

École Doctorale
PHENIICS
Doctoral School



Programme demi-journée inauguration PHENIICS
le 16 janvier 2015 à l'auditorium du LAL

14h-16h : conseil de l'ED (**salle bleue, LAL**)

*******L'école doctorale*******

16h-16h20 : Paris Saclay par S. Pommier

16h20-16h50 : L'ED PHENIICS par E. Khan

17h-17h30 : La formation (catalogue, MOOC) par F. Déliot et
F. Fleuret

17h30-18h : Discussions et Q&A sur l'ED ; pause éventuelle.

*******Associations de doctorants et docteurs*******

18h-18h15 : D2I2 par N. Martin

18h15-18h30 : ADDOC par A. Jallat

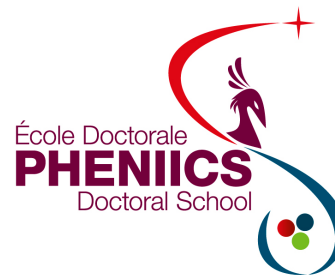
18h30-18h40 : Synapse par M.-C. Delattre

18h40-19h : Discussions et Q&A sur les associations

19h : Buffet (**cafétéria du LAL**)

Toute la physique subatomique, ses applications et interfaces dans une seule grande ED du périmètre Paris-Saclay

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

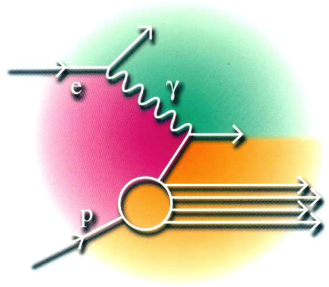


- 1) Pourquoi PHENIICS
- 2) Périmètres
- 3) Démographie
- 4) Fonctionnement
- 5) Calendrier

Since Oct. 2012

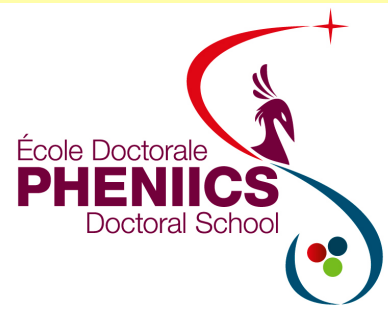
I - Pourquoi PHENIICS

Missions de l'école doctorale



**Acteur progrès
scientifique**

**Enjeux
Sociétaux**



Formation par la recherche



Projet professionnel



Pourquoi PHENIICS ?

Unité thématique sur le périmètre Paris Saclay : la physique subatomique

Diversité de déclinaisons : brassage *du fondamental au sociétal*
de l'instrumental au théorique
du médical au spatial

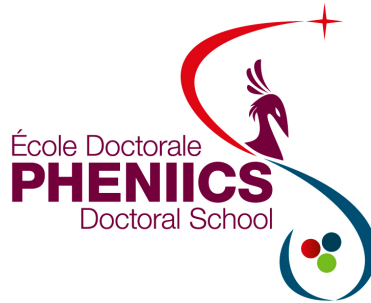
La politique scientifique : i) renforcer l'excellence de la recherche des laboratoires mixtes p11/CNRS et CEA
ii) favoriser l'émergence de thématiques grâce au brassage de milieux et de méthodes

Stratégie : Visibilité locale forte sur Paris Saclay et à l'échelle nationale
Ouverture aux ED et laboratoires externes (programmes doctoraux)

Moyens : Potentiel de réseaux de recherche en forte collaboration scientifique
Local (Labex P2IO, IDEX, P2I), National (IN2P3, Equipex S3) et International (coll.)

