	---	--

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Création par restructuration de plusieurs ED, notamment : ED 142 , et une partie des ED 447, 285, 539

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Section CNU concernées (si pertinent) :

25 : Mathématiques ; 26 : Mathématiques appliquées et applications des mathématiques.

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Mathématiques ; Applications et interactions des mathématiques.

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, l'organisation (programmes internes ou inter-ED prévus) et de formation doctorale. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

Le but de ce projet est de rassembler dans une même ED des mathématiques exceptionnellement variées (des plus théoriques aux plus appliquées) . L'ossature de l'ED s'articulera autour des laboratoires de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard (prévus pour être les co-opérateurs de l'ED) et du Labex qui lui est associé, mais l'ED comportera certainement aussi des doctorants dans d'autres laboratoires de l'Université Paris-Saclay. Enfin, il nous paraît important de garder la co-accréditation avec l'E.N.S. Paris (qui existait déjà pour l'ED 142) dans la mesure où cette E.N.S. alimente régulièrement les masters de mathématiques associés à l'ED, et réciproquement il existe depuis longtemps une convention qui permet à des enseignants d'Orsay d'effectuer tout ou partie de leur service à l'E.N.S.

Remarque additionnelle : Nous avons fait l'hypothèse dans cette lettre d'intention qu'Evry intégrerait l'UPSa dès sa création en janvier 2014.

ED107, évolutions et perspectives

Devenir de l'ED, refonte majeure

L'ED107 est une école multisite, cohabilitée par l'ENS, Paris-11, Paris-6 et Paris-7.

A ce titre, elle est examinée dans la vague D, et le projet de renouvellement a été déposé à l'AERES en **octobre 2012**.

Le nouveau projet a été l'occasion d'une refonte importante et d'une réflexion approfondie sur son fonctionnement. Un projet très détaillé de nouveau fonctionnement a été déposé. La copie est jointe à ce texte.

Les quatre établissements ont choisi de renouveler ce partenariat. Le projet a donc été déposé par les quatre établissements.

Ce travail de refondation a mis en évidence des recouvrements thématiques importants avec les Ecoles "La Physique de la particule à la Matière Condensée" ED389, et "Matière Condensée et Interfaces" ED518.

Il a été décidé de fusionner les trois ED en une seule. Le projet est porté par

Jean-Marc Berroir qui remplacera Roland Combescot le 1 janvier 2014
Gilles Montambaux qui a remplacé Michel Héritier le 1 septembre 2012
Jean Hare, directeur de l'ED389
Thomas Coudreau, directeur de l'ED518

L'Ecole Doctorale changera de nom « **Physique en Ile-de-France** » et probablement de numéro.

Etablissements impliqués

ENS, Paris-Sud, Paris-6 et Paris-7

Ces quatre établissements ont manifesté leur souhait de poursuivre leur partenariat pour le prochain quinquennal. Pour Paris-Sud, le projet a été validé par le Conseil Scientifique du 15 octobre 2012 et le Conseil d'administration du 21 octobre 2012.

ED proches

Les autres ED de physique les plus proches sur Paris-Saclay sont

Ondes et Matière, EDOM, ED288

Astronomie et astrophysique en Ile de France, ED 127

Particules, noyaux, cosmos, ED 517

ED de Polytechnique, ED447

Modélisation et Instrumentation en Physique, Energies, Géosciences et Environnement, MIPEGE, ED534

Dans l'état actuel du recensement des équipes et labos qui a été fait par l'ED107, il n'y a pas de recouvrement. **La règle un chercheur, une ED a été respectée.**

Ceci-dit, des recouvrements thématiques existent.

Etat des discussions

L'ED107 a effectué un travail important de réflexion pour son renouvellement et le partenariat inter-établissements. Pendant la phase de rédaction du projet, tous les laboratoires ont été consultés, en particulier ceux de Paris-Sud et assimilés (LPS,LPTMS,LPT,CSNSM, FAST, SPEC,SPCSI,IPhT, LLB, LPN, CNRS-Thalès)

A Paris-Sud, un nouveau mode de fonctionnement a été mis en place depuis septembre 2012. Compte-tenu du travail très important de réflexion et de proposition effectué dans l'optique d'un renouvellement multi-site, l'ED ne s'engage pas actuellement comme force de proposition pour un périmètre totalement différent qui serait autour de Paris-Saclay. La priorité a été de relancer sa dynamique et d'améliorer son fonctionnement.

Ceci-dit, elle est bien sûr ouverte à toutes les discussions avec de nouveaux partenaires.

G. Montambaux , 12/11/2012

Documents joints

Informations quantitatives fournies au groupe de travail ED Paris-Saclay de le FCS.

Projet de la nouvelle ED107 « Physique en Ile-de-France », déposé en octobre 2012

Fiche Ecole Doctorale
Groupe espace Doctoral
Université Paris-Saclay

Note : cette fiche a pour objectif de caractériser simplement les écoles doctorales du périmètre « Université Paris-Saclay », afin de mieux nous connaître au sein de l'espace doctoral. Il ne s'agit pas d'un document officiel porté par nos établissements respectifs.

Nom de l'ED et numéro : Ecole Doctorale de Physique de la Région Parisienne, ED107
Responsable : Directeur : Roland Combescot, directeur-adjoint : Gilles Montambaux
Etablissements co-accrédités : ENS, Paris11, Paris 6, Paris 7

Etablissements associés : ENS, Paris 11, Paris 6, Paris 7

Thématiques scientifiques : Le champ scientifique de l'ED recouvre essentiellement la physique des interactions fondamentales, la physique quantique de la matière diluée ou condensée, la physique statistique, celle de la matière molle ou biologique mais également les aspects fondamentaux de l'optique, de l'acoustique et de l'hydrodynamique. Le positionnement scientifique de l'ED est celui de la physique fondamentale, théorique et expérimentale, et des applications qui en découlent naturellement.

Laboratoires, centres ou instituts rattachés (donner le nom des unités de recherche et la tutelle du laboratoire) : **tel que indiqué dans la demande de co-accréditation du 15/10/2012**

Liste des unités de recherche qui participent à l'ED dans le cadre du prochain contrat					
Label de l'unité de recherche	N° de l'UR	Intitulé de l'UR	Domaine scientifique*	Etablissements	Nom du directeur de l'UR
UMR	8502	Laboratoire de physique des solides	ST2	Paris 11 – CNRS	D. CHANDESRIS
UMR	8626	Laboratoire de physique théorique et modèles statistiques	ST2	Paris 11 – CNRS	E. TRIZAC
UMR	7608	Fluides, automatique et systèmes thermiques	ST2	UPMC – CNRS – ESPCI Paris Tech	N. RIBE
UMR	8627	Laboratoire de physique théorique	ST2	Paris 11 – CNRS	H.J. HILHORST
UMR	8609	Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse	ST2	Paris 11 – CNRS	J.-A. SCARPACI
UMR	137	Unité mixte de physique CNRS/Thalès	ST2	CNRS– Thalès- Paris 11	F. NGUYEN VAN DAU

Liste des autres unités de recherche qui participent à l'ED dans le cadre du prochain contrat						
Label de l'unité de recherche	N° de l'UR	Intitulé de l'UR	Domaine scientifique*	EPST EPIC	Localisation	Nom du directeur de l'UR
UPR	20	Laboratoire de photonique et de nanostructures	ST2	CNRS	Marcoussis	D. MAILLY
URA	2306	Institut de physique théorique	ST2	CEA Paris – CNRS	Saclay	M. BAUER
URA	2464	Service de physique de l'état condensé	ST2	CEA Paris – CNRS	Saclay	É. VINCENT
CEA		Service de physique et chimie des surfaces et interfaces	ST2	CEA	Saclay	S. PALACIN
UMR	12	Laboratoire Léon Brillouin	ST2	CEA Paris – CNRS	Saclay	C.ALBA-SIMIONESCO

Laboratoires, centres ou instituts accueillant épisodiquement des doctorants (idem) :

Nombre approximatif de directeurs de thèse potentiels (HDR et équivalents) :

LPS 57, LPTMS 20, FAST 3, LPT 10, CSNSM 2, Thalès 6, LPN 9, IPhT 30, SPEC et SPCSI 26, LLB 19
TOTAL 182

Flux de doctorants par an (en moyenne sur les 5 dernières années) : 26

Nombre de contrats de type ministériel par an : 11,5

Nombre de contrats de type CIFRE par an : 0,5

Autres types de financement principaux (nombre approx. par an) (ANR, Région, DGA, CNRS, etc.): ANR 1 (mais en augmentation), Région 0.5, CNRS+CEA 4

Origine des doctorants (en pourcentages approximatifs) :

Etudiants master université du périmètre Paris-Saclay Région Parisienne: 65%

Etudiants-Ingénieurs du périmètre Paris-Saclay Région Parisienne : 3%

Etudiants d'établissements université ou GE français (Hors Paris-Saclay Région Parisienne) : 8%

Etudiants d'universités Etrangères : 17 %

Points spécifiques qui méritent d'être connus : l'ED107 vient de déposer sa demande d'accréditation en octobre 2012, puisque trois des établissements concernés font partie de la vague D.

EDOM (Ondes et Matière)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université de Paris-Sud
Institut d'Optique Graduate School
CEA (majoritairement IRAMIS SPAM et SPCSI)
Ecole Polytechnique

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

CNRS
ONERA
SOLEIL

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

EDOM (Ondes et Matière)

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : GREFFET Jean-Jacques

Corps et grade : Professeur

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 30

Téléphone : 01 64 53 31 86

Adresse électronique : jean-jacques.greffet@institutoptique.fr

Nom, prénom :

Corps et grade :

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

Téléphone :

Adresse électronique :

Nom, prénom :

Corps et grade :

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

Téléphone :

Adresse électronique :

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : ST2 Physique

Secondaire(s) :

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université de Paris-Sud
Institut d'Optique Graduate School
Ecole Polytechnique (à confirmer)

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
ISMO UMR 8214	Paris-Sud, CNRS			45
LCF UMR 8501	IOGS, Paris-Sud, CNRS			30
LAC UPR 3321	CNRS			29
CEA	CEA			20
LPGP UMR 8578	Paris-Sud, CNRS			13
IAS UMR 8617	Paris-Sud, CNRS			7
LPN UPR 20	CNRS			8
ONERA	ONERA			6
SOLEIL				6
IEF	Paris-Sud, CNRS			2

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

LCP	Paris-Sud, CNRS			3
THALES	Thalès, CNRS			1
LTCI	Telecom ParisTech			1
Observatoire				1
LPS	Paris-Sud, CNRS			3
LOA et autres Ecole Polytechnique	CNRS, Ecole Polytechnique			26
LULI	CNRS, Ecole Polytechnique			9
				210

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Non

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Il s'agit d'un renouvellement avec une modification relativement minime du périmètre géographique, correspondant à l'accueil notamment de laboratoires supplémentaires de

l'Ecole Polytechnique. Ceci entraînera probablement l'apparition de l'Ecole Polytechnique comme établissement co-opérateur, avec un directeur adjoint associé.

Les laboratoires et le nombre d'HDR indiqués correspondent au cas où l'ED « Interfaces » verrait le jour. Si elle ne l'était pas, le LOB et des HDR d'autres laboratoires de l'Ecole Polytechniques s'ajouteraient probablement à notre liste.

Des discussions encore en cours portent sur l'avenir à long terme de l'EDOM, qui pourrait devenir l'Ecole Doctorale « Triangle de la Physique » à l'horizon 2018 par regroupement avec la partie Saclay de l'actuelle ED « Physique en Ile de France ». Dans l'intervalle, des laboratoires de physique de la matière condensée, notamment de l'UVSQ, pourraient rejoindre l'une des deux ED, et le cas échéant un programme doctoral commun avec l'ED « Physique en Ile de France » pourrait être mis en place.

Le directeur de l'Ecole Doctorale (actuellement Bernard Bourguignon) changera à partir de juillet 2013.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

30 (28, 31)

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Spectroscopie atomique et moléculaire, des X aux THz, métrologie, horloges atomiques. Ondes de matière, optique atomique, interférométrie électronique et atomique, gaz quantiques. Dynamique des états excités moléculaires, photophysique et photochimie de l'attoseconde aux temps « longs », diagnostic de processus photo-induits, de la physique atomique aux milieux biologiques. Imageries, microscopies pour la physique, la biologie et la médecine. Nanosciences, nano-objets, fonctionnalisation de surfaces. Optique et information quantique, traitement optique de l'information. Lasers et interaction laser-matière Plasmas de fusion. Physique des plasmas, procédés plasma. Astrochimie, milieu interstellaire, atmosphères planétaires et stellaires. Sondes de l'environnement.
--

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

L'EDOM organise et assure le suivi des études doctorales dans la thématique « Ondes et Matière » pour des équipes et des laboratoires de recherche localisées dans le « Triangle de la

Physique » : campus d'Orsay, plateau de Saclay, campus de Polytechnique, Palaiseau, Marcoussis.

Elle s'appuie actuellement sur deux établissements, l'Université de Paris-Sud et l'Institut d'Optique Graduate School, auxquels se joindra probablement l'École Polytechnique pour le prochain plan quinquennal. Elle aura alors trois directeurs-adjoints correspondant à ces trois établissements.

Elle établira des relations avec l'ED « Physique en Ile de France » afin de préparer une ED plus large, incluant la matière condensée, à l'horizon 2018, éventuellement avec un programme doctoral commun à définir.

Elle est largement impliquée, à travers ses doctorants et ses HDR, dans les LABEX « PALM » et « NANOSACLAY ».

L'EDOM délivrera environ 45 à 55 diplômes de docteur par an et comptera 210 doctorants pour 210 chercheurs et enseignants-chercheurs habilités à diriger des recherches (HDR).

Quelques chiffres correspondant à la situation actuelle :

Environ 40 % de doctorants étrangers (dont certains venus en France dès le master) et 40 % de recrutement dans des Masters situés en dehors du « Triangle de la Physique »

72 % des financements de thèse sont d'origine extérieure à l'EDOM

Durée constatée de la thèse : 38,5 mois en 2011

Pas de chômeur connu à thèse + 3 ans

INTERFACES – Approches interdisciplinaires : Fondements, applications et innovation

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claud.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

Ecole Polytechnique
Université de Versailles – Saint-Quentin
Ecole Centrale
Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées
Commissariat à l'Energie Atomique
Ecole Normale Supérieure de Cachan
Synchrotron SOLEIL

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Intitulé de l'ED :

INTERFACES – Approches interdisciplinaires : Fondements, applications et innovation

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : HACHE François

Corps et grade : DR1

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNRS 04 (Atomes et molécules, optique et lasers, plasmas chauds)

Téléphone : 01 69 33 50 39

Adresse électronique : francois.hache@polytechnique.edu

Nom, prénom : KELLER Niels

Corps et grade : DR2

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNRS 03 (Matière condensée : structures et propriétés électroniques)

Téléphone : 01 39 25 46 70

Adresse électronique : niels.keller@uvsq.fr

Nom, prénom : GOYEAU Benoit

Corps et grade : Professeur de l'ECP

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNU 26 (Mathématiques appliquées)

Téléphone : 01 41 13 10 58

Adresse électronique : benoit.goyeau@ecp.fr

Nom, prénom : CIARLET Patrick

Corps et grade : Professeur de l'ENSTA ParisTech

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNU 26 (Mathématiques appliquées)

Téléphone : 01 81 97 20 92

Adresse électronique : patrick.ciarlet@ensta-paristech.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal : ST2 Physique

Secondaire(s) : ST1 Mathématiques, ST4 Chimie, SVE1 Biologie, Santé

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Ecole Polytechnique
Université de Versailles – Saint-Quentin
Ecole Centrale
Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Unités de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Groupe d'étude de la matière condensée – UMR8635	UVSQ - CNRS	13	11	10
Institut Lavoisier – UMR8180	UVSQ - CNRS	25	28	8
Laboratoire de Biochimie – UMR7654	X - CNRS	5		5
Laboratoire de Synthèse Organique – UMR7652	X - CNRS	6		6
Laboratoire d'Optique Appliquée – UMR7639	X-ENSTA - CNRS	10		1
Laboratoire d'Optique et Biosciences – UMR7645	X - CNRS - INSERM	12	9	12
Laboratoire de Physique des Plasmas – UMR7648	X - CNRS	18		3
Laboratoire des Solides Irradiés	X - CEA – CNRS			5
Laboratoire de Physique des Interfaces et des Couches Minces – UMR7647	X – CNRS	12		5
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée – UMR7643	X – CNRS	12	21	12
Laboratoire de Mécanique des Solides – UMR7649	X – Mines – CNRS	12		1
Centre de Mathématiques Appliquées – UMR7641	X - CNRS	22		11

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Mathématiques Appliquées aux Systèmes - EA 4037	ECP	10	50	8
Laboratoire Génie Industriel - EA2606	ECP	13	60	10
Service Interdisciplinaire sur les Systèmes Moléculaires et les Matériaux - UMR3299	CEA/IRAMIS - CNRS	20		10
Service de Physique et Chimie des Surfaces et Interfaces	CEA/IRAMIS			18
Service de Biologie Intégrative et Génétique Moléculaire	CEA/DSV			1
Département de Physico-Chimie	CEA/DEN			3
Section biologie-santé	Synchrotron SOLEIL	6	5	6
Laboratoire de Physique Quantique et Moléculaire - UMR8537	ENS Cachan - CNRS	3		2
Unité de mathématiques appliquées (UMA)	ENSTA ParisTech	15	25	7
		214	209	144

Nombre total d'HDR dans le projet d'ED : 144

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED

Type de demande

Création

Création par restructuration de l'ED447 (EDX) et de l'ED539 (STV)

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

26, 28, 30, 32, 33, 63, 64

Mots clefs libres :

Interdisciplinarité

Résumé du projet :

L'Ecole Doctorale INTERFACES se propose d'offrir un environnement adapté aux doctorants dont le sujet de recherche se définit par une approche interdisciplinaire forte appliquée à un problème scientifique bien défini. Elle sera structurée autour de quatre axes thématiques : Matériaux innovants, Energie et transduction, Sciences du vivant, Ingénierie des systèmes complexes. La gouvernance sera assurée par un conseil où ces quatre axes seront représentés. L'Ecole Doctorale mettra l'accent sur une formation pluridisciplinaire et proposera en collaboration avec les autres écoles doctorales du Collège Doctoral des enseignements complémentaires qui donneront aux doctorants une véritable formation interdisciplinaire ainsi qu'une sensibilisation à la valorisation des recherches et à l'entrepreneuriat.

L'ambition de cette Ecole Doctorale est non seulement de gérer les doctorats de ses équipes associées, mais également de promouvoir l'interdisciplinarité au sein de Paris-Saclay et d'apporter si nécessaire ses compétences dans l'évaluation et la qualification des doctorants travaillant sur des sujets d'interface dans les autres écoles doctorales du Collège Doctoral.

