



École doctorale de physique de Grenoble





60000 students

3650 Ph.D. students

~10% in physics



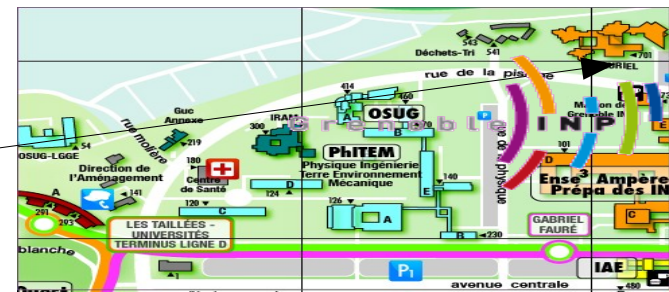


ED physique office : Pluriel building on campus
office 007

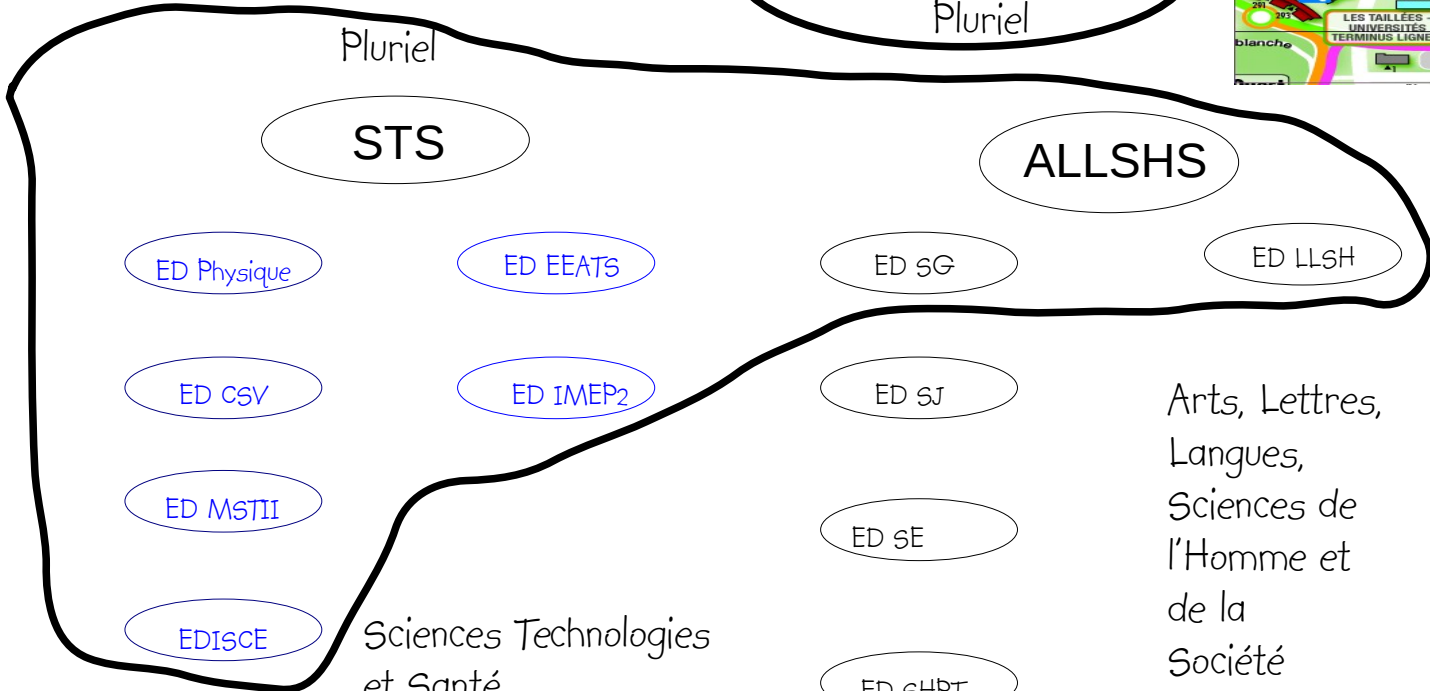


university
swimming pool

tram B



CED
Pluriel



Pluriel

STS

ALLSHS

CODUSMB

ED Physique

ED EEATS

ED SG

ED LLSH

ED SISEO

ED CSY

ED IMEP₂

ED SJ

Arts, Lettres,
Langues,
Sciences de
l'Homme et
de la
Société

ED MSTII

ED SE

EDISCE

Sciences Technologies
et Santé

ED SHPT

ED TUE

Science, Technology & Health

ED Philo

Social sciences &
humanities



Organization chart

Council

Executive board (ex officio)
Nicholas Brookes ESRF
Thomas Combriat LIPhy (deputy Romain Bey)
Alexis Coullomb LIPhy
Valentin Delmonté Institut Néel
Laurent Drazek Biomérieux
Emmanuel Dufour Rolls-Royce
Christophe Dujardin ED PHAST Lyon
Alexia Gorecki Ulis-IR
Jules Guioth LIPhy
Olivier Isnard Institut Néel
Loïc Michel LIPhy
Hannu Mutka ILL
Jérôme Planes INAC
Bernard Penz ED IMEP2
Jean-Pierre Travers SPRAM
Guillaume Unal CERN
Guy Vitrant ED EEATS

Management

Director : Johann Collot
Deputy Director : Julia Meyer
Secretary : Sandrine Ferrari

Executive board

Benoît Clément LPSC
Edwige Tournefier (deputy Corinne Goy) LAPP
Pierre Hily-Blant IPAG
Pascale Pham (deputy Olivier Peyret) LETI
Lionel Bureau LiPhy
Étienne Wolf Institut Néel

04 76 82 82 89

edphys@univ-grenoble-alpes.fr (nouvelle adresse mail)