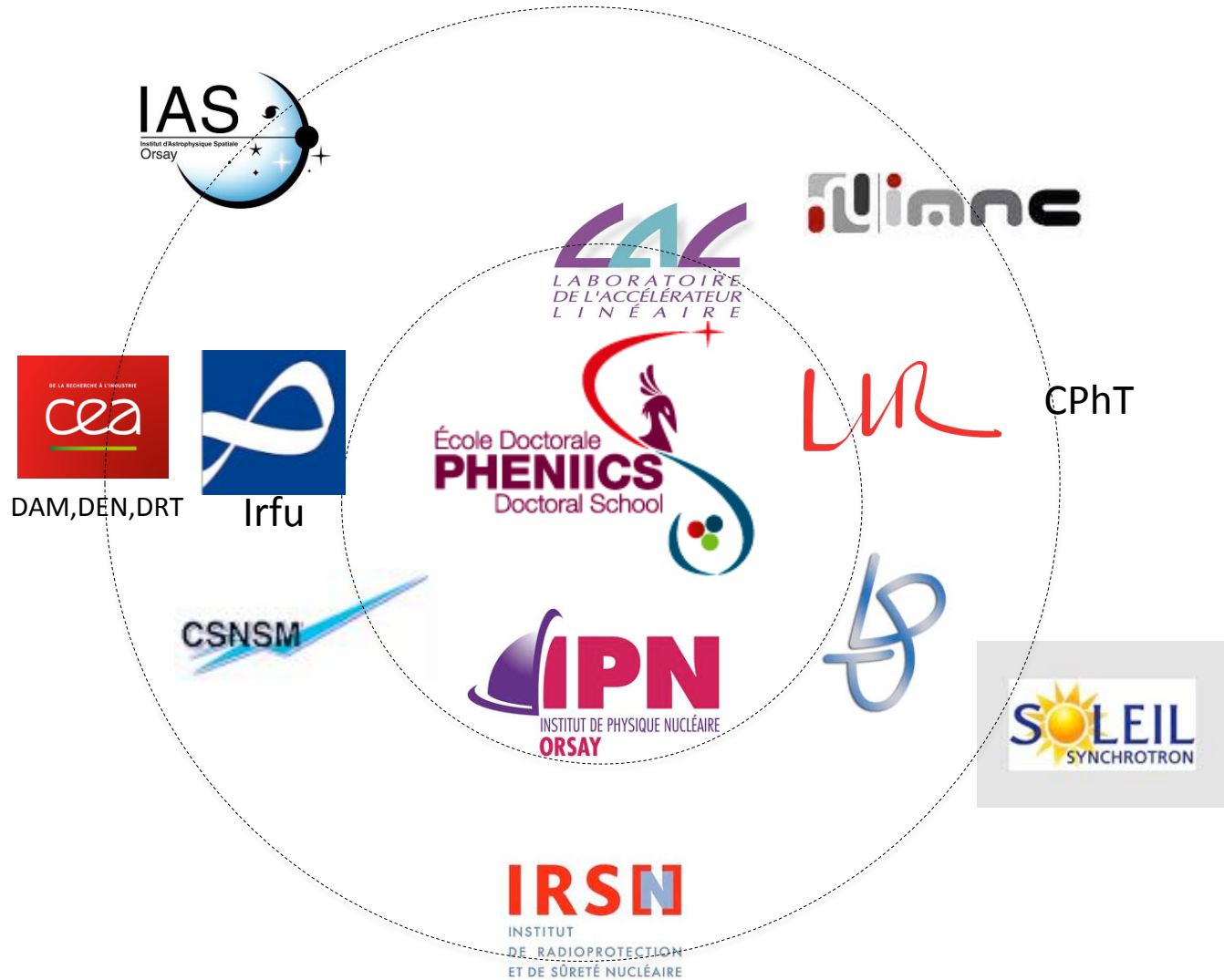
II - Périmètres

Périmètre scientifique



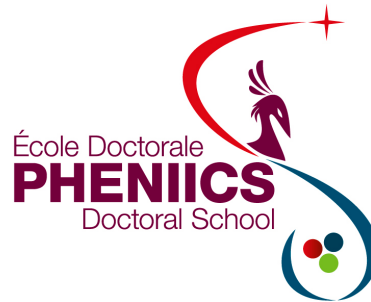
- Astroparticules et Cosmologie
- Astrophysique nucléaire et nucléosynthèse
- Aval du cycle nucléaire, radioprotection et radiochimie
- Energie nucléaire
- Imagerie médicale et radioactivité
- Instrumentation spatiale
- Physique des accélérateurs
- Physique hadronique
- Physique des particules
- Radio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