PHENIICS

Particules, Hadrons, Energie et Noyau : Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

*- au plus tard **le jeudi 28 Mars**,*

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

Université Paris-Sud
CEA
Ecole Polytechnique

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Intitulé de l'ED :

PHENICS

Particules, Hadrons, Energie et Noyau : Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : Khan, Elias

Corps et grade : Professeur des universités

Section de CNU: 29 (Constituants élémentaires)

Téléphone : 01 69 15 71 73

Adresse électronique : khan@ipno.in2p3.fr

Nom, prénom : Cavalier, Fabien

Corps et grade : Directeur de recherche

Section CNRS: section 01 (interactions, particules, noyaux, du laboratoire au cosmos)

Téléphone : 01 64 46 89 22

Adresse électronique : cavalier@lal.in2p3.fr

Nom, prénom : Déliot, Frédéric

Corps et grade : Ingénieur Chercheur CEA

Téléphone : 01 69 08 66 28

Adresse électronique : frederic.deliot@cea.fr

Nom, prénom : Fleuret, Frédéric

Corps et grade : Directeur de recherche

Section CNRS: section 01 (interactions, particules, noyaux, du laboratoire au cosmos)

Téléphone : 01 69 33 55 49

Adresse électronique : fleuret@in2p3.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal : Sciences et Technologies

Secondaire(s) : Physique ; Sciences de la Terre et de l'Univers

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Université Paris-Sud
CEA
Ecole Polytechnique

Unités de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

NB : Il s'agit d'estimations INDICATIVES et nous aurons une idée plus précise du nombre d'HDR dans PHENICS courant Avril 2013. Nous présentons aussi le nombre de doctorants prévus dans l'ED sur la base du nombre de doctorants actuels (dernière colonne ajoutée).

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total (indicatif)	Nombre de doctorants total (indicatif)	Nombre de HDR dans le projet d'ED (indicatif)	Nombre de doctorants prévus dans l'ED (indicatif)
CPhT (UMR7644)	CNRS/X	10	8	3	2
CSNSM (UMR8609)	CNRS/UPSud	22	18	15	12
DAM-DIF (SPN)	CEA	12	10	12	10
DEN-DANS	CEA	72	60	60	50
IAS (UMR8617)	CNRS/UPSud	30	25	5	4
IMNC (UMR8165)	CNRS/UPSud /P7	13	11	6	5
CEA-DSM-IPhT	CEA	40	33	1	1
IPN (UMR8608)	CNRS/UPSud	34	29	34	29

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

CEA-DSM-IRFU (SACM, SAP, SEDI, SIS, SPhN, SPP)	CEA	143	77	99	47
LAL (UMR8607)	CNRS/UPSud	38	32	38	32
LLR (UMR7638)	CNRS/X	14	12	14	12
LPT (UMR8627)	CNRS/UPSud	20	17	5	5
Soleil	CNRS/CEA			3	3
		448	332	295	212

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED	Nombre de doctorants prévus dans l'ED
IRSN (Fontenay-aux-Roses)	5 Ministères	5	4	2	2

Type de demande

Création

Création en partie par restructuration des ED 517 (Particules, Noyaux, Cosmos) et 534 (Modélisation et Instrumentation en Physique, Energies, Géosciences et Environnement).

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

29 : Constituants élémentaires
34 : Astronomie, astrophysique

Mots clefs libres :

- Astroparticules et Cosmologie
- Astrophysique nucléaire et nucléosynthèse
- Aval du cycle nucléaire, radioprotection et radiochimie
- Energie nucléaire
- Imagerie médicale et radioactivité
- Instrumentation spatiale
- Physique des accélérateurs
- Physique hadronique
- Physique des particules
- Structure et réactions nucléaires
- Systèmes de détection en physique subatomique

Résumé du projet :

Le périmètre scientifique de l'école doctorale PHENIICS est centré sur la physique des particules et du noyau ainsi que sur ses interfaces comme la cosmologie, les phénomènes astrophysiques ou l'énergie nucléaire. Il comporte un fort volet instrumentation de pointe couvrant la physique des accélérateurs, des détecteurs, de la simulation, du calcul et des applications liées à ces disciplines. Un aspect théorique est aussi associé à cette physique, quand il est en lien avec l'expérience (phénoménologie, théorie quantique des champs, gravitation, problème à N corps, etc.). PHENIICS offre ainsi une vision globale de la physique des particules, du noyau, de la cosmologie et de leurs instruments, impactant de l'instrumentation associée jusqu'aux applications astrophysiques et énergétiques, permettant un brassage et une formation de pointe pour les doctorants du campus Paris-Saclay.

De manière à être efficace et réactif, PHENIICS fonctionne avec un directoire composé du directeur de l'ED, et d'un co-directeur par site de l'ED (PSud, CEA-Saclay, Polytechnique) :

Directeur de l'ED: Elias Khan (IPN)

Co-directeur pour l'Université Paris-Sud : Fabien Cavalier (LAL)

Co-directeur pour le CEA-Saclay : Frédéric Déliot (Irfu/SPP)

Co-directeur pour l'École polytechnique : Frédéric Fleuret (LLR)

Le conseil de l'école doctorale inclut les membres ci-dessus, complété par des membres internes (des laboratoires de l'ED), extérieurs et des étudiants, pour atteindre la vingtaine de membres.

Les frontières de PHENIICS sont identifiées en astrophysique, physique théorique et instrumentation. De part sa volonté d'unifier la formation des doctorants en physique fondamentale et en instrumentation, une interface importante avec les écoles d'ingénieurs (X, Ecole Centrale Paris, Supélec, ENS Cachan, ...) et l'industrie (membres de PIGES, Areva, EDF) sera développée.

Astronomie & Astrophysique d'Île-de-France

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l'IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale : ED 127 :

Astronomie & Astrophysique d'Île-de-France

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université de Paris Sud (co-accrédité)
Université Versailles-Saint-Quentin (co-accrédité)
CEA, centre de Saclay (associé)
Ecole Polytechnique (associé, à confirmer)

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Observatoire de Paris (Porteur)
Université Pierre et Marie Curie (co-accrédité)

Université Paris-Diderot (co-accrédité)
IGN (associé)
ENS-Ulm (associé)
ONERA (associé)
Université de Cergy-Pontoise (associé, à confirmer)
ENS-Lyon (associé)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

ED 127 : Astronomie & Astrophysique d'Île-de-France

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Ajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : Pineau des Forêts, Guillaume <i>(représentant Paris Sud)</i> Corps et grade : Professeur à l'Université de Paris Sud Section : Section 34 du CNU Téléphone : 01 69 85 85 70 Adresse électronique : guillaume.pineaudesforets@ias.u-psud.fr
Nom, prénom : Rouan, Daniel <i>(directeur de l'ED jusqu'au 31-12-2013)</i> Corps et grade : Directeur de Recherche (CNRS) Section : Section 17 du CNRS Téléphone : 01 45 07 77 15 Adresse électronique : daniel.rouan@obspm.fr
Nom, prénom : Le Bourlot, Jacques <i>(directeur de l'ED à partir du 1-1-2014)</i> Corps et grade : Professeur à l'Université de Paris Diderot Section : Section 34 du CNU Téléphone : 01 45 07 74 35 Adresse électronique : jacques.lebourlot@obspm.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : ST3 Sciences de la terre et de l'univers

Secondaire(s) :

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

--

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelle	HDR total	Doctorant s total	HDR dans l'ED
IAS : Institut d'Astrophysique Spatiale (UMR 8617)	DS3	24	18	19
CSNSM : Centre de Spectroscopie Nucléaire et Spectroscopie de Masse (UMR 8609)	DS2	?	0	1
AIM : Astrophysique des Interactions Multi-échelles (UMR 7158)	DS3	28	27	16
LPP : Laboratoire de Physique des plasmas (UMR 7648)	DS3	?	1	4
Centre de Physique Théorique de l'Ecole Polytechnique (UMR 7644)		?		?
LATMOS : Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (UMR 8190)	DS3	?	3	5
		52	49	45

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelle	HDR total	Doctorant s total	HDR dans l'ED
IAP : Institut d'Astrophysique de Paris (UMR 7095)	DS3	37	20	33
IMCCE : Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides (UMR 8028)	DS3	7	8	7
LUTH : Laboratoire de l'Univers et de ses Théories (UMR8102)	DS3	20	12	19
LESIA : Laboratoire d'Etudes Spatiales et Instrumentales pour l'Astrophysique (UMR 8109)	DS3	42	27	42
GEPI : Galaxies, Etoiles, Physique, Instrumentation (UMR 8111)	DS3	13	10	13
LERMA : Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique (UMR 8112)	DS3	24	14	24
SYRTE : Systèmes de Référence Spatiaux-Temporels (UMR 8630)	DS3	7	7	7
DPMH (ONERA) : Département de Mesures Physiques	DS8		2	
DOTA (ONERA) : Département d'Optique	DS2		2	
Laboratoire Lagrange (UMR 7293)	DS3			1
Géoazur (UMR 7329)	DS3		2	1
LAREG / IGN	5		3	5
		150	107	152

Le 1^{er} janvier 2012 :163 étudiants sont inscrits à l'ED qui comprend 215 HDR.

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Le renouvellement de l'ED 127 a déjà été évalué dans le cadre de la vague D (l'établissement porteur est l'Observatoire de Paris). La visite de l'AERES a eu lieu en janvier 2013. La note est A+. Le directeur de l'ED va changer le 1-01-2014.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

CNU 34

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Astronomie, Astrophysique

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

L'ED 127 fait partie des rares ED monothématiques et pluri-établissements en Île-de-France. Elle réunit dans son périmètre tous les laboratoires d'astrophysique et d'astronomie franciliens, mais aussi plusieurs laboratoires sur des thématiques frontière : géodynamique, plasma, physique des particules, mécanique, métrologie. C'est de loin la plus importante des ED en Astronomie & Astrophysique en France, avec plus de la moitié des thèses soutenues en France dans cette discipline. La politique scientifique de l'ED se manifeste par plusieurs actions :

- la sélection de sujets mis au concours et pouvant bénéficier d'un CD de l'ED (2/3 environ des sujets sans financements spécifiques) à partir de l'avis des directeurs d'établissements et des orientations actuelles des établissements et plus largement de la discipline (missions spatiales, grands projets au sol, coordination régionale) qui définit sa prospective tous les 5 ou 6 ans.
- une sélection rigoureuse des candidats par la mise en place d'une audition systématique quelque soit le master d'origine (francilien ou non) et une grande place réservée aux qualités de recherche dans les critères (stage)
- la mise sur pied d'une école thématique pour doctorants et post-doctorants tous les deux ans, dont le sujet est choisi suivant les grands projets en cours de la discipline
- le soutien à la conférence des doctorants d'Île-de-France

- La formation des doctorants (120h de formation sur deux ans) est entièrement assurée par l'ED (6 modules d'ouverture de 30h chacun et 9 modules thématiques de 15h, soit au total 315 heures)

Sciences de l'environnement d'Ile de France (ED129)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

UVSQ (établissement co-accréditant)

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

UPMC (établissement co-accréditant porteur)

ENS Paris (établissement co-accréditant)

UPD (établissement associé)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

Sciences de l'environnement d'Ile de France (ED129)

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : Le Treut Hervé (directeur)
Corps et grade : Professeur UPMC
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 37
Téléphone : 01 44 27 47 18
Adresse électronique : letreut@ipsl.jussieu.fr

Nom, prénom : Bousquet, Philippe (directeur adjoint)
Corps et grade : Professeur UVSQ
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :
Téléphone : 01 44 27 47 18
Adresse électronique : philippe.bousquet@lsce.ipsl.fr

Nom, prénom : Picon Laurence (directrice adjointe)
Corps et grade : Professeur UPMC
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :
Téléphone : 01 69 08 77 18
Adresse électronique : laurence.picon@lmd.jussieu.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : ST3

Secondaire(s) : ST2, ST5, SVE2, SHS2, SHS3

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

UVSQ

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
LATMOS, UMR 8190	UVSQ, UPMC, CNRS	41	40	30
LSCE, UMR 8212	CEA, CNRS, UVSQ	58	68	40
LMD, UMR 8539	UPMC, Ecole polytechnique, ENS, CNRS	35	35	24
		134	143	94

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
AD2M, UMR 7144	UPMC, ...			16
BIOEMCO, UMR 7618	UPMC, ...			13
COREUS, UMR 227	IRD, ...			3
EGC, UMR1091	INRA, ...			3
EPHE CRIOBE, USR3278	Perpignan			7
LECOB, UMR 8222	UPMC, ...			5
LISA, UMR 7583	UPMC, ...			12
LOCEAN, UMR 7159	UPMC, ...			35
LOMIC, UMR 7621	UPMC, ...			5

LOV, UMR 7093	UPMC, ...			14
LAREG	IGN, UPD			1
LERMA, UMR 8112	OPM, UPMC			2
				116

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

NON

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

OUI – Renouvellement à l'identique (VAGUE D, dossier déjà déposé en Octobre 2012 par UPMC)

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Section principale : 37

Sections secondaires quand thématiques liées au climat : 34, 61, 63

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Climat, atmosphère, océans, surfaces continentales, cryosphère, changement climatique, physique et chimie de l'environnement, biogéochimie, planétologie.

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

L'ED129 est la seule en Ile-de-France à traiter de manière spécifique l'étude du « système climatique », c'est-à-dire du système constitué de l'atmosphère, des océans, des surfaces continentales, de la cryosphère, et de leurs interactions physique, chimiques ou biochimiques. Elle regroupe les principaux acteurs dans ce domaine, et en particulier (mais pas exclusivement) les laboratoires de l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL), fédération de laboratoires qui constitue une référence dans ce domaine et a porté avec succès un projet de Labex. Les laboratoires de l'IPSL sont surtout axés sur les approches

liées à la physique ou à la chimie de l'environnement mais la recherche climatique se développe aussi dans des laboratoires qui étudient différents systèmes naturels vivants (végétation continentale, biodiversité marine), systèmes qui évoluent en lien avec les variations climatiques.

L'ED129 a une équipe de direction composée de trois professeurs (2 UPMC et 1 UVSQ), un conseil de l'ED (~25 membres) et un comité pédagogique (4 membres) qui gère les comités de thèse (obligatoires) et les cours de thèse (90h demandées, dont 40h scientifiques avec évaluation) grâce à une plateforme en ligne (e-seed). Une offre de formation a été développée avec des cours proposés en alternance un an sur deux : *Biogéochimie Marine pour le climat et l'écologie*, *Modélisation Numérique de l'Écoulement Atmosphérique et Assimilation d'Observations, Satellites : orbites et missions*, *L'analyse statistique de séries chronologiques en sciences du climat*, *Interactions océans-atmosphère et variabilité climatique*, *Initiation et mise en œuvre d'un réseau de neurone multicouches (e-learning)*, *Mise en œuvre d'un réseau de neurone multicouches dans le contexte de la télédétection spatiale (e-learning)*, *Climat Arctique : sciences, sociétés, et géographie*, *Impacts du changement climatique*. Cependant, Les doctorants peuvent suivre tout cours de M2 ou d'une autre école doctorale.

Les évolutions prévues sont à la marge : une équipe de recherche sortante, une entrante et la poursuite des objectifs affichés au précédent quadriennal.

Chimie et Ses Interfaces

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay⁽²⁾ :

Université Paris Sud (UPSud)
Université d'Evry Val d'Essonne (UEVE)
Université de Versailles Saint Quentin (UVSQ)
Ecole Polytechnique
Ecole Normale Supérieure de Cachan
INSERM ⁽¹⁾
CEA
CNRS
Synchrotron SOLEIL ⁽¹⁾

(1) Nous attendons la manifestation d'intérêt de ces partenaires pour l'ED Chimie et Ses Interfaces.

(2) L'ENSTA et l'ECP n'ont pas encore été contactés, ils le seront prochainement.

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Institut Curie

Intitulé de l'ED :

Chimie et Ses Interfaces

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : LERAY, Isabelle Corps et grade : DR2 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CoNRS 13 Téléphone : 01.47.40.27.04 Adresse électronique : icmleray@ppsm.ens-cachan.fr
Nom, prénom : MARINETTI, Angela Corps et grade : DR1 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CoNRS 12 Téléphone : 01.69.82.30.36 Adresse électronique : Angela.Marinetti@icsn.cnrs-gif.fr
Nom, prénom : LARPENT, Chantal Corps et grade : PR CE1 Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 32 (CoNRS 12) Téléphone : 01.39.25.44.13 Adresse électronique : chantal.larpent@uvsq.fr
Nom, prénom : GOSMINI, Corinne Corps et grade : DR2 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CoNRS 12 Téléphone : 01.69.33.42.12 Adresse électronique : corinne.gosmini@polytechnique.edu
Nom, prénom : SALPIN, Jean-Yves Corps et grade : DR2 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 31 (CoNRS 13) Téléphone : 01.69.47.76.47 Adresse électronique : jean-yves.salpin@univ-evry.fr
Nom, prénom : ROUSSEAU, Bernard Corps et grade : DR CEA Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : N/R Téléphone : 01.69.08.54.93 Adresse électronique : bernard.rousseau@cea.fr

Nom, prénom : MONS, Michel Corps et grade : DR CEA Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : N/R Téléphone : 01.69.08.20.01 Adresse électronique : michel.mons@cea.fr
Nom, prénom : BERTHET, Patrick Corps et grade : PRCE1 Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 33 Téléphone : 01.69.15.48.03 Adresse électronique : patrick.berthet@u-psud.fr
Nom, prénom : MAITRE, Philippe Corps et grade : DR1 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 31 (CoNRS 13) Téléphone : 01.69.15.32.50 Adresse électronique : philippe.maitre@u-psud.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal : Chimie ST4

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Université Paris Sud (UPSud)
Université d'Evry Val d'Essonne (UEVE)
Université de Versailles Saint Quentin (UVSQ)

Liste non limitative puisqu'à l'heure du dépôt de cette lettre d'intention les souhaits de tous les ESR partenaires ne sont pas connus.