<http://www.adum.fr/as/ed/page.pl?site=phys&page=accueil>

nouveaux représentants élus des doctorants au conseil



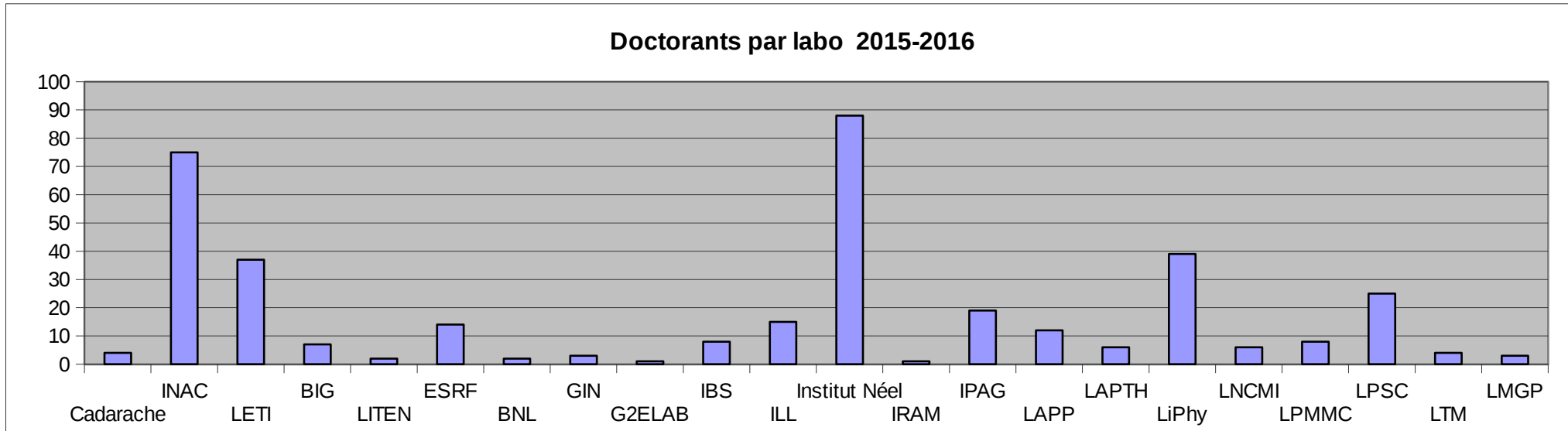
Key Statistics

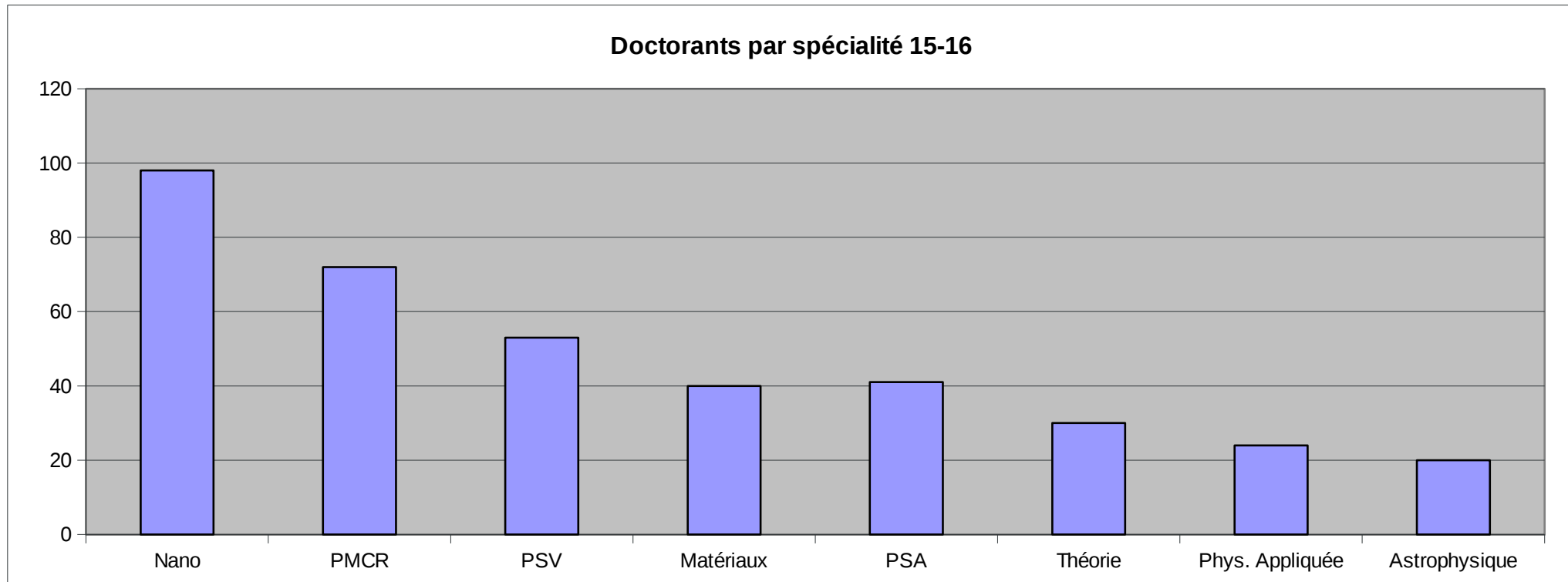
2014-2015 : 389 PhD students , 100 defenses