Périmètre laboratoires



CPHT, CSNSM, DAM-DIF, DEN-DANS, IAS, IMNC, IPN,
DSM-IRFU (SACM, SEDI, SIS, SPn, SPP), IRSN, LAL, DRT-LIST, LLR, LPT, Soleil

Périmètre écoles doctorales



PNC (50%), Mipege (40%), X (10%)

PSaclay

EDOM,
Chimie

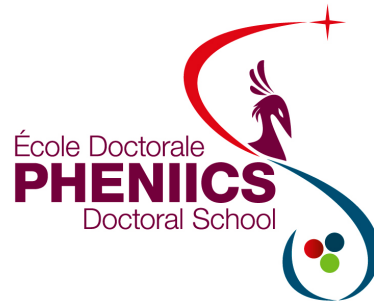
PCentre

Sciences de la Terre et de
l'environnement
et Physique de l'Univers (STEPU)

Régionales

Astronomie et Astrophysique,
Physique en Ile de France

Périmètre M2



Régional

Grands instruments

NPAC

Nuclear Reactor Physics
and Engineering

PHE

Physique médicale

Radiochimie

National

M2

International

Collaborations

Validation des acquis

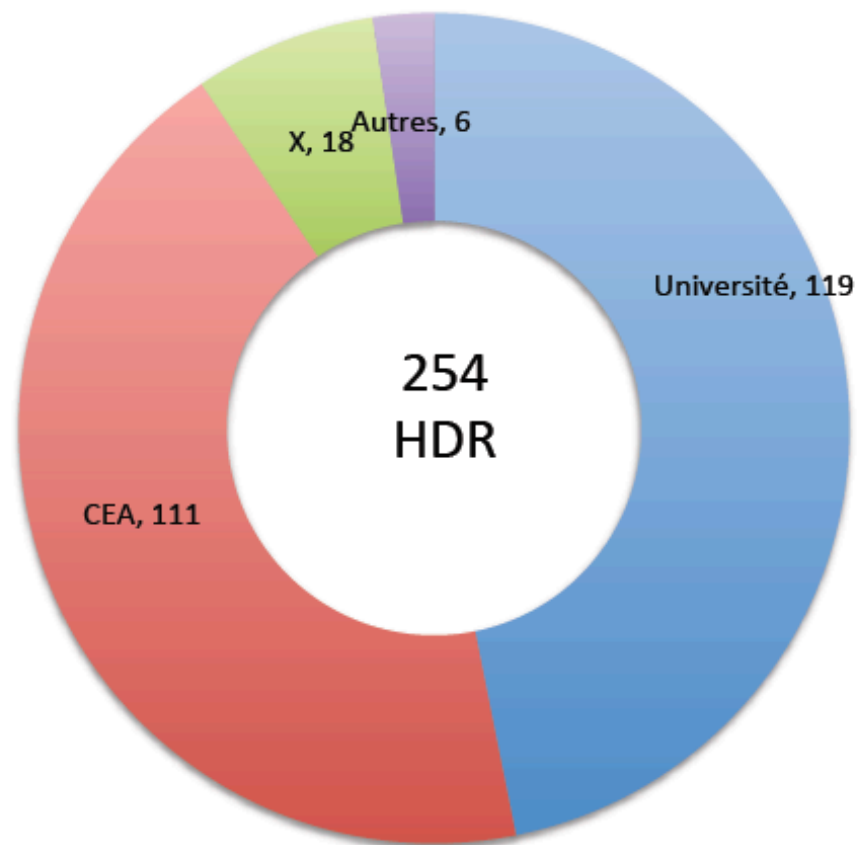
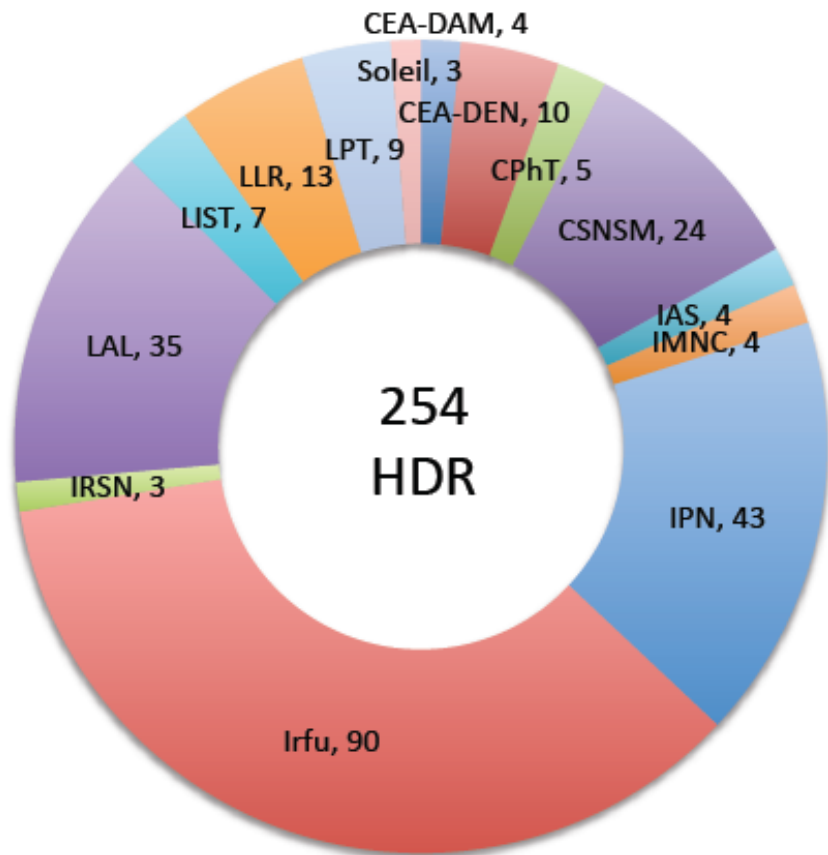
III - Démographie