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Unités de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total ⁽²⁾	Nombre de HDR dans le projet d'ED
SOLEIL UR 1	CNRS	2 ⁽¹⁾	2	2
Institut de Chimie des Substances Naturelles ICSN UPR 2301	CNRS	44	41	21
Conception, Synthèse et Vectorisation de biomolécules CSVV (Curie) UMR 176	Institut Curie, CNRS, INSERM	5 ⁽¹⁾	3	5
Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement LAMBE UMR 8587	UEVE CNRS CEA(DEN)	20	20	15
Département de Physico-Chimie (DPC)	CEA(DEN)	20	7-10	5
Laboratoire Léon Brillouin LLB UMR 12	CEA(DSM) CNRS	30 ⁽¹⁾	2	11
Laboratoire Francis Perrin LFP URA 2453	CEA(DSM) CNRS	16 ⁽¹⁾	18	12
Service Interdisciplinaire sur les Molécules et les Matériaux SIS2M UMR 3299	CEA(DSM) CNRS	20 ⁽¹⁾	8	5
Service Hospitalier Frédéric Joliot SHFJ	CEA(DSV)	3	1	3
Service de Chimie Bioorganique et de Marquage SCBM UA 2012	CEA(DSV)	8 ⁽¹⁾	6	8
Service de Bioénergétique, Biologie Structurale et Mécanismes SB2SM UMR 8221	CEA(DSV) CNRS UPSud	7	8	7
Physique de la Matière Condensée PMC UMR 7643	Ecole Polytechnique CNRS	20	5	5
Département de Chimie – Mécanismes réactionnels DCMR UMR 7651	Ecole Polytechnique CNRS	5	6	5
Département de Chimie – Synthèse Organique DCSO UMR 7652	Ecole Polytechnique CNRS	5	13	5
Département de Chimie – Hétéroéléments et Coordination DCPH UMR 7653	Ecole Polytechnique CNRS	3	6	3

Institut Lavoisier de Versailles ILV UMR 8180	UVSQ CNRS	25	28	17-20
Laboratoire Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires PPSM UMR 8531	ENS Cachan, CNRS	7	16	7
Groupe de Chimie Analytique de Paris-Sud GCA UPSud EA 4041	UPSud	8	9	8
Laboratoire de Chimie Physique LCP UMR 8000	UPSud CNRS	29	26	29
Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay ICMMO UMR 8182	UPSud CNRS	66	79	66
Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay ISMO UMR 8214	UPSud CNRS	36	4	11
Laboratoire de Physique des Solides LPS UMR 8502	UPSud CNRS	11 ⁽¹⁾	1	11
Centre de Spectrométrie de Nucléaire et de Spectrométrie de Masse CSNSM UMR 8609	UPSud CNRS CEA	1 ⁽¹⁾	1	1
Institut Galien Paris Sud UMR 8612	UPSud INSERM CNRS	4 ⁽¹⁾	4	4

(1) Nombre total de HDR non renseigné.

(2) Nombre de doctorants encadrés par des HDR associés au projet d'ED.

Soit un total de ~300 doctorants et ~300 HDR rattachés à cette ED.

Type de demande : Création par restructuration de plusieurs ED

- **ED470** - Chimie de Paris Sud (directeur Patrick Berthet)
Université Paris Sud
- **ED285** – Sciences Pratiques de l'ENS Cachan (directrice Isabelle Leray)
ENS Cachan
- **ED539** – Sciences et Technologie de Versailles (directrice Chantal Larpent)
Université Versailles Saint Quentin
- **ED447** – Ecole Doctorale de l'Ecole Polytechnique (Directeur Pierre Legrain)
Ecole Polytechnique
- **ED511** – Sciences et Ingénierie (directrice Hanna Klaudel)
Université Evry Val d'Essonne

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

section 31 - Chimie théorique, physique, analytique

section 32 - Chimie organique, minérale, industrielle

section 33 - Chimie des matériaux

et, aux interfaces :

section 28 - Milieux denses et matériaux

section 30 - Milieux dilués et optique

section 64 - Biochimie et biologie moléculaire

Sections 80-85 - Sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé.

Mots clefs libres :

Mots clés des six sections relevant de l'Institut National de CHIMIE (INC) du CNRS

Section 11 : Systèmes et matériaux supra et macromoléculaires : élaboration, propriétés, fonctions (secondaire INP)

Section 12 : Architectures moléculaires : synthèses, mécanismes et propriétés

Section 13 : Chimie physique, théorique et analytique

Section 14 : Chimie de coordination, catalyse, interfaces et procédés

Section 15 : Chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés

Section 16 : Chimie du vivant et pour le vivant : conception et propriétés de molécules d'intérêt biologique (secondaire INSB)

Ainsi que ceux des sections aux interfaces, de l'INC ou de l'INSB du CNRS

Section 04 : Atomes et molécules, optique et lasers, plasmas chauds

Section 20 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie

Section 21 : Organisation, expression, évolution des génomes. Bioinformatique et biologie des systèmes

Résumé du projet :

*L'Ecole Doctorale **Chimie et Ses Interfaces** est une école disciplinaire s'appuyant sur les composantes de la chimie du périmètre Paris Saclay qui couvrent une large part du spectre de la discipline telle qu'elle est définie par les sections 11 à 16 du CoNRS (ou sections 31-32-33 du CNU).*

L'ambition est d'offrir aux doctorants un espace de formation à la recherche fondamentale et ses applications répondant aux enjeux sociétaux, typiquement dans le domaine de l'environnement, du développement durable, des matériaux, en biologie ou pharmacologie. De nombreuses thématiques de recherche se développent aux interfaces, notamment avec la physique et les sciences biologiques.

L'ED devrait être organisée selon trois axes (ou programmes) : 'Chimie Physique BioPhysique et Analytique', 'Chimie Organique et Biomoléculaire', et 'Chimie Inorganique et Matériaux'. Elle proposera des formations scientifiques dans et entre ces trois domaines et encouragera l'ouverture disciplinaire et/ou thématique par le biais de formations inter-ED (par exemple avec les ED Interfaces, Innovations thérapeutiques, Physique ...)

Electrical, Optical and Bio Engineering (EOBE)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l'IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud
CNRS
CEA
Supelec
ENS Cachan
IOGS
Ecole Polytechnique
Université Versailles Saint Quentin
ENSTA
INRIA

ONERA

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

THALES (associé)

Institut Curie (associé)

IFFSTAR (associé)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

Electrical, Optical and Bio Engineering (EOBE)

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : Cassan Eric

Corps et grade : Professeur C2

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 63

Téléphone :

Adresse électronique :eric.cassan@u-psud.fr

Nom, prénom : de Lustrac André

Corps et grade : Professeur C1

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 63

Téléphone : 0169157854

Adresse électronique : andre.de-lustrac@u-psud.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : ST5

Secondaire(s) : ST2, ST6

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud
ENS Cachan
Supelec
Polytechnique
IOGS
UVSQ

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
IEF UMR 8622	UPSUD ; CNRS	53	105	52
LPN UPR	CNRS	28	30	7
LGEP	UPSUD ; CNRS	23	36	20
IR4M	UPSUD ; CNRS	10	14	6
LCF	IOGS ; CNRS	25	10	5
LPICM	Polytechnique ; CNRS	12	25	5
SATIE (à affiner selon les autres projets d'ED)	ENS Cachan ; CNRS	24	65	20
LISV	UVSQ ; CNRS	15	29	8
L2S	Supelec ; CNRS	34	77	7

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

E3S	Supelec ; CNRS	28	88	10
LPQM	ENS Cachan ; CNRS	2	10	2
ONERA	ONERA	93	233	7
UMR-THALES	THALES ; CNRS			
CEA-LIST	CEA	22	149	4
CEA-IRAMIS	CEA			
CEA-IRFU	CEA			
CEA-LEM	CEA			
CEA-LISE	CEA			
CEA-I2BM	CEA	40	65	5
Sysiphe	INRIA			
		409	936	158

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Il s'agit de la restructuration de l'ED STITS.

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Non

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

63-28-30

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

- Electronique, opto-électronique, photonique,
- nano-microtechnologies, nanoélectronique, nanophotonique,
- matériaux pour l'électronique, l'optique, l'électromagnétisme, le biomédical
- magnétisme, électromagnétisme,
- composants, capteurs et microsystèmes
- génie électrique, électrotechnique, énergie,
- biophysique, biologie sur puces,
- imagerie médicale, physique médicale, ingénierie biomédicale,
- instrumentation

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

Le champ scientifique de cette nouvelle Ecole Doctorale se définit par le positionnement des équipes qu'elle rassemble, principalement issues de l'ED STITS et correspondant au domaine scientifique connu sous le nom anglo-saxon « Electrical, Optical and Bio-Engineering ». Cette ED a l'ambition d'établir un lien durable entre le développement d'une recherche académique pure et l'application de ses résultats les plus innovants dans le monde socio-économique à travers des partenariats de longue durée avec les acteurs économiques intéressés par cette approche. L'ED EOBE correspond globalement aux activités de recherche délimitées par les sections 08 et 28 du département INSIS du CNRS. Les collaborations avec de grands groupes qui disposent de centres de recherche à proximité devraient s'amplifier si cette ED voyait le jour. Elle pourrait permettre également un développement des recherches partenariales avec les PME. Un des enjeux serait également de faciliter la création et le développement de start-ups. Les domaines scientifiques principaux adressés sont principalement l'optique, l'électronique, l'optoélectronique, les capteurs, les matériaux, l'énergie, l'imagerie, le biomédical... Enfin il nous semble impératif que des liens croisés existent entre les ED du Plateau de Saclay afin de permettre de développer des sujets aux interfaces. Dans un premier temps nous proposons qu'un représentant des autres ED soit membre du conseil de notre ED. Dans un deuxième temps nous proposons dans le cadre d'un programme doctoral commun à toutes les ED du plateau de réserver des 1/2 allocations dans chaque ED pour développer des sujets interdisciplinaires. Ce schéma pourrait concerner dans un premier temps les ED les plus proches

thématiquement : ED STIC, ED Interface, ED EDOM et ED SMEMG². Mais il pourrait être étendu à d'autres ED du plateau de Saclay.

² Sciences Mécaniques, Energétiques, Matériaux, Géosciences.

Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

Ecole Normale Supérieure de Cachan (Co-opérateur)
Ecole Centrale Paris (Co-opérateur)
Université Paris Sud (Co-opérateur)
Ecole Polytechnique (Co-opérateur)
ENSTA ParisTech (Co-opérateur)
Université Versailles Saint Quentin (Co-opérateur)

Intitulé de l'ED :

Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences
--

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : Goyeau Benoît Corps et grade : Professeur des Universités Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 62 Téléphone : Adresse électronique : benoit.goyeau@ecp.fr
Nom, prénom : Rey Christian Corps et grade : Professeur des Universités Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 60 Téléphone : Adresse électronique : rey@lmt.ens-cachan.fr

Nom, prénom : Pommier, Sylvie (transitoirement, en biseau avec Christian Rey) Corps et grade : Professeur des Universités Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 60 Téléphone : Adresse électronique : pommier@lmt.ens-cachan.fr
Nom, prénom : Quidelleur, Xavier Corps et grade : Professeur des Universités Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 35 Téléphone : Adresse électronique : xavier.quidelleur@u-psud.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal : Sciences et technologies, ST5 Sciences pour l'ingénieur , ST3 Sciences de la terre et de l'univers

Secondaire(s) : Sciences et technologies, ST2 Physique, ST1 Mathématiques

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Ecole Normale Supérieure de Cachan
Ecole Centrale Paris
ENSTA ParisTech
Université Paris Sud
Ecole Polytechnique
Université Versailles Saint Quentin

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Unités de recherche de l'ED :

Unité de recherche (UR) (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total actuellement dans l'UR	Nombre de doctorants total actuellement dans l'UR	Nombre de HDR de l'UR dans le projet d'ED
		296	585	196
LMT - UMR 8535	ENS Cachan, CNRS, UPMC (jusqu'à fin 2013 seulement pour l'UPMC)	22	98	22
LURPA - EA 1385	ENS Cachan, Paris 11	6	18	4
EM2C - UPR 288	Ecole Centrale Paris, CNRS	18	55	18
MSSMAT - UMR 8579	Ecole Centrale Paris, CNRS	10	30	10
FAST - UMR 7608	UPS, CNRS, UPMC (jusqu'à fin 2013 seulement pour l'UPMC)	13	14	9
IDES - UMR 8148	UPSud, CNRS	23	40	23
LATMOS - UMR 8190	CNRS, UVSQ, UPMC	40	40	11
LIMSI - UPR 3251	CNRS (UPSud, UPMC)	16	33	16
LSCE - UMR 8212	CNRS, CEA, UVSQ	58	68	18
LMD – UMR 8539	ENS Ulm, Ecole Polytechnique, UPMC, CNRS	35	27	11
UME	ENSTA	6	14	6
LMS - UMR 7649	Ecole Polytechnique, CNRS	12	32	12
LADHYX - UMR 7646	Ecole Polytechnique, CNRS	11	27	11
UCP	ENSTA	4	7	3
LGPM - EA 4038	Ecole Centrale Paris	6	18	6
SPMS - UMR 8580	Ecole Centrale Paris, CNRS	7	18	7
		583	1124	383

Type de demande

Création

Demande de création d'une nouvelle ED, par restructuration d'EDs ou de parties d'EDs existantes : EDSP (ENS Cachan), ED Centrale, ED X (Ecole polytechnique), ED Sciences et Technologies de Versailles (partie LATMOS), ED534 MIPEGE (partie IDES, ...)

Renouvellement

Non

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Sections principales : 60, 62, 35, 36,

Sections secondaires : 37, 34, 61, 63, 30, 26, 28 et 33 ...

Mots clefs libres :

Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences

Résumé du projet :

Cette Ecole Doctorale a pour ambition d'accompagner, dans le cadre de la formation de leurs doctorants, les équipes et les unités de recherche de la future Université de Paris-Saclay (UPSa) qui s'attachent à repousser les frontières de la connaissance dans le domaine des Sciences Mécaniques et Energétiques, des Sciences des Matériaux et des Géosciences. Elle se positionne autour d'équipes de recherche ayant une démarche qui s'inscrit dans un échange permanent entre modélisation, simulation numérique, expérimentation, conception, et optimisation de systèmes dans un contexte industriel, environnemental, et sociétal où de nombreux défis sont à relever tant sur le plan fondamental que du point de vue applicatif. Les projets doctoraux de l'ED « Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences » entendent répondre ainsi aux enjeux de société notamment sur les thématiques de l'énergie, de l'environnement terrestre et planétaire, des transports, des biotechnologies, ou encore des nanotechnologies. La co-existence de plusieurs champs disciplinaire au sein de l'ED assurera la possibilité de développer des axes de recherche originaux et innovants au niveau des interfaces entre ces disciplines et ces thématiques. Dans ce contexte-là, l'Ecole Doctorale s'adresse à un grand nombre des partenaires, équipes ou laboratoires de l'UPSa.

Le positionnement de l'Ecole Doctorale "Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences" entend privilégier l'originalité, les prises de risque et les ruptures dans le cadre des disciplines qui définissent ses contours. Si elle encourage, naturellement les équipes et les chercheurs à développer des interactions pluridisciplinaires, elle n'en fait pas un critère d'appartenance. Elle procède d'une démarche exigeante en termes de sélection et de suivi des doctorants et des compétences acquises au cours de la formation doctorale.

L'Ecole Doctorale "Sciences Mécaniques et Energétiques, Matériaux et Géosciences" sera co-opérée, au sens où les établissements affecteront à son fonctionnement des moyens humains et financiers, par l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, l'Ecole Centrale Paris, l'ENSTA, l'Ecole Polytechnique, l'Université Paris Sud et l'UVSQ. L'Ecole Doctorale sera structurée autour d'un

conseil où seront représentés l'ensemble des partenaires selon les modalités de l'article 12 de l'Arrêté du 7 Août 2006.

Un ensemble de programmes doctoraux scientifiques auront pour objectifs de situer les activités de recherche des doctorants dans le contexte industriel, économique ou sociétal. Ces programmes doctoraux auront un rôle d'animation scientifique pour les laboratoires de l'Université Paris Saclay ayant une activité scientifique dans son périmètre. L'Ecole Doctorale propose un programme de formation exigeant et personnalisé. Cette personnalisation repose sur une formation équilibrée en trois volets :

- une formation par la recherche lisible définissant de manière explicite l'encadrement et le suivi des doctorants, ainsi que les compétences validées par l'obtention du doctorat. Cette explicitation doit conduire à la valorisation du doctorat auprès des employeurs de docteurs mais également auprès de tous les étudiants en particulier ceux des élèves des grandes écoles,
- une formation scientifique dans le champ disciplinaire ou la thématique de la thèse.
- une formation consacrée à la définition d'un projet professionnel.

Bien que personnalisée, la formation doctorale sera néanmoins formalisée et encadrée pour conduire à sa reconnaissance et garantir la qualité du doctorat de l'Université Paris Saclay. L'ED aura pour tâches :

- La sélection des doctorants. Organiser le comité de sélection, la collecte des candidatures, l'examen des dossiers et les auditions.
- La mise en place d'un comité de suivi. Chaque doctorant exposera ses travaux avant la fin de la première année de thèse devant un comité compétent et indépendant du sujet de la thèse. Ce comité conseillera le doctorant, lui signalera les éventuelles difficultés et en informera l'ED.
- La formation scientifique. Construction des programmes doctoraux scientifiques permettant au doctorant de réaliser son projet de thèse dans un ensemble cohérent.

ED STIC

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l'IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

*- au plus tard **le jeudi 28 Mars**,*

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud
Supélec
Institut Mines-Télécom
ENS Cachan
Ecole Polytechnique
Université de Versailles Saint-Quentin
Ecole Centrale Paris
INRIA
CNRS
CEA

ENSTA ParisTech

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Université d'Evry-Val-d'Essonne

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

ED STIC

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : BIDOIT, Nicole

Corps et grade : Professeur classe exceptionnelle

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 27

Téléphone : 01 69 15 42 43

Adresse électronique : bidoit@lri.fr

Nom, prénom : LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise

Corps et grade : CNRS, Directeur de Recherche première classe

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 07 CNRS

Téléphone : 01 69 85 17 27

Adresse électronique : Francoise.Lamnabhi-Lagarrigue@lss.supelec.fr

Nom, prénom : **SIBILLE, Alain**

Corps et grade : Professeur de 1re classe, Télécom ParisTech, Institut Mines-Télécom

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 8 CNRS

Téléphone : 01 45 81 70 60

Adresse électronique : alain.sibille@telecom-paristech.fr

Nom, prénom : VILNAT, Anne
Corps et grade : PR 1C Université Paris-Sud
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 27
Téléphone : 01 69 85 80 86
Adresse électronique : anne.vilnat@limsi.fr

Nom, prénom : ROSSIN, Dominique
Corps et grade : Chargé de recherches de première classe au CNRS
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 6 CNRS, Ecole Polytechnique
Téléphone : 01 69 33 41 02
Adresse électronique : dominique.rossin@polytechnique.org

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : ST6 - STIC

Secondaire(s) :

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

(En cours de réflexion)
Université Paris-Sud
Institut Mines-Télécom
Supélec
UVSQ
Université d'Evry Val d'Essonne

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
SAMOVAR UMR 5157 Services répartis, A rchitectures, M odélisation, V alidation, A dministration des R éseaux	Télécom Sud Paris / CNRS	35	125	35
ARTEMIS Advanced Research and TEchniques for Multidimensional Imaging Systems (équipe de Télécom Sud Paris, rattachée actuellement à l'UMR MAP5 – devrait rejoindre SAMOVAR)	Télécom Sud Paris	2	6	2
LTCI UMR 5141 Laboratoire Traitement et Communication de l'Information,	CNRS - Institut Mines Télécom - Télécom ParisTech	103	264	82
LSV UMR 8643 Laboratoire Spécification et Vérification	ENS Cachan / CNRS	16	17	16
E3S – EA 4454 Supélec Sciences des Systèmes	Supélec	22	88	18
LIX UMR 7161 Laboratoire d'Informatique de l'X	Polytechniqu e CNRS	26	48	24
PRISM UMR 8144 Parallélisme, des Réseaux, des Systèmes et de la Modélisation	Université deVersailles Saint Quentin / CNRS	25	63	25
ENSTA/UZIS	ENSTA	8	19	8

Unité d'informatique et d'Ingénierie des Systèmes (unité propre de l'ENSTA ParisTech)	ParisTech			
LRI UMR 8623 Laboratoire de Recherche en Informatique	Université Paris Sud / CNRS	34	89	34
INRIA Saclay	INRIA	54	143	38
L2S UMR 8506	Université Paris Sud - CNRS - Supélec	27	75	21
CEA LIST Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies	CEA	22	149	10
MAS EA 4037	CENTRALE	10	38	3
LIMSI UPR 3251	CNRS	35	70	25
LISV EA-4048 Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles	UVSQ	15	29	7
SATIE UMR CNRS 8029 Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Energie	ENS Cachan - CNRS	24	65	4
CVN Centre de Vision Numérique	CENTRALE	1	12	1

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
IBISC EA 4526	Université d'Evry-Val	26	55	26

	d'Essonne			

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Création par restructuration.