2 peer-reviewed papers/doctor on average , 17% non-publishing

2015-2016 : 379 PhD students, 95 new registrees, 100 defenses, 44% foreigners

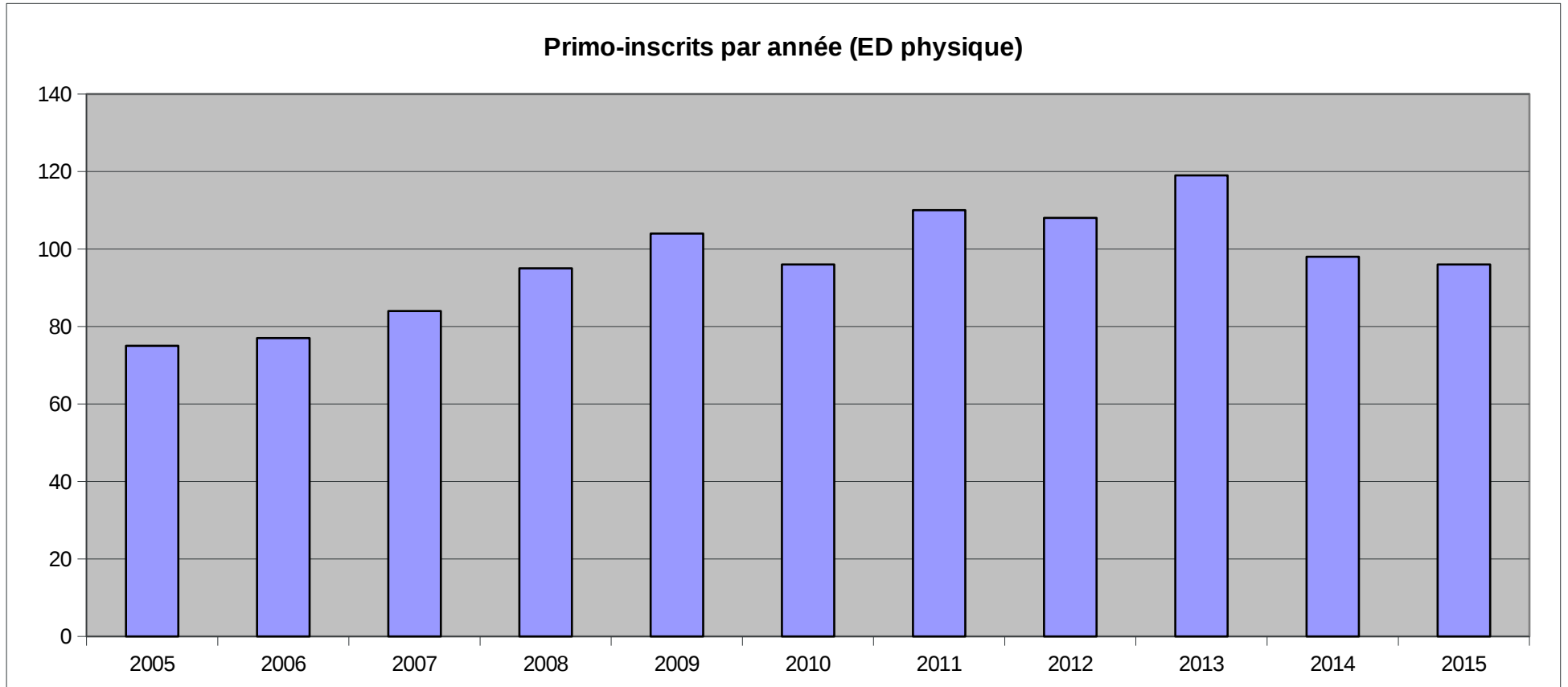
28% women, 72% men

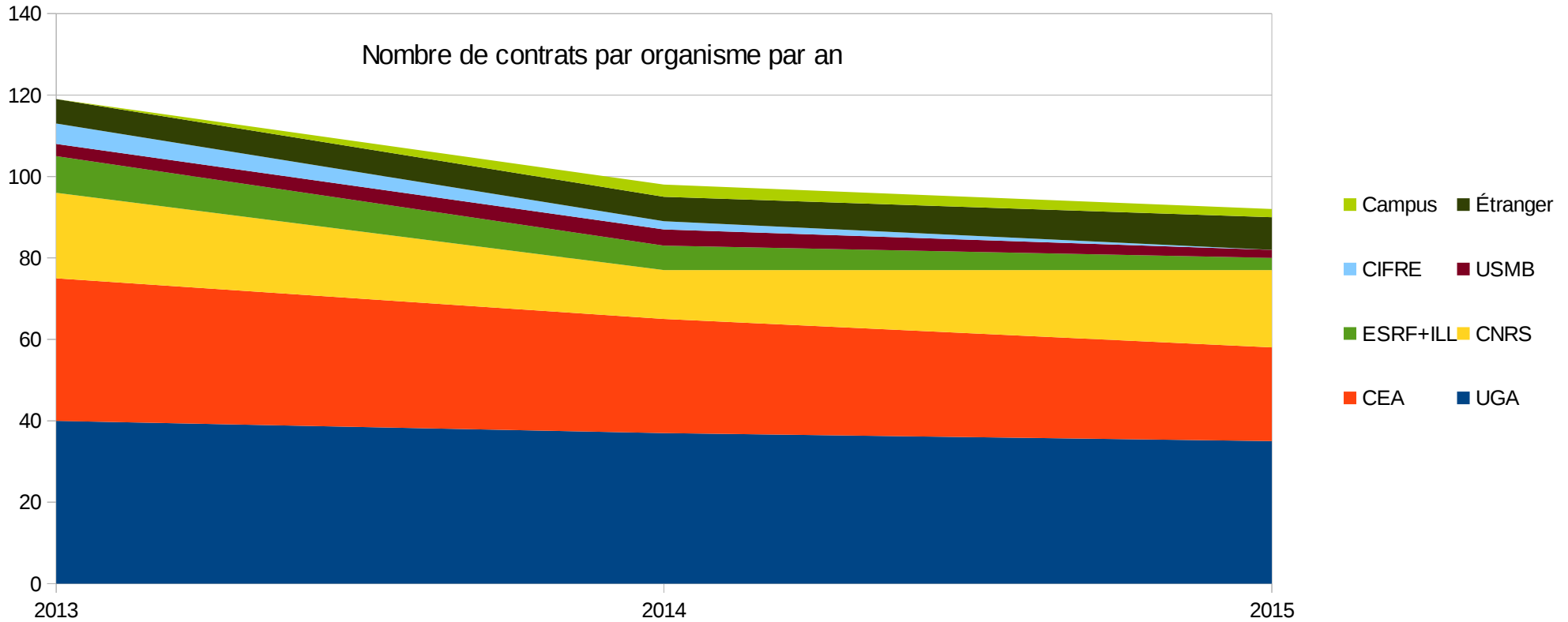






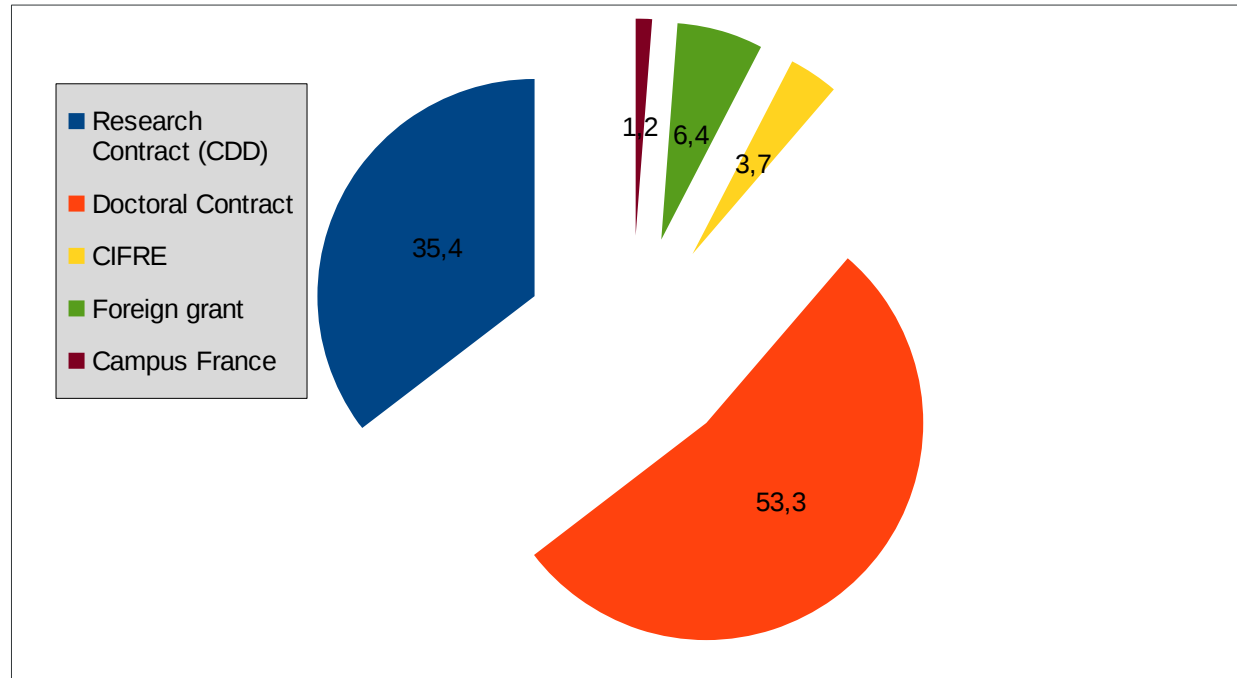
Primo-inscrits







types de financement des doctorants





Bilan 2015 suite

- 19 HDR soutenues (18 en 2014)
- 1 prix de thèse de l'UGA à Alexandre Nicolas (LIPhy)
- 1 prix Springer à Stefan Thiele (Institut Néel)
- 2 prix de la fondation Nanosciences à Benoît Gaury (INAC) et Arnaud Gloppe (Institut Néel)
- Alexandre Artaud (INAC et Institut Néel), 2ème du concours international MT180 et prix du public