Démographie

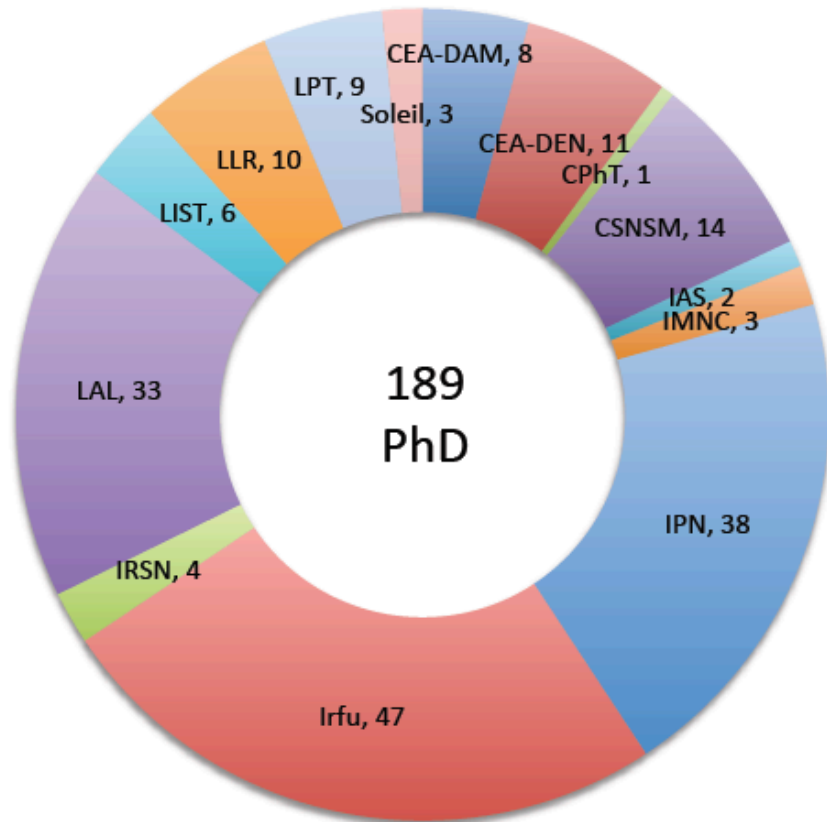
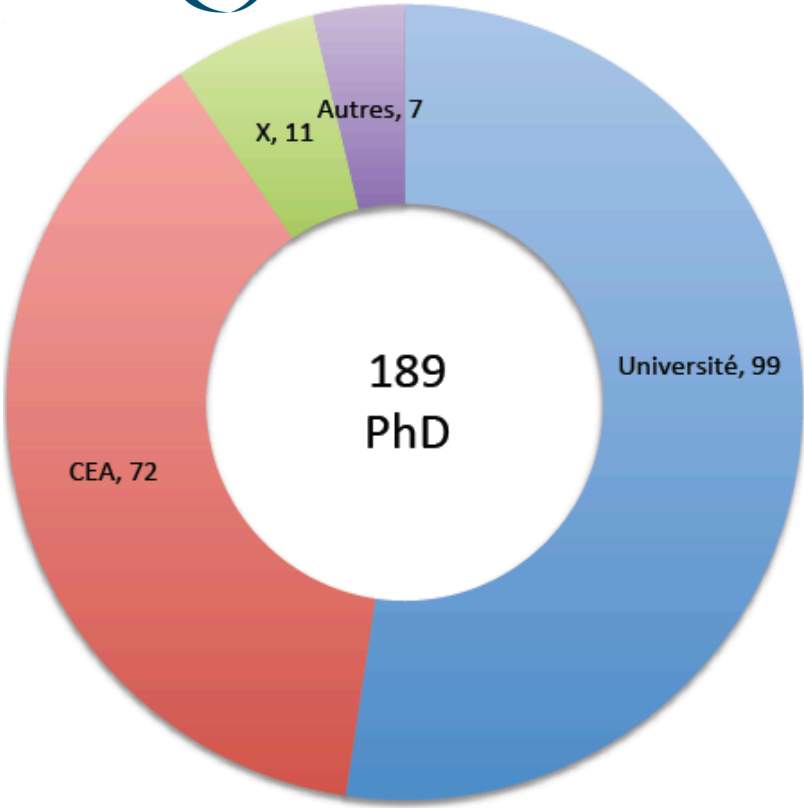
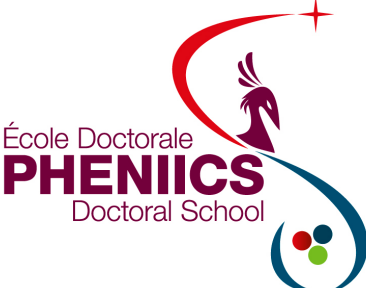
~ 500 physiciens