EDIPS Paris-Sud (n°427): Inclus dans le nouveau projet.

EDITE (n°130): ED de Paris-Centre qui accueille les doctorants de Télécom ParisTech (LTCI) et Télécom Sud-Paris (SAMOVAR). Les nouveaux doctorants de ces laboratoires intégreront la nouvelle ED STIC à partir de 2015.

Les équipes dans le domaine STIC des ED suivantes seront rattachées à la nouvelle ED:

- STITS Paris-Sud – Supélec (n°422)
- EDSP ENS Cachan (n°285)
- ED Evry (n°511)
- ED Sciences pour l'ingénieur Centrale (n°287)
- ED STV UVSQ (n°539)
- EDX Polytechnique (n°447)

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Pourrait être vu comme un renouvellement de l'ED 427 mais avec des modifications majeures de périmètres thématiques et institutionnels.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Section 27-Informatique

Section 61 – Génie informatique, automatique et traitement du signal

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Informatique

Algorithmique

Bioinformatique

Programmation

Architecture

Données massives

Contenus

Connaissances

Interaction

Automatique

Modélisation de systèmes complexes

Robotique

Réseaux, Information et Communications

Traitement du Signal et des images

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

Il s'agit de regrouper les équipes de recherche dans le domaine STIC sur le périmètre Paris-Saclay et Evry.

Le contour est essentiellement celui des laboratoires principalement rattachés à l'INS2I, ainsi que INRIA Saclay – Île de France et CEA LIST et des équipes de Centrale, Supélec et ENSTA.

Nous réfléchissons à une structuration en quatre programmes thématiques :

- 2 couvrant le domaine informatique (algorithmique, programmation, architecture, données, contenu, interaction..)
- 1 sur le domaine réseaux, information et communications
- 1 sur le domaine traitement du Signal et de l'Image, Automatique, Robotique.

Les établissements Paris-Sud, Mines-Télécoms, Supélec, UVSQ, pourraient apporter à cette ED le support nécessaire à son fonctionnement.

Les autres établissements seront également sollicités pour contribuer en particulier à

l'offre de formation.

L'ED STIC a des interfaces naturelles avec les ED Mathématiques et Electrical & Optical Engineering. Elle accueille des équipes de bioinformatique, en lien avec les sciences du vivant. La création de l'institut société numérique s'accompagnera de la mise en place d'un programme en lien avec l'ED SHS.

SVE Sciences du vivant et environnement

Document de travail

Cancérologie – Biologie – Médecine – Santé (CBMS)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

Université Paris-Sud
ENS de Cachan
Institut Curie Orsay
CEA - SDV

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Institut Curie - Paris
Université Paris V

Intitulé de l'ED :

Cancérologie – Biologie – Médecine – Santé (CBMS)

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : AUCLAIR Christian Corps et grade : PRCE Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 64 Téléphone : 0607763619 Adresse électronique : christian.auclair@ens-cachan.fr
Nom, prénom : Schlumberger Corps et grade : PU-PH Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : Téléphone : 01 42 11 51 04 Adresse électronique : martin.schlumberger@igr.fr
Nom, prénom : DAUTRY François Corps et grade : DR CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 21 Téléphone : 01 47 40 23 21 Adresse électronique : francois.dautry@ens-cachan.fr
Nom, prénom : LIPINSKI Marc Corps et grade : DR CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 24 Téléphone : 0142114552 Adresse électronique : marc.lipinski@igr.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal : SVE1

Secondaire(s) : LS1 à LS7

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Université Paris-Sud
ENS de Cachan

Unités de recherche de l'ED :

Unités de recherche de l'ED : dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéros)	Tutelles de rattachement	Nombre d'HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
INSTITUT CURIE - ORSAY - CNRS UMR 3348	Université Paris Sud	3	2	3
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - INSERM U981	Université Paris Sud	7	13	7
INSTITUT CURIE - ORSAY - CNRS UMR3306 et INSERM U1005	Université Paris Sud	1	2	1
INSTITUT ANDRE LWOFF - VILLEJUIF - INSERM UMR 935	Université Paris Sud	3	2	3
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - INSERM U985	Université Paris Sud	5	2	5
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - INSERM U749	Université Paris Sud	3	1	3
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - INSERM U1030	Université Paris Sud	4	10	4
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - INSERM U753	Université Paris Sud	4	10	4
ENS Cachan, UMR 88113 - CNRS	ENS de Cachan	5	8	5
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - UMR 8081	Université Paris Sud	2	1	2

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

INSTITUT CURIE - ORSAY - U612 INSERM	Université Paris Sud	5	2	5
CEA - SACLAY - FRE 3377	Université Paris Sud	4	4	4
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - UMR 8122 CNRS	Université Paris Sud	1	1	1
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - UMR 8200 CNRS	Université Paris Sud	5	5	5
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - U 848 INSERM	Université Paris Sud	3	10	3
INSTITUT CURIE - ORSAY -UMR3347 -CNRS INSERM - 1021	Université Paris Sud	1	1	1
CEA	Université Paris Sud	2	2	2
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - UMR 8203	Université Paris Sud	4	6	4
HOPITAL PAUL BROUSSE - VILLEJUIF - UMR 1004 INSERM	Université Paris Sud	6	2	6
HOPITAL PAUL BROUSSE - VILLEJUIF - U785 INSERM	Université Paris Sud	8	13	8
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - UMR 1009 INSERM	Université Paris Sud	4	6	4
HOPITAL PAUL BROUSSE - VILLEJUIF - UMR 972 INSERM	Université Paris Sud	3	3	3
HOPITAL PAUL BROUSSE - VILLEJUIF -U1014 INSERM	Université Paris Sud	1	6	1
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF -UMR 8126 CNRS	Université Paris Sud	8	11	8
CEA - FONTENAY AUX ROSES	Université Paris Sud	10	7	10
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - VILLEJUIF - U1015 INSERM	Université Paris Sud	2	8	2
		104	138	104

Unités de recherche de l'ED : En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéros)	Tutelles de rattachement	Nombre d'HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
INSTITUT CURIE - PARIS - INSERM U653	Institut Curie	1	3	1
FACULTE DES ST PERES - PARIS - CNRS 8601	Université Paris 5	6	0	6
INSTITUT CURIE/HOPITAL RENE HUGUENIN - SAINT CLOUD - Laboratoire d'oncogénétique	Institut Curie	1	3	1
INSTITUT COCHIN - PARIS - INSERM U1016	Université Paris 5	4	7	4
INSTITUT CURIE - PARIS - INSERM U 830	Institut Curie	4	6	4
HOPITAL NECKER - PARIS - CNRS UMR 8147	Université Paris 5	2	10	2
CENTRE DE RECHERCHE LES CORDELIERS - PARIS - UMR 872 INSERM	Université Paris 5	4	4	4
MUSEUM HISTOIRE NATURELLE - PARIS - INSERM U565 & CNRS UMR 7196	Université Paris 7	1	2	1
INSTITUT CURIE - PARIS - UMR 144 CNRS	Institut Curie	1	5	1
INSTITUT DE RECHERCHE EN CANCEROLOGIE - MONTPELLIER - U896 INSERM	Université de Montpellier	2	1	2
WEILL CORNELL MEDICAL COLLEGE - QATAR		1	5	1
INSTITUT CURIE - PARIS - Label INCA-SIRIC	Institut Curie	5	6	5
CEA - CAEN -	CEA	4	0	4

UNIVERSITE PARIS DESCARTES - PARIS - UMR S 1007 INSERM	Université Paris 5	1	4	1
HOPITAL TENON - PARIS - IFR 65 UPMC	Université Pierre et Marie Curie	2	2	2
HOPITAL DE SALPETRIERE - PARIS - UMR975 INSERM	Université Paris 5	3	4	3
FACULTE DE MEDECINE DESCARTES / HOPITAL COCHIN - PARIS - EA 1833 UPRES	Université Paris 5	6	0	6
IRSN -FONTENAY AUX ROSES -	CEA	2	0	2
INSTITUTE OF MOLECULAR AND CELEL BIOLOGY - SINGAPORE - A-STAR		1	0	1
HOPITAL TENON - PARIS - Service de radiophysique	Université Pierre et Marie Curie	5	0	5
INSTITUT CURIE - PARIS - UMR 168 CNRS	Institut Curie	1	0	1
LABORATOIRE CRRET cnr umr 7143	Université Paris 12	3	0	3
FACULTE DE MEDECINE PARIS XII INSERM U 955	Université Paris 12	5	0	5
Public Research center for health (CRP-Santé)	Luxembourg	1	0	1
		66	62	66

Type de demande

Renouvellement

Renouvellement avec l'implication de l'ENS de Cachan comme co-opérateur et changement de directeur : Martin SCHLUMBERGER en remplacement de Christian AUCLAIR

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

64 – 65 + Médecine

Mots clefs libres :

Cancérologie – Biologie – Médecine - Santé

Résumé du projet :

L'ED CBMS poursuivra un double objectif qui est, d'une part, de favoriser le développement de recherches dans plusieurs domaines clé de la cancérologie, notamment les quatre domaines mentionnés ci-dessus, avec comme finalité ultime le développement d'applications médicales et, d'autre part, d'assurer aux doctorants le meilleur niveau de qualification qui soit. L'atteinte du premier objectif nécessite le développement de recherches relevant de plusieurs champs disciplinaires et doit prendre en compte, en amont, les aspects les plus fondamentaux de la cancérologie et, en aval, tous les domaines intermédiaires devant conduire aux applications cliniques. En cohérence avec cet objectif, la priorité de l'école doctorale sera de promouvoir plusieurs domaines d'activités de recherche incluant la biologie moléculaire, la biologie cellulaire et la génétique en relation avec les problèmes de la cancérologie, ainsi que la pharmacologie et les nouvelles thérapeutiques telles que les thérapies ciblées, la thérapie génique, la thérapie cellulaire et l'immunothérapie incluant les approches vaccinales. Une part significative des orientations scientifiques de l'école doctorale devrait par ailleurs s'articuler d'une part, autour de la radiobiologie, prenant en compte les aspects relatifs à l'oncogénèse et à la radiothérapie, et d'autre part autour de l'imagerie médicale et des nouvelles approches exploratoires.

En regard de la finalité médicale de l'ED CBMS, le partenariat avec des laboratoires industriels s'avèrent indispensables, d'une part pour assurer la formation de certains doctorants se destinant au secteur privé et d'autre part pour participer en tant qu'employeur potentiel à l'insertion professionnelle des doctorants.

En conséquence des liens ont été établis avec des grands ou moyens laboratoires tels que SANOFI-AVANTIS, PFIZER, SERVIER, PIERRE FABRE, IPSEN, mais aussi des « start up » performantes travaillant dans un des secteurs de la cancérologie.

Par ailleurs, l'ED CBMS représente d'une manière évidente un pôle d'attraction bénéfique pour la région Ile de France-Sud et peut être considéré comme est un des dispositifs de formation structurants en région Ile de France et a établi dans ce contexte des liens fonctionnelles avec le pôle de compétitivité MEDICEN Paris région et le LabEx LERMIT qui ont inscrit la cancérologie et les actions de formation dans leurs axes prioritaires.

Biosigne

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud
CNRS
INSERM
INRA
CEA
Institut Curie

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Université Paris Descartes (4 équipes associées)
Université Paris Diderot (1 équipe associée)
Museum National d'Histoire Naturelle (1 équipe associée)
Institut Curie/CNRS Paris (1 équipe associée)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

Biosigne

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : SCHUMACHER, Michael Corps et grade : DR1 Inserm Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : Inserm CSS 6 Téléphone : 01 49 59 18 95 Adresse électronique : michael.schumacher@inserm.fr
Nom, prénom : NÜSSE, Oliver Corps et grade : PR1 Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNU 65 Téléphone : 01 69 15 76 44 Adresse électronique : oliver.nusse@u-psud.fr
Nom, prénom : VERNIER, Philippe Corps et grade : DR1 CNRS Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : CNRS Section 22 Téléphone : 01 69 82 34 30 Adresse électronique : philippe.vernier@inaf.cnrs-gif.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : SVE (Sciences du vivant et environnement)

Secondaire(s) : SVE1 (Biologie, santé)

(SVE1-LS1, SVE1-LS3, SVE1-LS4, SVE1-LS5, SVE1-LS6)

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Inserm U 788 <i>Michael Schumacher</i>	Paris-Sud		10	12
Inserm U 1014 <i>Aimé Vazquez</i>	Paris-Sud		6	8
Inserm U 1004 <i>Eric Rubinstein</i>	Paris-Sud		3	4
Inserm U 1000 <i>Jean-Luc Martinot</i>	Paris-Sud			2
Inserm U 693 <i>Marc Lombès</i>	Paris-Sud		9	8
Inserm U 770 <i>Cécile Denis</i>	Paris-Sud			4
Inserm U 986 <i>Pierre Bougnères</i>	Paris-Sud		1	2

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Inserm U 757 <i>Laurent Combettes</i>	Paris-Sud		4	11
Inserm U 769 <i>Rodolphe Fischmeister</i>	Paris-Sud		1	2
Inserm U 848 <i>Guido Kroemer</i>	Paris-Sud		2	2
Cnrs UMR 8203 <i>Luis Mir</i>	Paris-Sud		1	1
Inserm U 935 <i>Annelise Bennaceur</i>	Paris-Sud			3
Cnrs UMR 8200 <i>Patricia-Leila Kannouche</i>	Paris-Sud		1	3
Cnrs UMR 8619 <i>Michel Desmadril</i>	Paris-Sud		6	14
Cnrs UMR 8195 CNPS <i>Serge Laroche</i>	Paris-Sud		27	26
Cnrs UPR 2301 <i>Max Malacria</i>	Paris-Sud		1	3
Cnrs UPR 3293 UNIC <i>Yves Frégnac</i>	Paris-Sud		12	13
Cnrs UPR 3294 N&D <i>Philippe Vernier</i>	Paris-Sud		21	21
CEA-Inserm U992 UNICOG <i>Stanislas Dehaene</i>	Paris-Sud Collège de France		11	9
NeuroSpin CEA I2BM <i>Denis Le Bihan</i>	Paris-Sud		12	10
Cnrs UPR 3082 <i>Jacqueline Cherfils</i>	Paris-Sud			4
Inserm U 785 <i>Didier Samuel</i>	Paris-Sud			2
Cnrs UMR 8165 <i>Yves Charon</i>	Paris-Sud/ Paris 7		2	2

Inserm EA 4122 <i>Gérard Benoit</i>	Paris-Sud		1	2
Cnrs UMR 3306/ Inserm U 1005 <i>Frédéric Saudou</i>	Cnrs/ Institut Curie Orsay		3	2
Cea/ Cnrs UMR 8221 <i>Bruno Robert</i>	Cea/ Cnrs Paris-Sud		5	7
Cea URA 2210 <i>Emmanuel Brouillet</i>	Cea/ Cnrs		1	2
Cea SIMOPRO <i>Vincent Dive</i>	Cea Saclay		1	1
Inra UMR 1198 ENVA <i>Corinne Cotinot</i>	Inra Jouy en Josas		5	6
Inra UMR 1197 NOeMI <i>Edith Pajot</i>	Inra Jouy en Josas			8

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Cnrs UMR 144 <i>Bruno Goud</i>	Cnrs/ Institut Curie Paris		5	3
Inserm U 1016 (Institut Cochin) <i>Pierre-Olivier Couraud</i>	Paris 5		4	2
Cnrs UMR 8194 <i>Pierre-Paul Vidal</i>	Paris 5			3
Cnrs UMR 7221 <i>Barbara Demeneix</i>	MNHN/ Cnrs		1	2
Cnrs FRE 3235 <i>Philippe Djian</i>	Paris 5		2	3

Inserm U 747 <i>Robert Barouki</i>	Paris 5		1	2
Inserm U 773 <i>Marc Laburthe</i>	Paris 7		1	5

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Non applicable

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Renouvellement avec périmètre élargi.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Groupe 10, Sections 64, 65, 66, 69

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Neurosciences, Endocrinologie, Neuroendocrinologie, Reproduction, Développement, Immunologie, Signalisation cellulaire.

Résumé du projet :

Projet scientifique: L'ED "Biosigne" regroupe les équipes de recherche qui étudient les mécanismes de signalisation et de communication dans les domaines des Neurosciences, de l'Endocrinologie, de la Neuroendocrinologie, de la Reproduction et de l'Immunologie. Les travaux de recherche des équipes couvrent, dans les différents domaines scientifiques de l'ED, toutes les échelles d'analyse du vivant, de la molécule au comportement.

Formations doctorales spécifiques: Notre ED organise un module de 40h intitulé "Recherche translationnelle dans les maladies du système nerveux" ouvert aux

étudiants des ED "Innovation thérapeutique" (UPS) et "Cerveau-Cognition-Comportement" (UPMC) et un module de 20h "Statistics for Biologists" (en anglais).

Evolution: Notre école doctorale est répartie sur de nouvelles bases en 2010. Nous avons participé activement à la démarche de qualité de l'UPS avec les autres ED, et nous avons mis en place: un suivi continu des étudiants et de leur formation, une demi-journée d'accueil des nouveaux entrants, un règlement intérieur précisant le fonctionnement de l'ED; un nouveau site web. Le "Biosigne Student Network" a été créé par nos étudiants avec le soutien de l'ED pour favoriser la création d'un réseau professionnel entre doctorants. Notre ED poursuit une démarche d'amélioration continue: de nouvelles formations sont en cours de préparation et nous participons activement à la structuration de l'offre de formation des EDs de biologie.

Santé Publique

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud, opérateur

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, co-opérateur
--

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Université Paris Est Créteil (associé)
--

Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort

Institut de la Veille Sanitaire

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

Santé Publique

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : Bouyer Jean

Corps et grade : DR1 Inserm

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

CNU : section 46 Santé publique, environnement et société

Inserm : Commission Scientifique Spécialisée n°9

Téléphone : 01 45 21 20 35 / 06 45 26 78 97

Adresse électronique : jean.bouyer@inserm.fr

Note : Il s'agit du directeur actuel de l'ED420 qui est le correspondant de la FCS à l'étape actuelle et des directeurs adjoints (L. Meyer pour Paris Sud et J. Ankri pour l'UVSQ). Ils sont candidats pour la direction future, mais la discussion sur la future gouvernance de l'ED n'a pas encore eu lieu.

Nom, prénom : Meyer Laurence

Corps et grade : PU-PH

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

CNU : section 46 Santé publique, environnement et société

Téléphone : 01 45 21 23 34

Adresse électronique : laurence.meyer@inserm.fr

Nom, prénom : Ankri Joël

Corps et grade : PU-PH

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

CNU : section 46 Santé publique, environnement et société

Téléphone : 01 44 96 32 14

Adresse électronique : joel.ankri@spr.aphp.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal :

SVE1_LS7 : Biologie, santé / Epidémiologie, santé publique, recherche clinique, technologies biomédicales

Secondaire(s) :

SVE1_LS2 Biologie, santé / Génétique, génomique, bioinformatique

SHS1_1 Marchés et organisations / Economie

SHS2_4 Normes, institutions et comportements sociaux / Sociologie, Démographie

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay : liste et chiffres provisoires

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Inserm U1018 - CESP (Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations) Directeur : Denis Hémon 11 équipes de recherches	Inserm Paris Sud UVSQ Ined	53	65	53
Inserm U669 (Troubles du comportement alimentaire de l'adolescent) Directeur : Bruno Falissard	Inserm Paris Sud Paris-Descartes	à compléter	6	7
EA 2506 (Santé Environnement Vieillesse) Directeur : Joël Ankri	UVSQ	5	2	2
EA 7285 (Risques cliniques et sécurité en santé des femmes et en santé périnatale) Directeur : Arnaud Fauconnier	UVSQ	3	4	3
EA 4499 (Pharmacoépidémiologie et maladies infectieuses) Directeur Didier Guillemot	UVSQ	4	1	2
Méthodologie statistique en épidémiologie clinique et moléculaire des cancers Directeur : Ellen Benhamou	Institut Gustave Roussy Paris Sud	4	3	4
Service de Santé Publique du CHU Bicêtre-Paul Brousse Directrice : Laurence Meyer	AP-HP	5	2	5
Unité de recherche clinique du CHU de Bicêtre Directeur : Laurent Becquemont	Paris Sud	1	1	1
Cermes 3 (Centre de Recherche, Médecine, Sciences, Santé, Santé Mentale, Société) Directeur : Jean-Paul Gaudillère	Inserm Cnrs Paris Descartes	4	8	4
		79	92	81

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay : liste et chiffres provisoires

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Lepid (Laboratoire d'épidémiologie de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire) Directeur : Dominique Laurier	IRSN	2	3	2
EA 4393 (Laboratoire d'Investigation Clinique : Épidémiologie clinique – Évaluation médico- économique) Directrice : Sylvie Bastuji-Garin	Université Paris Est Créteil	6	3	2
Unité de recherche d'épidémiologie des maladies animales et infectieuses Directrice : Barbara Dufour	Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort	2	2	2
Institut National de veille Sanitaire	InVS	6	7	6
URC Eco (unité de recherche clinique en économie de la santé) Directrice : Isabelle Durand-Zaleski	AP-HP Université Paris Est Créteil	2	1	2
CepiDC (Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès) Directeur : Eric Jouglu		1	2	1
Inserm U900 (Cancer et Génome : Bioinformatique, Biostatistiques et Epidémiologie d'un Système Complexe) Directeur : Emmanuel Barillot	Inserm Mines Paris-Tech	à compléter	2	2
Inserm U657 (Pharmaco-épidémiologie et évaluation de l'impact des produits de santé sur les populations) Directeur : Bernard Bégaud	Inserm UVSQ Université Bordeaux 2 Université de Rouen Institut Pasteur	10	1	2
UMI 174 (Épidémiologie clinique, santé mère-enfant et VIH en Asie du Sud-Est) Directeur : Gonzague Jourdain	IRD Université de Chiang Mai (Thaïlande)	3	2	3
UR 5 (Mortalité, Santé, Epidémiologie) Directrice : Emmanuelle Cambois	Ined	5	0	1
		37	23	23

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Renouvellement de l'ED420 avec les changements suivants

- périmètre : départ des labos de Paris Descartes (environ 15% de l'ED) ; arrivée de labos de l'UVSQ et de l'Université Paris Est Créteil

- intitulé : Santé Publique

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

section 46 - Santé publique, environnement et société
section 05 - Sciences économiques
section 06 - Sciences de gestion
section 19 - Sociologie, démographie
section 26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Il est curieux qu'il manque les sections de médecine dans l'annexe 2

Mots clefs libres :

épidémiologie
recherche clinique
biostatistique
mathématiques appliquées
sociologie en santé
sciences économiques en santé
environnement
mode de vie
toutes les disciplines médicales (cardiologie, cancérologie, pneumologie, obstétrique, pédiatrie, maladies infectieuses ...)
recherche des causes des maladies
efficacité des traitements
études coût-efficacité des traitements et des actions de santé

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

La politique générale de l'ED est d'accueillir des projets et des équipes qui permettent d'aborder les questions de Santé Publique de façon différentes et complémentaires. C'est pourquoi, les axes de recherche retenus couvrent plusieurs disciplines qui permettent d'une part de développer les aspects méthodologiques essentiels à notre domaine (en biostatistiques, recherche clinique, génétique statistique, économie de la santé/recherche sur les services de santé, épidémiologie), d'autre part d'améliorer les connaissances sur les pathologies, leurs facteurs de risque et leur prise en charge, et enfin d'avoir une vision des questions de santé publique non limitée à leur abord médical en intégrant les dimensions sociales et économiques.

Des relations avec les autres ED des sciences du vivant sont en cours, notamment pour envisager un programme transversal de formation doctorale.

Sur le plan de la formation doctorale, l'ED propose des séminaires scientifiques de 1 ou 2 jours consécutifs, dont le programme est renouvelé chaque année et qui sont conçus comme des séminaires de recherche et abordant des thématiques très variées sous l'angle de leurs problématiques scientifiques actuelles et/ou des aspects méthodologiques qui leurs sont propres.

L'ED420 est en renouvellement avec un changement de périmètre dû au départ des labos de Paris Descartes (environ 15% de l'ED) qui rejoignent une ED du PRES Sorbonne Paris Cité, et à l'arrivée de labos de l'UVSQ et de l'Université Paris Est Créteil.

Sur le plan des domaines scientifiques, nous chercherons à renforcer la biostatistique et la génétique statistique et à développer l'économie de la santé et les sciences sociales de la santé.

Enfin, nous prévoyons de réorganiser la formation doctorale et de développer nos collaborations internationales.

INNOVATION THERAPEUTIQUE : DU FONDAMENTAL A L'APPLIQUE (ED425)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud
INSERM
CNRS
INRA
CEA

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Institut Curie-ORSAY

IRSN (Institut Recherche Sureté Nucléaire)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

INNOVATION THERAPEUTIQUE : DU FONDAMENTAL A L'APPLIQUE ; ED425

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Ajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : PALLARDY Marc (Directeur)

Corps et grade : Professeurs CEX1

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 86 ^{ème} Sciences du médicament et autres produits de santé

Téléphone : 01 46 83 54 92

Adresse électronique : marc.pallardy@u-psud.fr

Nom, prénom : DUBERNET Catherine (Directrice-Adjointe)
--

Corps et grade : Professeur 1C

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 85 ^{ème} Sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé
--

Téléphone :

Adresse électronique : catherine.dubernet@u-psud.fr

Nom, prénom :

Corps et grade :

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :
--

Téléphone :

Adresse électronique :

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : Sciences du vivant et environnement/Biologie-Santé

Secondaire(s) : Chimie

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud
CEA ?

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total*	Nombre de doctorants total*	Nombre de HDR dans le projet d'ED
UMR 914	UPS, INSERM			3
UMR 999/ EA4533*	UPS, INSERM	18		18
UMR 1005 (Inserm)/UMR 3306 (CNRS)	UPS, INSERM, CNRS			2
UMR 769	UPS, INSERM	13		13
UMR 972	UPS, INSERM			3
UMR 996	UPS, INSERM	11		11
UMR 776	UPS, INSERM	3		3
UMR 935	UPS, INSERM	6		6
UMR 1012/CEA E1*	UPS, INSERM, CEA	9		9
UMR770/EA 4531*	UPS, INSERM	8		8
UMR 8076	UPS, CNRS	22		22
UMR 2472/I2BC	UPS, CNRS			5
UMR 8619/I2BC	UPS, CNRS			13
UMR 8079	UPS, CNRS			1

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

UPR 2301	CNRS			10
UMR 8612	UPS, CNRS	20		20
UPR 3082	CNRS			6
<i>UMR 8502**</i>	UPS, CNRS			4
UMR 8121	UPS, CNRS			3
EA4043	UPS	5		5
EA3544	UPS	5		5
EA401	UPS	2		2
Droit Pharmaceutique	UPS Création	3		3
EA4530	UPS	3		3
EA4529	UPS	5		5
SPI/LEMM/LERI	CEA			3
SB ² SM/UMR 8221/LBSR/ <i>I2BC</i>	CEA, CNRS			2
SIMOPRO/LCV/LTMB	CEA			6
				194

** fusion prévue ; ** non définitif*

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
UMR 660	Université Créteil, INSERM			2
UMR 895	Université Paris- Descartes, INSERM			2
UMR 1161	INRA, ENVA			4
MICALIS	INRA, AGRO- PARIS TECH			3
Unité des bactéries anaérobies et toxines	Institut Pasteur			1
Radiotoxicologie Expérimentale	IRSN			4

Radiochimie et Radiothérapie interne	IRSN			2
				18

* en cours de collecte ; ENVA : Ecole Nationale Vétérinaire Maisons-Alfort

Type de demande

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Renouvellement avec changement de directeur et de directeur-adjoint. Les nouveaux directeur et directeur-adjoint seront proposés au prochain conseil de l'ED425. Le périmètre sera assez similaire mais l'ED est en contact avec des équipes de l'UVSQ et de l'Université d'Evry.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Chimie organique, minérale, industrielle, Biochimie et biologie moléculaire, Biologie cellulaire, Physiologie, Sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé, Sciences du médicament, Sciences biologiques, fondamentales et cliniques

32, 64, 65, 66, 85, 86, 87 et sections CNU de Médecine

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Innovation thérapeutique, Santé, Médicaments, chimie médicinale, ingénierie des protéines, immunologie/immunothérapies, microbiologie, pharmacologie, toxicologie, pharmacotechnie, physiopathologie

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

L'innovation thérapeutique et la conception de nouveaux médicaments constituent un vaste champ de recherches qui est longtemps resté empirique mais qui bénéficie depuis quelques années du développement fantastique de nouvelles méthodologies en Chimie, Pharmacotechnie, Immunologie, Biochimie et Biologie Structurale, Biologie Moléculaire et Cellulaire ainsi qu'en Génétique et en Pharmacologie. Cette observation montre la nécessité d'une forme intégrative de la "Science de l'Innovation Thérapeutique". Or, si les disciplines citées précédemment ont fait individuellement des progrès considérables, il n'est pas contestable qu'à l'avenir, les découvertes se feront, sans doute, de plus en

plus à leurs interfaces. Cela implique de produire une nouvelle génération de chercheurs ayant une formation pluridisciplinaire. C'est dans ce contexte que s'inscrit l'Ecole Doctorale "INNOVATION THÉRAPEUTIQUE: DU FONDAMENTAL À L'APPLIQUÉ". L'ED se donne ainsi pour mission de former de futurs chercheurs pour les EPST ainsi que les futurs cadres de l'Université et de l'hôpital dans le domaine du médicament, mais elle s'inscrit également dans un contexte de recrutement des futurs diplômés par les industries pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire.

L'ED est gérée par un bureau composé du directeur, du directeur-adjoint, des responsables de pôles (les pôles sont des regroupements de laboratoires par thème), du responsable des doctorants étrangers, de deux doctorants de l'ED et de l'assistante de l'ED (site web ED425 : <http://www.edit.u-psud.fr/presentation.htm>).

l'ED 425 a mis en place une formation continue en cours de thèse : celle-ci a été structurée en 3 niveaux, correspondant à des objectifs pédagogiques en adéquation avec les besoins respectifs des 1ère, 2ème et 3ème années de thèse.

- Les modules de niveau 1 ont pour objet de compléter la formation scientifique du doctorant dans des domaines en lien avec son sujet de thèse, ou dans des domaines pour lesquels il pourrait avoir de la curiosité, lui permettant ainsi d'élargir sa culture scientifique,
- Les modules de niveau 2 ont pour objet d'aider le doctorant à prendre du recul par rapport à son domaine scientifique, soit en lui apportant des formations transversales générales, soit en lui apportant une meilleure connaissance des métiers qui lui sont ouverts;
- Les modules de niveau 3 ont été conçus pour aider le doctorant à finaliser son projet professionnel et à favoriser son insertion professionnelle en l'amenant à s'interroger sur lui-même et sur la valorisation de ses compétences.

Sciences du Végétal

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED) 145 Sciences du Végétal :

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris Sud
AgroParisTech
CEA
INRA
CNRS
Université Evry-Val d'Essonne

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

ENS Paris
UPMC

Université Paris Didérot

Intitulé de l'ED :

Sciences du Végétal

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : SHYKOFF, Jacqui

Corps et grade : DR1

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : Section 29 CNRS

Téléphone : 01 69 15 56 66

Adresse électronique : jacqui.shykoff@u-psud.fr

Nom, prénom : DELARUE, Marianne

Corps et grade : MCU

Section de CNU 66:

Téléphone : 01 69 15 33 98

Adresse électronique : marianne.delarue@u-psud.fr

Domaines et sous domaines AERES

Principal :

SVE1 Biologie, santé

SVE1_LS1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie

SVE1_LS2 Génétique, génomique, bioinformatique

SVE1_LS6 Immunologie, microbiologie, virologie, parasitologie

SVE1_LS7 Epidémiologie, santé publique, recherche clinique, technologies biomédicales

SVE2

SVE2_LS3 Biologie cellulaire et biologie du développement végétal

SVE2_LS8 Evolution, écologie, biologie des populations

SVE2_LS9 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Université Paris Sud

Unités de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Institut de Biologie des Plantes UMR CNRS 8618, UMR INRA 0320	Université Paris Sud, CNRS	16	13	16
Ecologie, Systématique et Evolution UMR 8079	Université Paris Sud, CNRS, AgroParisTech	31	31 (dont 21 de l'ED 145)	24
Laboratoire de Génétique Végétale UMR CNRS 8120	Université Paris Sud, CNRS, INRA	12	11 (dont 6 de l'ED 145)	6
SB2SM-iBiTec-S, CNRS UMR 8221	Université Paris Sud, CNRS, CEA	26	18 (dont 4 de l'ED 145)	3
BIOlogie et GEstion des Risques en agriculture (BIOGER) UR 1290	INRA	5	11 (dont 9 de l'ED 145)	4
Unité de Recherche en Génomique Végétale UMR 1165, ERL 8196	INRA, CNRS, Université Evry-Val d'Essonne	6	19 (dont 4 de l'ED 145)	1
Institut Jean-Pierre Bourgin UMR 1318	INRA, AgroParis Tech	60	41 (dont 27 de l'ED 145)	44
Institut de Sciences du Végétal UPR 2255	CNRS	22	20 (dont 16 de l'ED)	20

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

			145)	
		178		118

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Institut Jacques Monod, UMR 7592	Université Paris Diderot, CNRS	63	39 (dont 1 de l'ED 145)	2
Physiologie Membranaire et Moléculaire du Chloroplaste UMR 7141	UPMC, CNRS	5	1 (dont 0 de l'ED 145)	1
Réponses des Génomes aux Signaux de l'Environnement dans les Organismes Photosynthétiques UMR 8197 INSERM U1024	ENS, CNRS, INSERM	36	54 (dont 4 de l'ED 145)	1
		104		4

Type de demande

Renouvellement

Chaque école doctorale est en évolution permanente, bien évidemment, mais nous demandons un renouvellement de l'ED 145 en gardant ses périmètres scientifiques actuels et en conservant l'appartenance des EADs. Certaines modifications sont, bien évidemment, possibles. Par exemple, le positionnement des différentes équipes de l'URGV Evry et de l'ISV Gif n'est pas encore fixé.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

section 64 - Biochimie et biologie moléculaire
 section 65 - Biologie cellulaire
 section 66 - Physiologie
 section 67 - Biologie des populations et écologie

section 68 - Biologie des organismes

Mots clefs libres :

Biologie végétale

Plante

Physiologie Végétale

Développement de la plante

Adaptation

Environnement

Agronomie

Ecologie

Evolution

Génétique

Génomique

Phytopathologie

Symbiose

Résumé du projet :

L'École Doctorale « Sciences du Végétal » gère la formation par la recherche fondamentale et finalisée des doctorants travaillant sur des modèles végétaux. Nos axes de recherche couvrent plusieurs domaines intégrés : la génétique, génomique, bioinformatique, biologie cellulaire et moléculaire de la physiologie et du développement, l'écologie et l'adaptation des plantes à leurs environnements biotiques et abiotiques, et le fonctionnement des populations, communautés et écosystèmes. Nos équipes d'accueil regroupent la quasi-totalité des laboratoires de biologie végétale de l'Île de France.

Nous avons organisé plusieurs sessions de workshop pour aider les doctorants dans leurs recherches et leurs demandes de financement de postdoc. Cela, aussi, nous comptons l'ouvrir à l'espace doctoral.