~ 250 HDR

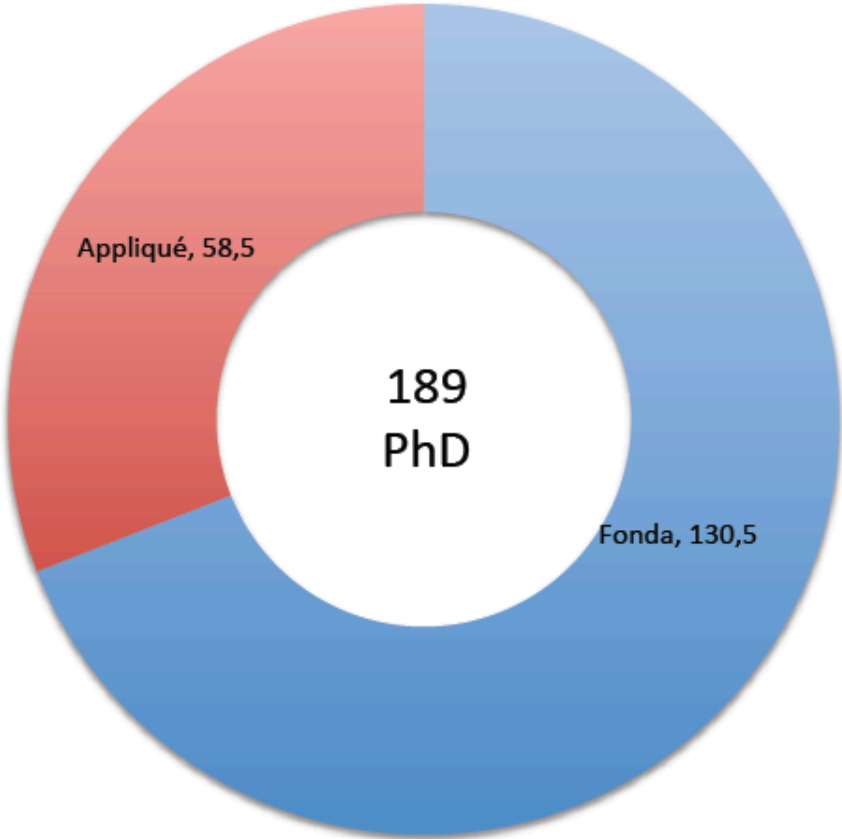
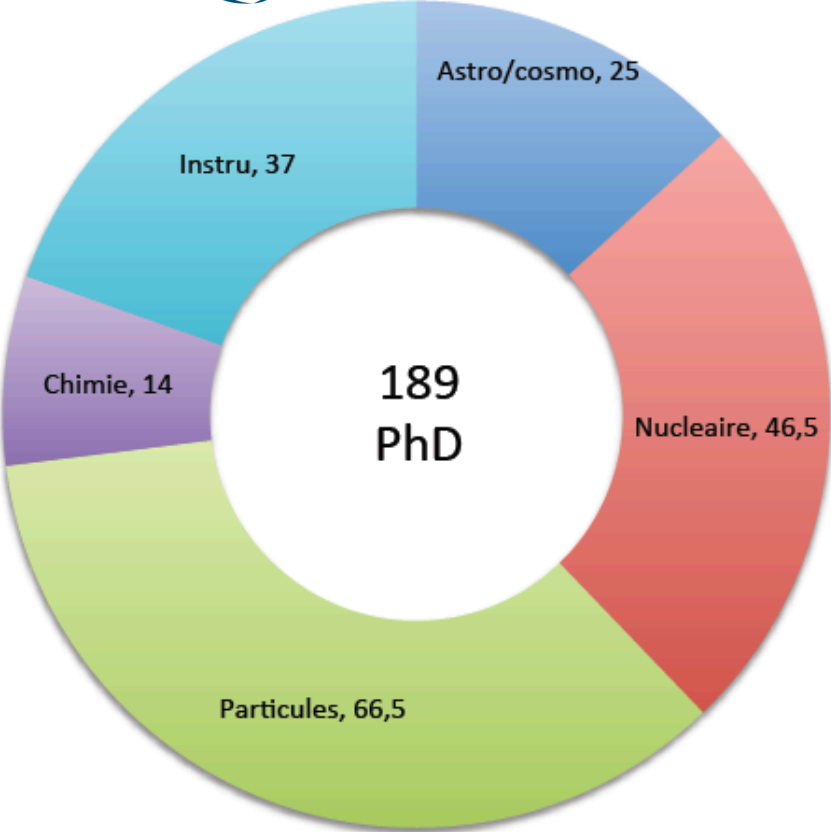
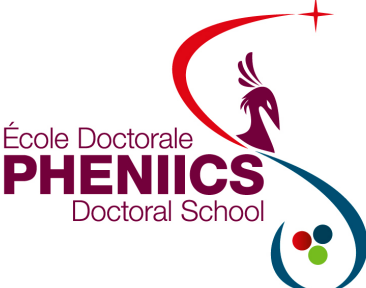
~ 200 doctorants (sur 3 ans)