Grâce à ce nouvel espace doctoral, nous souhaiterions mettre en place des formations transversales en bioinformatique et analyse de séquence pour lesquelles nous n'avons pas la masse critique suffisante au sein de notre ED.

Pour optimiser la qualité de l'encadrement, l'École Doctorale « Sciences du Végétal » organise des formations de management pour les directeurs de thèse. Cette formation sera proposée plus largement aux autres ED de la FCS.

Structure et Dynamique des Systèmes Vivants (SDSV ou S2DV) Fusion GCC-GAO)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud
Université Versailles – St Quentin
Université d'Evry Val d'Essonne
Centre National de la Recherche Scientifique
Commissariat à l'Energie Atomique
Institut National de la Recherche Agronomique
AgroParisTech
Ecole Polytechnique

Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale
Genoscope
Centre National de Génotypage

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Institut Curie
Institut Pasteur
ENS Ulm
Institut Jacques Monod
Institut de Biologie Physico-Chimique
Centre National de Génotypage
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

<i>Structure et Dynamique des Systèmes Vivants (SDSV ou S2DV)- Proposition non définitive</i>

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : CAPY Pierre Corps et grade : Professeur des Universités / Classe Ex Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 67 Téléphone : 01 68 82 37 09 Adresse électronique : pierre.capy@legs.cnrs-gif.fr
Nom, prénom : GONNET Florence Corps et grade : Professeur des Universités / 2 ^{ème} classe Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 32 Téléphone : 01 69 47 76 60 Adresse électronique : florence.gonnet@univ-evry.fr

Nom, prénom : MIGNOTTE Bernard
Corps et grade : Professeur des Universités / Classe Ex
Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 65
Téléphone : 01 70 42 94 45
Adresse électronique : bernard.mignotte@uvsq.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : Biologie Santé – SVE1

Secondaire(s) : Agronomie, Ecologie, Environnement – SVE2

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Paris-Sud
Université Versailles – St Quentin
Université d'Evry

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Note : dans la mesure où nous allons vers une fusion de deux écoles doctorales pré-existantes (Gènes, Génomes, Cellules et Des Génomes Aux Organismes), et que plusieurs unités sont en restructuration, nous n'avons pas pour le moment l'accord de toutes de toutes les équipes d'accueil et unités.

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Gènes, Génomes, Cellules – Université Paris-Sud

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total GGC	Nombre de doctorants total - Actuel	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Institut de Génétique et de	UPSud/CNRS	33	26	

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Microbiologie - IGM- UMR - 8621				
Ecologie, Systématique, Evolution - UMR - 8079	UPSud/CNRS/APT	2	3	
Signalisation Calcique et Interactions Cellulaire - U757	IUPSud/NSERM	8	1	
Génétique Végétale du Moulon - GVM - UMR INRA 320 et CNRS 8120	Paris 11-INRA-INAPG	3	3	
Imagerie et Psychiatrie - U1000	Hôp.Frédéric Joliot DSV-DRM-CEA	5	0	
Institut de Radioprotection et de sureté nucléaire	CEA - Fontenay	1	0	
Service Hospitalier Frédéric, Joliot, INSERM ERM 103	Hôp.Frédéric Joliot DSV-DRM-CEA ISERM	1	2	
Institut de Radiobiologie Cellulaire et Moléculaire - IRCM - UMR 967	CEA	9	5	
Centre de Génétique Moléculaire - UPR - 3404	CNRS	27	16	
Lab. Enzymologie et Biologie Structurale - UPR 3082	CNRS	4	1	
Neurobiologie et Développement - UPR 3294	CNRS	5	3	
Lab. Evolution, Génome et Spéciation - UPR 9034	CNRS	12	10	
iBitecS - SBIGeM	CEA Saclay	15	11	
SB2SM - URA 2096	CEA Saclay	1	0	

Rétrovirus endogènes et éléments rétroïdes des eucaryotes supérieurs UMR 8122	CNRS – IGR/Villejuif	2	0	
Stabilité génétique et oncogenèse - UMR 8200	CNRS – IGR/Villejuif	3	5	
Développement du système hématopoïétique – U790	IGR - Villejuif	1	0	
Réponses cellulaires au microenvironnement et cancer- UMRS U1004	Institut A. Lwoff Hôp. P. Brousse, Villejuif	2	0	
Régulations post-transcriptionnelles de l'expression des gènes dans les cancers - U 981	Institut de Cancérologie Gustave Roussy	1	0	
Compartimentation et dynamique cellulaires - UMR CNRS 144	Institut Curie / Paris - CNRS	3	3	
Génétique et biologie du développement - UMR 3215 / U 934	Institut Curie / Paris – CNRS - INSERM	3	3	
Service de Pathologie	Institut Curie / Paris	1	0	
Signalisation normale et pathologique : de l'embryon aux thérapies innovantes des cancers UMR CNRS 3347 - INSERM U1021	Institut Curie / Orsay – CNRS - INSERM	4	4	
Signalisation neurobiologie et cancer - UMR CNRS 3306 - INSERM U1005	Institut Curie / Orsay – CNRS - INSERM	1	1	
Laboratoire de Génomique et de Physiologie microbienne CNRS UMR 7645 - INSERM U 696	Ecole Polytechnique	2	0	

Stress génotoxiques et Cancer UMR CNRS 3348	Institut Curie / Orsay - CNRS -	6	3	
Micalis - UMR 1319	INRA - AgroParisTech	8	7	
Programme d'Epigénomique - UPS 3201	CNRS - Génopôle	2	1	
Biologie du développement et reproduction - UMR 1198 INRA-CNRS	INRA - ENVA	3	1	
Institut Jean-Pierre Bourgin - IJPB - UMR 1318	INRA Versailles - AgroParisTech	1	0	
Identification de gènes et découverte de SNPs	Centre National de Génotypage - Evry	1	0	
		170	109	

Des Génomes aux Organismes – Université Versailles – St Quentin et Université Evry – Val d'Essonne

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
LARENES -EA 4342 - Laboratoire d'étude de la réponse neuroendocrine au sepsis	UVSQ	5	9	
LGBC - EA 4589 - Laboratoire De Génétique Et Biologie Cellulaire	UVSQ	3	8	
LOBIP - EA 220 - Laboratoire de recherche sur les mécanismes moléculaires et pharmacologiques de l'obstruction bronchique	UVSQ	7	5	
ONCO - EA 4340 - Epidémiologie Et Oncogenèse Des Tumeurs Digestives	UVSQ	7	3	
PENC - EA 4339 - Laboratoire peau,	UVSQ	2	1	

environnement, cancer				
EPIM - EA 3647 - Physiopathologie et diagnostic des infections microbiennes	UVSQ	6	7	
UPCG - EA 2493 - Unité De Pathologie Cellulaire Et Génétique	UVSQ	10	4	
U 1016- UMRS 8104 - Institut Cochin,équipe 31, Inflammation Chronique et Système immunitaire (déménagement à l'UVSQ en cours)	Inserm/ CNRS	3	1	
ECIPSY -EA 4047 - Etudes cliniques et innovations thérapeutiques en psychiatrie	UVSQ	3	1	
GRCTH -EA 4497 - Groupe de Recherche Clinique et Technologique sur le Handicap	UVSQ	10	13	
SIRIUS - EA 4501 - Laboratoire complications uro-génito-sexuelles du handicap neurologique et moteur : modélisations expérimentales et applications à la recherche de principes thérapeutiques	UVSQ	4	2	
NEUROSPIN - Inserm Avenir Neurospin Accueil par IFR49/CEA Neurospin	INSERM	1	0	
UMR S 902 Unité de Biologie Intégrative des Adaptations à l'exercice (UBIAE)	UEVE/INSERM	5	5	
UMR 1165/UMR 8114/UM 6 Unité de Recherche en Génomique Végétale	UEVE/INRA-CNRS	7	15	

(URGV)				
EA 4523 Laboratoire de Recherche européen pour la Polyarthrite Rhumatoïde (GenHotel)	UEVE	1	2	
UMR S 951 Laboratoire « Généthon » Immunologie Moléculaires et Biothérapie Innovantes	UEVE/INSERM	6	3	
EA 4526 Informatique Biologie Intégrative et Systèmes Complexes	UEVE	3	2	
UMR 8071/UMR Statistique et Génome	UEVE/CNRS/INRA	6	5	
UMR S 861 Institut des Cellules Souches pour le Traitement et l'Etude des maladies Monogénétiques (I-STEM)	UEVE/INSERM	7	8	
UMR S 829 Laboratoire Structure et Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques (SABNP)	UEVE/INSERM	8	6	
UMR 8587/UM 84 Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement (LAMBE)	UEVE/CNRS/CEA	6	9	
UMR 8030 Génomique Métabolique	UEVE/CNRS/CEA	8	4	
U 633 Cellules Souches et	INSERM	2	2	

Cardiogénèse- Pépinière Génopole				
EA 4527 Institut de Biologie Systémique et Synthétique	UEVE	4	9	
Centre National de Génotypage	CEA	6	2	
VIM -UR 892 - Unité de Virologie Et D'Immunologie Moléculaires	INRA	6	5	
GABI -UMR 1313 - Génétique Animale Et Biologie Intégrative	INRA	4	4	
GPL -UR 1196 - Génomique Et Physiologie De La Lactation	INRA	2	2	
UMR 1198 Biologie du Développement et Reproduction (BDR)	INRA	3	1	
ICSN UPR 2301 - Institut de Chimie des Substances Naturelles	CNRS	2	0	
IGM UMR 8621 - Institut Génétique et Microbiologie	CNRS	1	0	
UR 1077 Mathématiques, Informatique et Génome (MIG)	INRA	4	1	
UR 1197 Neurobiologie de l'Olfaction et Modélisation en Imagerie (NOeMI)	INRA	3	1	
UMR 8621 Institut Génétique et Microbiologie	CNRS	2	1	
Inserm 735-Laboratoire d'Oncogénétique	Institut Curie	2	1	
SBIGeM - Service de Biologie Intégrative et de Génétique Moléculaire	CEA	2	1	

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Ajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Gènes, Génomes, Cellules – Université Paris-Sud

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
Unité de Biologie des Interactions cellulaires - URA 2582	Institut Pasteur	2	1	
Unité Trafic membranaire et Pathogénèse	Institut Pasteur	1	2	
Lab. Biochimie Hormonale et Génétique	Hôp. Bichat Claude Bernard	2	0	
Epigénétique et Epigénomique Végétales - UMR 8197	ENS/Ulm (IBENS) - CNRS	2	2	
Du développement au comportement INSERM U 1024	ENS/Ulm (IBENS) - INSERM	1	0	
Régulation de l'Expression Génétique Microbienne - UPR 9073	CNRS – Paris 7	4	1	
Institut Jacques Monod - UMR 7592	CNRS – Paris 7	9	5	
Stowers Institute for Medical Research		1	0	
Dpt of Molecular Biology		1	0	
New England Biolabs		1	0	
Norric Cancer Hospital, Department of Biochemistry and Molecular Biology		1	0	
		25	11	

Des Génomes aux Organismes – Université Versailles – St Quentin et Université Evry – Val d'Essonne

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total dans GAO à l'UVSQ	Nombre de doctorants total dans GAO à l'UVSQ	Nombre de HDR dans le projet d'ED
SRBE - Service de Radiobiologie et d'Epidémiologie	IRSN	2	1	
INSERM U994 - Unité De Biologie Des Virus Entériques	PASTEUR (Paris)	1	1	
Unité Peste	PASTEUR (Madagascar)	5	5	
		8	7	

Type de demande

Création

Indiquer s'il s'agit d'une demande de création ex-nihilo, d'une création par restructuration d'une ou plusieurs ED, en précisant les n° des anciennes ED.

Il s'agit de la fusion de deux Ecoles Doctorales « Gènes, Génomes, Cellules » (ED 426) rattachée à l'Université Paris-Sud et « Des Génomes Aux Organismes » (ED 423) rattachées aux Universités Versailles – St Quentin et Evry Val d'Essonne. La justification de cette fusion vient du fort recouvrement des périmètres scientifiques de ces deux EDs. L'équipe de directeurs de cette futur ED sera composée de trois personnes représentant les trois établissements opérateurs.

Renouvellement

Indiquer s'il s'agit d'un renouvellement à l'identique, d'un renouvellement avec modifications, en précisant le type de modification (changement de périmètre, changement d'établissement porteur, changement d'intitulé, changement de directeur).

Sans objet.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

26 – 27 -31 – 32 - 64 – 65 – 66 – 67 – 68 – 69 -74

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Génétique, génomique (structurale et fonctionnelle), biologie structurale, biologie cellulaire, microbiologie, virologie, génétique des populations, génétique quantitative, biologie systémique, biologie synthétique, comportement.

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

Périmètre scientifique

L'activité scientifique de cette ED englobera la génétique moléculaire, quantitative ou des populations, la génomique, la microbiologie, la biologie cellulaire, la biologie du développement et l'évolution moléculaire, avec une émergence de plus en plus prégnante de la biologie systémique voire synthétique. A cela s'ajoute une approche essentielle à savoir la combinaison d'approches expérimentales et d'approches *in silico* (simulations) et théoriques (modélisations) allant de la séquence à la population, à partir de modèles biologiques issus de tous les grands groupes du vivant.

Grands thèmes

- Structure et organisation spatiale des macromolécules
- Dynamique structurale et fonctionnelle des génomes
- Processus moléculaires et cellulaires
- Evolution moléculaire (Structurale et fonctionnelle)
- Génétique et génomique des populations
- Chimie, physique, mathématiques et bioinformatique pour la compréhension des systèmes dans une approche intégrative

Relations avec d'autres ED

Cette école doctorale fonctionnera en relation avec les autres ED des sciences du vivant de Paris-Saclay. Des discussions entre ED ont eu lieu. L'organisation de formations doctorales communes dans des domaines comme les bio-statistiques ou le traitement des données générées par les approches à haut débit sont d'ores et déjà prévues.

ABIES : Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé

Avertissement : l'ensemble des informations présentées dans ce document sont à un stade qui n'est pas encore formellement validé par l'ensemble des partenaires dans le cadre du futur projet de l'ED.

Identité de l'école doctorale (ED)

ABIES : Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

AgroParisTech
Paris-Sud (à confirmer)
INRA
Autres ?

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Université Paris-Est (dont Ecole Nationale Vétérinaire de Maison-Alfort)
Ecole Nationale du Paysage de Versailles
ANSES (à confirmer)
CIRAD
IRSTEA (à confirmer)
INERIS (à confirmer)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

ABIES, ED 435

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions.)

Nom, prénom : KAO Cyril (à confirmer)

Corps et grade : Ingénieur en chef des Ponts, des Eaux et Forêts – HDR

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

Téléphone : 01 45 49 88 61

Adresse électronique : cyril.kao@agroparistech.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : SVE – SVE 2 : Agronomie, écologie, environnement

Secondaire(s) : ST1, ST5, SHS1, SHS2, SHS3

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

AgroParisTech
Paris-Sud (à confirmer)
INRA

60 Unités / 120 équipes d'accueil

730 chercheurs et enseignants-chercheurs

300 HDR

400 doctorants

60% des doctorants dans les Unités de l'IDEX Paris-Saclay

25% des doctorants dans des Unités en Ile de France, hors IDEX Paris-Saclay

15% des doctorants dans des Unités en régions, hors IDEX Paris-Saclay

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Equipes de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unités de recherche	Equipes
AgroParisTech / Gestion et Economie des Organisations	Gestion et Economie des organisations
AgroParisTech / Gestion patrimoniale	Gestion du vivant et stratégie patrimoniale
AgroParisTech / Sociologies	Sociologies
AgroParisTech / Systèmes agraires et développement rural	Systèmes agraires et développement rural
CEA Saclay-Unité d'Immuno-Allergie Alimentaire (UIAA)	Immuno-Allergie alimentaire
INRA Jouy Unité de Mathématique et Informatique appliquées (MIA)	DynEnVie, Modélisation dynamique en sciences de la vie et de l'environnement. AniMod, Analyse d'image et modélisation spatio-temporelle pour la biologie cellulaire MEGADIM, Modélisation en grande dimension
INRA Jouy-Unité Nutrition et Régulation Lipidique des Fonctions Cérébrales (NuRéLiCe)- UR 909	Nutrition et régulation lipidique des fonctions cérébrales
INRA Paris Unité Mét@risk- Méthodologies d'analyse du risque alimentaire	Intégration de données Méthodes d'analyse du risque alimentaire Analyse Socio-économique
INRA Versailles- UR 1164 Génomique-Info	Génomique-Info
INRA VERSAILLES-GRIGNON- UR 251 - PESSAC Physico-chimie et écotoxicologie des sols d'agrosystèmes contaminés	Physico-chimie et écotoxicologie des sols
Institut MICALIS- Microbiologie de l'Alimentation au service de la santé	Pôle Ecosystèmes - Equipe Exsel Expression et sécrétion des protéines chez les levures Pôle Ecosystèmes - Equipe Bac Bactéries lactiques et commensales Pôle Biologie des systèmes - Equipe Bimlip- Biologie intégrativ... Pôle Biologie des systèmes - Equipe STB- Signal traduction Pôle Risques- Equipe GME Génétique Microbienne et Environnement Pôle Risques- Equipe Phages Dynamique des Génomes de Bactériophages

Institut MICALIS- Microbiologie de l'Alimentation au service de la santé

Pôle Risques- Equipe Parois

Pôle Risques- Equipe ComBac Peptides et communication bactérienne

Pôle Risques- Equipe MicroAdapt

Pôle Risques- Equipe B2HM Bioadhésion BioFilms Hygiène des matériaux

Pôle Risques- Equipe Vif Virulence et Infection fongique

Pôle Ecosystèmes - Equipe Ife -Interactions des Firmicutes avec l'environnement

Pôle Ecosystèmes - Equipe FLEC Flore lactique et Ecosystème carné

Pôle Ecosystèmes - Equipe ProbiHote

Pôle Ecosystèmes - Equipe Amipen Alimentation Microbiote...

Pôle Risques-Equipe CPE Commensalisme et Pathogénie des Entérocoques

Pôle Risques-Equipe MicroAdapt

Pôle Ecosystèmes-Equipe GCL Génomique comparée des Levures

UMR Paris Sud/INRA Génétique végétale

Génétique Quantitative et Méthodologie de la Sélection

UMR 1272 Physiologie de l'insecte. Signalisation et communication

Signaux, Réception et Adaptation

UMR 1318 INRA/AgroParisTech Institut Jean-Pierre BOURGIN

Physiologie de la germination

Réponse d'arabidopsis à la disponibilité en azote

Dynamique et structure des corps lipidiques

Lignines et tanins : structure, assemblage et valorisation

ParisSud UMR 8621 - Institut de Génétique et Microbiologie-IGM

Equipe Physiologie et Métabolisme des Corynebactéries

Métabolisme énergétique des streptomyces

UMR AgroParisTech INRA Génie et microbiologie des procédés alimentaires

Construction des aliments par la compréhension et la maîtrise des écosystèmes microbiens

Construction des aliments et bioproduits par les micro-organismes et le procédé

	<p>Intégration des connaissances, Modélisation et Analyse de systèmes alimentaires et biologiques</p> <p>Plateforme Logicielle pour l'analyse des signaux, leur traitement et l'intégration des données et des connaissances (PLASTIC)</p> <p>Déconstruction de l'aliment par l'homme : de la bouche au tube digestif</p>
UMR AgroParisTech/INRA Economie publique	<p>Politique agricole</p> <p>Environnement et biomasse</p> <p>Economie internationale</p>
UMR AgroParisTech/INRA Environnement et grandes cultures	<p>Sol</p> <p>Plante</p> <p>Biosphère-Atmosphère</p>
UMR AgroParisTech/INRA GENIAL Ingénierie Procédés Aliments	<p>Construction de la qualité des aliments par la chimie et les procédés (CAliPro)</p> <p>Structuration des produits par le procédé SP2</p> <p>Homme Aliment Procédé HAP</p> <p>Ingénierie analytique pour la qualité des aliments IAQA</p> <p>Interaction Matériaux Milieux au Contact IMMC</p>
UMR AgroParisTech/INRA Mathématique et Informatique Appliquées	<p>MOdélisation et Risque en Statistique Environnementale</p> <p>Statistique et génome</p> <p>Informatique et risque alimentaire</p>
UMR AgroParisTech/INRA Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants	<p>Modélisation systémique appliquée aux ruminants</p> <p>Métabolisme protéique, homéostasie énergétique et comportement alimentaire</p>
UMR AgroParisTech/INRA Physiologie de la nutrition et du comportement alimentaire	<p>Apport protéique et adaptations intestinales</p> <p>Protéines, métabolisme des acides aminés et prévention du syndrome métabolique</p>
UMR AgroParisTech/INRA SADAPT- Sciences pour l'Action et le Développement : activités, produits et territoires	<p>PRAGMA - PRAGmatique de la Gestion des biens communs: et des Médiations de l'Action collective</p>

	<p>CONCEPTS - Concilier Environnement et Production dans les Territoires Agricoles et les Supply Chains</p> <p>Proximités</p> <p>AIDDA - Approche Intégrée du Développement Durable et Agriculture</p> <p>Agricultures Urbaines</p>
UMR BIOGER Biologie, Gestion des risques en Agriculture- Champignons pathogènes des plantes	Epidémiologie et évolution des populations de champignons phytopathogènes
UMR Ecologie, Systématique et Evolution - Paris Sud	Biodiversité, Systématique et Evolution
UMR ENVA/INRA Biologie du Développement et Reproduction (BDR)	<p>Maturation ovocytaire et développement embryonnaire</p> <p>Environnement maternel et développement peri-implantatoire</p> <p>Organisation du génome embryonnaire et régulations épigénétiques</p>
UMR GABI Génétique animale et Biologie intégrative	<p>Génétique et Génomique Bovine (G2B)</p> <p>Génétique du Porc (GdP)</p> <p>Populations, Statistique et Génome (PSGen)</p> <p>Génétique en Aquaculture (GenAqua)</p> <p>Lait, Génome, Santé (LGS)</p> <p>Biologie intégrative et Génétique Equine (BIGE)</p>
UMR211 AgroParisTech/INRA Agronomie	UMR d'agronomie INRA/AgroParisTech
INRA Unité de Virologie et Immunologie Moléculaires UR892	Immunité anti-Virale des Mammifères et Vaccination

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

ANSES-Laboratoire de sécurité des aliments de Maisons-Alfort	ANSES-Equipe risques physico-chimiques
ANSES-LERPAZ Unité Zoonoses bactériennes	Zoonoses bactériennes

Montpellier - CIRAD UMR Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux

Montpellier - CIRAD UPR BSEF- Biens et services des écosystèmes forestiers tropicaux

Montpellier - CIRAD - UPR GREEN Gestion des Ressources renouvelables et Environnement

IFPEN Biotechnologie

INERIS UR METO - Modèles pour l'écotoxicologie et la Toxicologie-

INERIS-UR TOXI - Unité de Toxicologie expérimentale

Lusignan - INRA UR 004 P3F Pluridisciplinaire Prairies et plantes fourragères

Nancy - INRA UMR 356 Laboratoire d'Economie Forestière

Orléans - INRA -Unité Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières

Laon - INRA UPR1158 Agroressources et impacts environnementaux (AgroImpact)

INSERM U 167, CNRS UMR 8104-

INSERM UMR S 707

INSERM- Unité 955. Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IRMB)

Institut PASTEUR-Unité de Recherche et d'Expertise des Bactéries Pathogènes Entériques

Institut PASTEUR- Unité de Génétique fonctionnelle de la souris

IRSTEA Antony - UR HBAN Hydrosystèmes et Bioprocédés

Lyon - ISARA- Systèmes céréaliers en Agriculture Biologique

LAREP – ENSP Versailles - Outils et processus d'intervention sur le paysage

Systèmes d'élevage et produits animaux
Ressources forestières et politiques publiques
Green
Biotechnologie
Modèles pour l'écotoxicologie et la toxicologie
Toxicologie de la reproduction et du développement
Champs électromagnétiques
Nanoparticules
Equipe Ecophysiologie des plantes fourragères
Laboratoire d'économie forestière
Groupe Fonctionnel Adaptation au Climat
Agroressources et impacts environnementaux
Equipe 34 : Présentation de l'antigène par les cellules dendritiques
Equipe Epidémiologie des Maladies Allergiques et Respiratoires (EPAR)
Physiopathologie de la bronchopneumopathie chronique obstructive et d'autres conséquences respiratoires de l'inhalation de particules de l'environnement
Unité de Recherche et d'Expertise des Bactéries Pathogènes Entériques
Génétique fonctionnelle de la souris
Microbiologie des bioprocédés
Systèmes céréaliers et agriculture biologique
Savoirs et pratiques du projet de paysage
Action publique, territoire, paysage

ENVA-Microbiologie des aliments - Sécurité et Qualité-
MASQ

Microbiologie des aliments - Sécurité et qualité

Bordeaux Sciences Agro UMR 5248 CBMN-Equipe
Interactions Bactéries Probiotiques

Microbiologie et Biochimie appliquée

Montpellier -UMR G-Eau Gestion de l'Eau, Acteurs et
Usages

Politiques publiques, gestion des services et risques liés
à l'eau

Agricultures irriguées

Dijon- UMR 1347 Agroécologie AgroSup/INRA/uB

Génétique et Ecophysiologie des légumineuses

UMR CIRED/EHESS/AgroParisTech

Economie du Développement durable

UMR ENVA/ANSES/UPEC BIPAR (Biologie moléculaire et
immunologie parasitaires et fongiques)

Ecopathologie des mycoses humaines et animales

Bactéries vectorisées et spécificité d'hôtes

UMR ENVA/INRA Biomécanique et pathologie
locomotrice du cheval

Biomécanique et pathologie locomotrice du cheval

Clermont -UMR METAFORT- Mutations des activités, des
Espaces et des Formes d'organisation dans les Territoires
Ruraux

CFORT - Construction des formes d'organisation
territoriale

Systèmes d'Elevage, Coordinations, Territoires

UR INRA SenS Sciences en Société

Equipe SenS Agronomie en société

Type de demande

Renouvellement

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

Pas couvert par CNU...

Mots clefs libres :

Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé

Résumé du projet :

Construite à l'interface des sciences touchant à l'agriculture, l'alimentation, l'environnement et à la santé, ABIES est une école doctorale de « projet », fondamentalement interdisciplinaire et « orientée objet », qui favorise les recherches hybridant les sciences de la vie, les sciences de l'ingénieur, la modélisation mathématique et/ou les sciences économiques et sociales. Cette position originale de l'école doctorale ABIES s'appuie sur : (i) une part importante de thèses issues des disciplines intégratives qui, au regard des disciplines universitaires, sont de fait interdisciplinaires (l'agronomie, les sciences de l'aliment, l'environnement...); (ii) un ensemble de thèses de fait interdisciplinaires, même au sens des disciplines académiques (mathématiques et sciences du vivant, par exemple); (iii) une cohérence sujet/formation/débouchés qui caractérise les thèses d'ABIES quand bien même elles relèvent d'ensembles disciplinaires apparemment classiques. Cette cohérence relève d'une orientation finalisée de la recherche par opposition à strictement cognitive. Cette orientation est par ailleurs portée par les organismes de recherche associés à l'école doctorale..

L'école doctorale – avec ses équipes d'accueil – réfléchit à développer un projet scientifique ambitieux à travers des programmes doctoraux (écoles d'été thématiques, séminaire de haut-niveau...). **Cette perspective devrait trouver des possibilités intéressantes de partenariat dans le cadre de la mise en place de l'Espace Doctoral de l'université Paris-Saclay. En effet, les collaborations, déjà actives, avec des écoles doctorales telles « Sciences du végétal », « Gènes, génome, cellules » ou « Sciences de l'environnement » ont vocation à s'amplifier. Ces collaborations pourront aussi s'appuyer sur la mise en commun de moyens incitatifs avec les établissements qui opéreront les futures écoles doctorales du site.**

Enfin, l'école doctorale ABIES développe depuis plusieurs années un projet de formation et des pratiques pédagogiques originales, conformes aux standards européens de qualité de la formation doctorale. Ce projet, orienté vers la construction du projet personnel du doctorant, s'appuie entre autres sur des pratiques de *coaching* et d'accompagnement spécifiques des doctorants (*carnet de compétences/skills portfolio*) avec un effort particulier d'accompagnement du projet professionnel au-delà de la thèse. L'employabilité des docteurs, l'ouverture aux métiers de l'entreprise comme de la recherche sont des enjeux clairs du projet pédagogique, notamment avec l'intégration d'une offre de formation « docteurs pour l'entreprise » développée dans le cadre de ParisTech. Dans ce cadre, AgroParisTech investit des moyens humains et financiers importants, avec un appui significatif de sa tutelle ministère en charge de l'agriculture.

La dimension internationale est importante pour ABIES. Son projet prend en compte le développement de liens et la construction de formations doctorales avec des partenaires universitaires étrangers (notamment aux regards des standards européens, sur le modèle de l'école doctorale *Erasmus Mundus* EGS ABG dédiée à la génétique animale, qui fonctionne déjà au sein d'ABIES). Cette ambition internationale devrait trouver dans l'université Paris-Saclay des moyens pour se développer.

SHS Sciences humaines et sociales

Document de travail

Sciences du Sport, de la Motricité et du Mouvement Humain » (ED456)

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l>IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED) : « Sciences du Sport, de la Motricité et du Mouvement Humain » (ED456)

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l>IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Université Versailles St Quentin
Université d'Evry (STAPS)

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Précisez si ces partenaires demandent à être : porteur, co-accrédités, associés, etc...)

Université Paris-Ouest Nanterre la Défense (déjà co-accréditée)

Université Paris-Descartes (déjà co-accréditée)

Intitulé de l'ED :

(Merci de donner un nom court, même préliminaire, ou un acronyme, pour permettre d'identifier rapidement le projet d'ED dans les futures discussions)

Sciences du Sport, de la Motricité et du Mouvement Humain

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire. Les porteurs seront contactés essentiellement par mail pour la suite des discussions. Pour une compréhension plus facile lors de l'analyse des lettres d'intention, merci de garder les intitulés complets pour les sections)

Nom, prénom : LE SCANFF Christine Corps et grade : Professeur Classe ex Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 74 Téléphone : 0674988244 Adresse électronique : christine.le-scanff@u-psud.fr

Nom, prénom : DRU Vincent Corps et grade : Professeur 1 ^{ère} classe Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 74 Téléphone : 0681601427 Adresse électronique : dru@u-paris10.fr
--

Nom, prénom : DURING Bertrand Corps et grade : Professeur Classe ex Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 74 Téléphone : 0683218351 Adresse électronique : bertrand.during@parisdescartes.fr

Domaines et sous domaines AERES

(Voir annexe 1, merci de garder les intitulés complets des domaines et sous domaines.)

Principal : SHS – SHS4_4

Secondaire(s) :

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unités de recherche de l'ED :

(fournir la liste des unités de recherche dont la participation à l'ED est prévue à ce jour dans le cadre du prochain contrat, avec leur accord, en précisant leur niveau d'implication en nombre d'HDR)

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet d'ED
CIAMS (EA4532)	Paris-Sud	21	39	21
IFFSTAR-LEPSIS (Sécurité Routière)	Paris-Sud	4	4	4
IMASSA (Armée)	Paris-Sud	8	2	2
LIMSI (CNRS)	Paris-Sud	15	3	2
GRCTH (EA 4497)	UVSQ	6	12	6
U902 (INSERM)	Evry	6	4	2
		60	64	37

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total	Nombre de doctorants total	Nombre de HDR dans le projet

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

				d'ED
TEC (EA 3625)	Paris- Descartes	11	16	11
CRESM (EA2931)	Paris-Ouest	10	15	10
INSEP-IRMES (M. des Sports)	Paris- Descartes	10	5	5
UMR 8194	Paris- Descartes	15	5	2
TEC (EA 3625)	Paris- Descartes	11	16	11
CRESM (EA2931)	Paris-Ouest	10	15	10
		67	72	49

Type de demande

Renouvellement

L'ED 456 ouvre son périmètre à UVSQ et Evry. L'UVSQ se joint à l'ED par l'intermédiaire du labo sur le handicap (GRCTH). Une partie de l'unité INSERM (Biologie intégrative des adaptations à l'exercice) U902 rejoint également l'ED456. Les universités Paris-Ouest et Paris-Descartes restent co-habilitées à l'ED pour le prochain contrat.

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

74 principalement, mais aussi 16, 19, 27, 66, 69, 70

(Voir annexe 2, merci de garder les intitulés complets des sections CNU)

Mots clefs libres :

Sport, motricité, activités physiques, approche pluridisciplinaire du mouvement humain

Résumé du projet :

(en 10 lignes, expliquer le projet scientifique, son organisation interne éventuelle (axes, programmes etc.), ses relations envisagées avec d'autres ED (programmes inter-ED), et l'organisation prévue de formations doctorales spécifiques. Dans le cadre d'un renouvellement d'ED, mettre en évidence les évolutions)

L'ED conserve son périmètre thématique autour des sciences du sport et de la motricité humaine, et sa vocation pluridisciplinaire. Elle est co-habillée par 3 universités (Paris-Sud, Paris-Ouest et Paris-Descartes) et son sceau principal est Paris-Sud. L'UVSQ se joint à l'ED par l'intermédiaire d'un de ses laboratoires. Plus modestement, Evry entame également une collaboration avec certains chercheurs appartenant à un laboratoire

INSERM. Le but de l'ED est de fédérer les laboratoires et acteurs intéressés par le mouvement humain. D'autres laboratoires hors STAPS de Paris-Sud (LIMSI-CNRS, IMASSA), et de Paris-Descartes (INSEP-IRMES) se sont joint à l'ED.

Les étudiants de l'ED ont accès aux formations mutualisées mises en place par les 3 universités. Des formations spécifiques (scientifiques et professionnelles) sont également proposées par l'ED.

Sciences de l'Homme et de la Société

Proposition du groupe de travail, réunion du 15 Mars 2013

Cette lettre d'intention suit pour l'essentiel la trame du dossier AERES en vue de l'évaluation d'une école doctorale « Projet d'une ED pour le prochain contrat Vague E : campagne d'évaluation 2013-2014 », avec toutefois quelques modifications liées au cas particulier d'accréditation par l'Université Paris-Saclay.

Il s'agit d'une lettre d'intention destinée à permettre une analyse à l'échelle de l'IDEX Paris-Saclay, et ne constitue donc pas une position définitive. Si les réponses à certaines questions sont encore en cours d'évaluation, merci de répondre quand même, en signalant dans votre réponse ce qui ressort de l'état actuel des discussions et de l'objectif qui est visé.

Pour pouvoir préparer collectivement le séminaire IDEX du 3 Avril, qui aura à discuter de l'Espace Doctoral, merci de renvoyer votre lettre d'intention :

- au plus tard le jeudi 28 Mars,

- par mail à Francine Engelhardt <francine.engelhardt@campus-paris-saclay.fr>, avec copie à Claude Chappert <claudc.chappert@campus-paris-saclay.fr>

Identité de l'école doctorale (ED) :

Sciences de l'Homme et de la Société

Etablissements ou organismes de recherche qui sont aujourd'hui intéressés par un partenariat dans cette ED :

Parmi les partenaires de l'IDEX Paris-Saclay :

Ecole normale supérieure de Cachan (co-opérateur)
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (co-opérateur)
ENSAE (co-opérateur)
Université Paris-Sud (co-opérateur)
HEC Paris
Ecole Polytechnique (co-opérateur)
Telecom ParisTech (co-opérateur)
AgroParisTech ??

En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Université d'Évry Val d'Essonne (co-opérateur)

Intitulé de l'ED :

Sciences de l'Homme et de la Société

Chercheurs ou enseignants-chercheurs porteurs du projet d'ED :

Nom, prénom : BASTARD Benoît et/ou DIDRY Claude

Corps et grade : Directeurs de recherche au CNRS

Sections CNRS : 40 et 36 / Sections CNU : 19 et 04

Téléphone : 01 47 40 59 60 / 01 47 40 68 52

Adresse électronique : Benoit.Bastard@isp.ens-cachan.fr ; claude.didry@dbmail.com

Nom, prénom : CHARREIRE PETIT Sandra

Corps et grade : Professeur 1^{re} Cl.

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 06

Téléphone : 01 40 91 10 61 - 06 83 01 50 67

Adresse électronique : sandra.charreire-petit@u-psud.fr

Nom, prénom : DURAND Jean-Pierre

Corps et grade : Professeur CE 2

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 19^{ème}

Téléphone : 06 37 98 99 52

Adresse électronique : jpd.duran@gmail.com

Nom, prénom : MOLLIER Jean-Yves

Corps et grade : PR/PR Classe exceptionnelle

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) : 22

Téléphone : 06 12 64 43 33

Adresse électronique : jean-yves.mollier@uvsq.fr

Nom, prénom : **ENSAE**

Corps et grade :

Section de CNU (ou section CNRS, etc.) :

Téléphone :

Adresse électronique : **préciser**

Domaines et sous domaines AERES

Principal : Sciences humaines et sociales

Secondaire(s) :

- SHS1 Marchés et organisations
- SHS2 Normes, institutions et comportements sociaux
- SHS3 Espace, environnement et sociétés
- SHS4 Esprit humain, langage, éducation
- SHS5 Langues, textes, arts et cultures
- SHS6 Mondes anciens et contemporains

Etablissement(s) d'ESR partenaires de l'IDEX Paris-Saclay proposant d'être co-opérateurs¹ de l'ED:

Ecole normale supérieure de Cachan

ENSAE

Université Versailles Saint Quentin

Université Paris Sud

Ecole Polytechnique

Etablissement(s) d'ESR proposant d'être co-opérateurs² de l'ED En dehors du consortium IDEX Paris-Saclay :

Université d'Evry Val d'Essonne

¹ Au sens de la note IDEX sur le rôle et les apports des établissements partenaires des Ecoles Doctorales.