Démographie

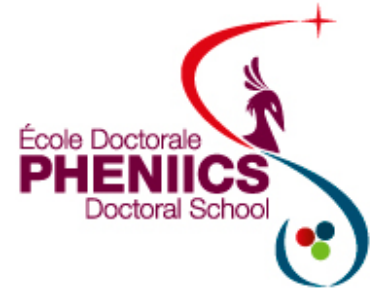


Démographie



IV - Fonctionnement

Les structures



Directoire

Directeur de l'ED: Elias Khan (IPN)
Directeur-adjoint pour l'Université Paris-Sud : Fabien Cavalier (LAL)
Directeur-adjoint pour le CEA-Saclay : Frédéric Déliot (Irfu/SPP)
Directeur-adjoint pour l'École Polytechnique : Frédéric Fleuret (LLR)

Conseil
intérimaire

Secrétariat

Sylvie Loeffel (IPN)

190 Doctorants

Docteurs
(associations)

Le conseil intérimaire

ED

Abada	Asmaa	LPT
Ball	Jacques	Irfu/SphN
Bonin	Bernard	DEN
Cavalier	Fabien	LAL
Deliot	Frederic	Irfu/SPP
Desbrée	Aurélie	IRSN
Fleuret	Frederic	LLR
Garrido	Frederico	CSNSM
Jeanneau	Fabien	Irfu/SEDI
Khan	Elias	IPNO
Prezado	Yolanda	IMNC
Simoni	Eric	IPNO
Kaabi	Walid	LAL
Bauge	Eric	DAM
Munier	Stéphane	CPHT
de Carlan	Loic	CEA LIST
Couprie	Marie-Emannuelle	Soleil
Espagnon	Bruno	IPN
Dole	Hervé	IAS

Hors ED

Greffet	Jean-Jacques	IOGS
Le Bourlot	Jacques	Obs. Paris
Montambaux	Gilles	LPS
Ridel	Melissa	LPNHE

Eco

Arthaud	Marion	AREVA
Boissinot	Simon	Tinyclues
Durand	Vincent	BCG
Lemoine	Thierry	Thalès

Doctorants

Airiau	Maud
Delattre	Marie-Coralie
Filipovic	Nicolas
Jallat	Aurélie
Somaini	Alice

Recrutement des doctorants

A) Environ 17 CD MESR/an (~30% des financements)

1) Concours anticipé (de décembre à mars) : la moitié des financements sur une palette de sujets proposés par les laboratoires (candidatures candidat+sujet puis entretien)

2) Concours (d'Avril à fin juin): l'autre moitié des financements sur tous sujets (candidatures candidat+sujet puis entretien)

B) Autres financements (CFR, ANR, Labex, IN2P3, RI, ...)

1) Montant \geq MESR

2) Mêmes critères d'éligibilité

Possibilités de 2*1/2 CD

Formation des doctorants

→ F. Déliot (Responsable du département formation & MOOC)

Suivi des doctorants

- Entretien annuel avec membre du directoire : expérience dans la détection de points délicats
- Tuteurs dans les laboratoires
- Présentation de l'ED aux entrants en novembre
- Congrès des doctorants au printemps
- Durée de la thèse: **36 mois** (moyenne PNC+Mipege = 37 mois)
- Charte des thèses PSud (PSaclay) impérativement respectée

Suivi des docteurs

- Démarche qualité incluant le suivi des docteurs + base de données
- Evaluation des équipes et des labos
- Association des doctorants et docteurs des 2 infinis, ADDOC, ...
(créée en 2010 au sein de PNC)



- Congrès des doctorants : événement majeur, invitation des industriels et anciens insérés dans le monde socio-économique

V - Calendrier

Schedule

- Feb/March: designation of the conseil and directoire interimaire
- Spring15: Website, database, tools and procedures
- May/June15: most of the ED courses
- Sept15: registration of the PhD students
- Fall15: election of the conseil (PhD students) and directoire
- November15: welcome to PhD students newcomers
- Spring16: ED day

Merci

Budget prévisionnel

- Dotation ~ 15 kEuros
- Congrès des doctorants
- Equipement
- Soutien actions insertion (SFP, D2I2, ...)
- Soutien ponctuel de doctorants (missions, écoles)