Unités de recherche de l'ED :

Dans les laboratoires du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

Unité de recherche (UR) (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total actuellement dans les UR	Nombre de doctorants total actuellement dans les UR	Nombre de HDR de l'UR dans ce projet d'ED
		442	1383	260
IDHE – UMR 8533	Université Paris 1 -Sorbonne, CNRS, Université Paris 8, Université Paris-Ouest Nanterre, ENS Cachan	19	129	4
ISP - UMR 7220	CNRS, Université Paris Ouest - Nanterre La Défense, Ecole Normale Supérieure de Cachan.	11	57	5
CES - UMR 8174	Université Paris 1, CNRS, ENS Cachan	73	302	7
STEF - UMR	ENS Cachan, IFE	6	10	6
GREGHEC - UMR 2959	HEC Paris, CNRS	38	83	38
CREST - UMR 2773	ENSAE, ENSAI, CNRS, INSEE	25	44	20
LTCI - UMR 5141	CNRS - Institut Mines- Télécom/Télécom ParisTech	103	264	14
PESOR EA 3546	Université Paris Sud	11	20	11
ADIS EA 2713	Université Paris Sud	7	7	7
CEI EA 2712	Université Paris Sud	20	31	20
CERDI ?				
IEDP ?				
DSR ?				
IDEP ?				
EST	Université Paris Sud	6	24	5
CEARC – EA 4455	UVSQ	4	18	4
PRINTEMPS-UMR 8085 (Professions, Institutions, Temporalités)	CNRS, UVSQ	5	29	5
ESR-EA 2449 (Etats, Sociétés, Religions)	UVSQ	9	23	9
CHCSC-EA 2448 (Centre d'Histoire Culturelle des	UVSQ	18	78	18

Sociétés Contemporaines)				
DANTE-EA 4498 (Droit des Affaires et Nouvelles Technologies)	UVSQ	18	44	18
VIP-EA 3643 (Centre de recherches Versailles Saint-Quentin Institutions Publiques)	UVSQ	18	33	18
CESDIP-UMR 8183	UVSQ, CNRS, ministère de la Justice	8	21	8
CEMOTEV - EA 4457	UVSQ	7	32	7
REEDS-EA 4456	UVSQ	5	30	5
LAREQUOI-EA 2452	UVSQ	7	54	7
PREG -CECO - UMR 7176	Ecole Polytechnique, CNRS	13	26	13
PREG -CGR - UMR 7176	Ecole Polytechnique, CNRS	11	24	11
CREA - UMR 7656	Ecole Polytechnique, CNRS			
MAS - EA 4037 ??	Centrale (certaines équipes ?)			
SESG - département ??	AgroParisTech, INRA			
SADAPT - UMR 1048 ??	AgroParisTech, INRA			
Economie Publique ??	AgroParisTech, INRA			
ALISS - UMR 1303 ??	INRA			
LARSIM ??	CEA			
i-Tésé ??	CEA			
		442	1383	260

En dehors du consortium de l'IDEX Paris-Saclay :

(Rajouter des lignes au tableau si nécessaire)

Unité de recherche (UR) (nom, signe, statut (UMR, EA, etc.) et numéro	Tutelles de rattachement	Nombre de HDR total actuellement dans les UR	Nombre de doctorants total actuellement dans les UR	Nombre de HDR de l'UR dans ce projet d'ED
		75	136	75
CPN - EA 2543	Université d'Evry Val d'Essonne	9	18	9

EPEE - EA 2177	Université d'Evry Val d'Essonne	10	9	10
Centre Léon Duguit - EA 4107	Université d'Evry Val d'Essonne	15	17	15
Laboratoire d'Histoire, Economie Sociale et des Techniques (IDHE Evry) - EA 4525	Université d'Evry Val d'Essonne	3	11	3
RASM - EA 4524	Université d'Evry Val d'Essonne	6	12	6
ETE - UEVE/CRF (CNAM)	Université d'Evry Val d'Essonne	3	6	3
SCRIPT	Université d'Evry Val d'Essonne	1	6	1
Laboratoire de Gestion TEM/UEVE (acronyme prévu : LITEM)	Université d'Evry Val d'Essonne	20	23	20
LEAV	l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles	8	34	8
		75	136	75

Type de demande

Création

La création d'une école doctorale « Sciences de l'homme et de la société » (ED-SHS) se ferait par restructuration de toutes les ED inscrivant actuellement des doctorants des différents domaines des sciences humaines et sociales (domaines SHS_1 à SHS_6 dans la nomenclature AERES).

Les ED concernées, intégrant actuellement des doctorants dans ces domaines, sont notamment les suivantes (liste provisoire) :

ED 285, ED « sciences pratiques » (EDSP) pour les doctorants SHS de l'ENS Cachan

Pour l'ENSAE, les ED d'inscription de leurs doctorants.

ED 533, ED GODI pour HEC.

ED 263, ED « Sciences juridiques, économiques et de gestion » pour l'Université Paris Sud

ED 447 pour une part des doctorants SHS de l'Ecole Polytechnique et de l'ENSTA.

ED 130, EDITE, pour les doctorants SHS de Telecom ParisTech

ED 400 (« Savoirs scientifiques », U. Paris 7)

ED 538, ED CRIT, à l'UVSQ

ED 535, ED « Sciences de la société » (ED SDS) à l'Université d'Evry

Projet de l'école

Section CNU concernées (si pertinent) :

De 1 à 7, 10 à 12, 14, 19, 21 à 23

Mots clefs libres :

Science économique, Sciences de gestion et management, Sociologie, Sciences sociales, Droit, Science politique, Histoire, Lettres, Langues, Arts, Architecture, Sciences de l'éducation, Sciences de l'information et de la communication, anthropologie, écologie et environnement.

Résumé du projet :

Cette Ecole doctorale (ED SHS) à l'ambition d'être l'ED de référence pour l'ensemble des doctorants des disciplines du domaine des Sciences de l'Homme et de la Société (SHS). Son spectre disciplinaire est donc très large, depuis l'économie jusqu'aux arts, en passant par la gestion, le droit, la sociologie, l'histoire, etc.

Ce choix a plusieurs conséquences :

- l'ED SHS aurait une **taille relativement importante** : environ 900 doctorants, plus de 250 HDR. Ceci lui assurera une visibilité.

Informations déclaratives à vérifier concernant la distribution des doctorants par ED et par domaine	ED 400 / U Psud	ED 263 / Eco, droit, gestion / U Psud	ED 439 / CRIT / UVSQ	ED 285 / EDSP / ENS Cachan / SHS	ENSAE	ED 533 / EDGODI / HEC	Ecole Polytechnique	Telecom	Non renseigné : Agro et INRA	ED 535 / Sciences de la société / Evry	Total
	Economie, gestion et finance		32	100	12	27	83	50	13		32
Droit et sciences politique		138	55							17	210
Statistique					8						8
Sociologie			25	30	9			8		18	90
Sciences de l'éducation	2			9						6	17
Histoire (dont histoire des sciences)	8		60	12						11	91
Lettres			10								10
Langues			15								15
Architecture			50								50
Arts, musique, SIC - design, psycho								8		18	26
Ethique (médecine), philo	15						2				17
Total	25	170	315	63	44	83	52	29		102	883

- Elle devra en contrepartie se structurer en **programmes doctoraux disciplinairement ou thématiquement assez distincts** afin de proposer, pour plusieurs ensembles de disciplines, des *formations doctorales du meilleur niveau et ajustées* aux attentes des doctorants. Cette organisation devra néanmoins être assortie d'un soutien explicite de l'ED aux interfaces et à la **pluridisciplinarité**, tant interne aux SHS qu'entre les SHS et les sciences fondamentales et de la nature.
- Compte tenu de **l'hétérogénéité actuelle des pratiques** selon les disciplines et les ED (en matière de nombre de doctorants par HDR, de durée de la thèse, de nature du mémoire de thèse, de mode de financement de la thèse) elle devra élaborer une **charte de qualité** avec trois objectifs : permettre la poursuite des *meilleures pratiques* de chacun, permettre l'intégration de *profils de doctorant variés* selon les traditions des disciplines, se doter de *critères de qualité commun* dans le cadre des pratiques du Collège doctoral Paris-Saclay.
- Au-delà d'un objectif de rassemblement fédérateur, l'ED SHS a l'opportunité de *construire une Ecole doctorale de référence nationale dans le domaine des SHS* en jouant sur la singularité des disciplines qu'elle rassemble, sur l'originalité de certaines interfaces, sur l'excellence internationale de sa réputation dans certains domaines, et sur des standards de qualité Saclay inédits en SHS.

De manière générale, l'ED SHS se donne comme mission :

- d'assurer par la rigueur de ses processus de sélection la qualité des doctorants,
- d'organiser au meilleur niveau les programmes de formation des doctorants,
- d'assurer le suivi annuel de tous les doctorants relevant de l'ED SHS,
- de s'appuyer pour cela sur les unités de recherche (liste jointe) du domaine SHS.

Son objectif est de concourir à repousser les frontières de la connaissance dans le domaine des Sciences de l'Homme et de la Société. Il s'inscrit dans la dynamique de recherche de chaque champ disciplinaire mais également dans la recherche d'innovations scientifiques aux interfaces des disciplines et des domaines. De ce point de vue, l'ED SHS entend travailler en lien avec l'ensemble des ED du Collège doctoral Paris-Saclay. Elle portera une attention particulière aux enjeux stratégiques de recherche en SHS (SNRI, stratégie de l'INSHS, etc.).

L'Ecole doctorale « Sciences de l'Homme et de Société » sera co-opérée, au sens où les établissements affecteront à son fonctionnement des moyens humains et financiers, par l'Ecole normale supérieure de Cachan, l'Université Versailles Saint Quentin, l'ENSAE, l'Université Paris-Sud, l'Université Evry Val d'Essonne. Elle est ouverte à d'autres co-opérations éventuelles (Ecole Polytechnique, Telecom ParisTech, Agro, etc.). L'Ecole Doctorale sera structurée autour d'un conseil où seront représentés l'ensemble des partenaires selon les modalités de l'article 12 de l'Arrêté du 7 Août 2006.

Un ensemble de programmes doctoraux scientifiques auront pour objectifs de situer les activités de recherche des doctorants dans le contexte scientifique, économique, social ou culturel. Ces programmes doctoraux auront un rôle d'animation scientifique pour les laboratoires de l'Université Paris Saclay ayant une activité scientifique dans son périmètre. L'Ecole Doctorale proposera un programme de formation exigeant et personnalisé. Cette personnalisation repose sur une formation équilibrée en trois volets :

- une **formation par la recherche** définissant de manière explicite l'encadrement et le suivi des doctorants, ainsi que les compétences validées par l'obtention du doctorat. Cette explicitation doit conduire à la valorisation du doctorat auprès des employeurs de docteurs mais également auprès de tous les étudiants ou élèves intéressés par une thèse.

- une **formation scientifique** dans le champ disciplinaire ou la thématique de la thèse. Cette formation devra garantir aux doctorants un apprentissage aux outils et méthodologies de recherche les plus exigeants au niveau international.
- une formation consacrée à la **définition d'un projet professionnel**.

Bien que personnalisée, la formation doctorale sera néanmoins formalisée pour conduire à sa reconnaissance et garantir la qualité du doctorat de l'Université Paris Saclay. L'ED aura pour tâches :

- La **sélection des doctorants**. Organiser le comité de sélection, la collecte des candidatures, l'examen des dossiers et les auditions.
- La mise en place d'un **comité de suivi**. Chaque doctorant exposera ses travaux avant la fin de la première année de thèse devant un comité compétent et indépendant du sujet de la thèse. Ce comité conseillera le doctorant, lui signalera les éventuelles difficultés et en informera l'ED.
- La **formation scientifique**. Construction des programmes doctoraux scientifiques permettant au doctorant de réaliser son projet de thèse dans un contexte scientifique cohérent et d'excellence.

Annexe 1 – Domaines et sous-domaines AERES

Domaines et sous-domaines scientifiques AERES (nouvelle dénomination)				
Sigle du domaine scientifique	Intitulé du domaine scientifique	Intitulé du domaine disciplinaire	Intitulés des sous-domaines	Sigle des sous-domaines
ST	Sciences et technologies	ST1 Mathématiques		ST1
		ST2 Physique		ST2
		ST3 Sciences de la terre et de l'univers		ST3
		ST4 Chimie		ST4
		ST5 Sciences pour l'ingénieur		ST5
		ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication		ST6
			ST	ST
SVE	Sciences du vivant et environnement	SVE1 Biologie, santé	SVE1_LS1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie SVE1_LS2 Génétique, génomique, bioinformatique SVE1_LS3 Biologie cellulaire, biologie du développement animal SVE1_LS4 Physiologie, physiopathologie, biologie systémique médicale SVE1_LS5 Neurobiologie SVE1_LS6 Immunologie, microbiologie, virologie, parasitologie SVE1_LS7 Epidémiologie, santé publique, recherche clinique, technologies biomédicales	SVE1_LS1 SVE1_LS2 SVE1_LS3 SVE1_LS4 SVE1_LS5 SVE1_LS6 SVE1_LS7
		SVE2 Agronomie, écologie, environnement	SVE2_LS3 Biologie cellulaire et biologie du développement végétal SVE2_LS8 Evolution, écologie, biologie des populations SVE2_LS9 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie	SVE2_LS3 SVE2_LS8 SVE2_LS9
			SVE	SVE
SHS	Sciences humaines et sociales	SHS1 Marchés et organisations	SHS1_1 Economie SHS1_2 Finance, management	SHS1_1 SHS1_2
		SHS2 Normes, institutions et comportements sociaux	SHS2_1 Droit SHS2_2 Science politique SHS2_3 Anthropologie et ethnologie SHS2_4 Sociologie, Démographie SHS2_5 Sciences de l'information et de la communication	SHS2_1 SHS2_2 SHS2_3 SHS2_4 SHS2_5
		SHS3 Espace, environnement et sociétés	SHS3_1 Géographie SHS3_2 Aménagement et urbanisme SHS3_3 Architecture	SHS3_1 SHS3_2 SHS3_3
		SHS4 Esprit humain, langage, éducation	SHS4_1 Linguistique SHS4_2 Psychologie SHS4_3 Sciences de l'éducation SHS4_4 Sciences et techniques des activités physiques et sportives	SHS4_1 SHS4_2 SHS4_3 SHS4_4
		SHS5 Langues, textes, arts et cultures	SHS5_1 Langues / littératures anciennes et françaises, littérature comparée SHS5_2 Littératures et langues étrangères, Civilisations, Cultures et langues régionales SHS5_3 Arts SHS5_4 Philosophie, sciences des religions, théologie	SHS5_1 SHS5_2 SHS5_3 SHS5_4
		SHS6 Mondes anciens et contemporains	SHS6_1 Histoire SHS6_2 Histoire de l'art SHS6_3 Archéologie	SHS6_1 SHS6_2 SHS6_3
			SHS	SHS

Domaines et sous-domaines scientifiques de l'AERES pour les masters, écoles doctorales et entités de recherche (Vague E : campagne 2013-2014)

Annexe 2 : Liste des Sections CNU et intitulés

Droit, économie et gestion

Groupe 1

- section 01 - Droit privé et sciences criminelles
- section 02 - Droit public
- section 03 - Histoire du droit et des institutions
- section 04 - Science politique

Groupe 2

- section 05 - Sciences économiques
- section 06 - Sciences de gestion

Lettres et sciences humaines

Groupe 3

- section 07 - Sciences du langage : linguistique et phonétique générales
- section 08 - Langues et littératures anciennes
- section 09 - Langue et littérature françaises
- section 10 - Littératures comparées
- section 11 - Langues et littératures anglaises et anglo-saxonnes
- section 12 - Langues et littératures germaniques et scandinaves
- section 13 - Langues et littératures slaves
- section 14 - Langues et littératures romanes : espagnol, italien, portugais, autres langues romanes
- section 15 - Langues et littératures arabes, chinoises, japonaises, hébraïque, d'autres domaines linguistiques

Groupe 4

- section 16 - Psychologie, psychologie clinique, psychologie sociale
- section 17 - Philosophie
- section 18 - Architecture (ses théories et ses pratiques), arts appliqués, arts plastiques, arts du spectacle, épistémologie des enseignements artistiques, esthétique, musicologie, musique, sciences de l'art
- section 19 - Sociologie, démographie
- section 20 - Ethnologie, préhistoire, anthropologie biologique
- section 21 - Histoire, civilisations, archéologie et art des mondes anciens et médiévaux
- section 22 - Histoire et civilisations : histoire des mondes modernes, histoire du monde contemporain ; de l'art ; de la musique

section 23 - Géographie physique, humaine, économique et régionale

section 24 - Aménagement de l'espace, urbanisme

Sciences

Groupe 5

section 25 - Mathématiques

section 26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

section 27 - Informatique

Groupe 6

section 28 - Milieux denses et matériaux

section 29 - Constituants élémentaires

section 30 - Milieux dilués et optique

Groupe 7

section 31 - Chimie théorique, physique, analytique

section 32 - Chimie organique, minérale, industrielle

section 33 - Chimie des matériaux

Groupe 8

section 34 - Astronomie, astrophysique

section 35 - Structure et évolution de la terre et des autres planètes

section 36 - Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, paléobiosphère

section 37 - Météorologie, océanographie physique de l'environnement

Groupe 9

section 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil

section 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal

section 62 - Energétique, génie des procédés

section 63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes

Groupe 10

section 64 - Biochimie et biologie moléculaire

section 65 - Biologie cellulaire

section 66 - Physiologie

section 67 - Biologie des populations et écologie

section 68 - Biologie des organismes

section 69 - Neurosciences

Groupe 12 (Pluridisciplinaire)

section 70 - Sciences de l'éducation

section 71 - Sciences de l'information et de la communication

section 72 - Epistémologie, histoire des sciences et des techniques

section 73 - Cultures et langues régionales

section 74 - Sciences et techniques des activités physiques et sportives

Théologie

section 76 - Théologie catholique

section 77 - Théologie protestante

Pharmacie (mono-appartenants)

section 85 - Personnels enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé

section 86 - Personnels enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences du médicament et des autres produits de santé

section 87 - Personnels enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences biologiques, fondamentales et cliniques

Document de travail