Concours 2016

- 15 CD pour Grenoble attribués par l'UGA
- 3 CD pour Annecy attribués par USMB

- Même dotation qu'en 2015



Concours 2016 - candidatures

- 113 contacts pour 101 candidats
- 75 dossiers pdf déposés (4 dossiers pour 1 contrat)
- 47 admis à l'audition
- 39 auditions réalisées
- 44% d'étrangers et 27% de femmes



Concours 2016 - déroulé

- admission à l'audition le 2/06 : ~13/20 aux épreuves écrites avec modulation selon l'appréciation du dossier académique
- tableau récapitulatif des mérites académiques des candidats
- audition les 27 et 28/06 (39 réalisées) :
 - évaluation = moyenne sur le jury des notes en écartant le min et le max ;
 - note sur 20 = 15 % pédagogie , 30 % contenu scientifique, 30 % réponse aux questions, 25 % dossier académique ; ou une note globale ;



Jury d'audition (16 membres)

- **Présidé par J. Collot qui ne note pas !**
- Aurélien Barrau LPSC
- Benoît Clément LPSC
- Corinne Goy LAPP
- David Ferrand Inst. Néel
- Élisabeth Charlaix LiPhy
- Hadrien Mayaffre LNCMI
- Hervé Beust IPAG
- Julia Meyer INAC
- Pascale Pham LETI
- Judith Peters LiPhy
- Pierre-Étienne Wolf Inst. Néel
- Pierre Hily-Blant IPAG
- Pierre Rodière Inst. Néel
- Laurent Saminadayar Inst. Néel
- Lionel Bureau LiPhy



Concours 2016

- Des auditions de très haut niveau ! en hausse progressive...
- **Aucun candidat n'a été jugé non qualifié pour entreprendre une thèse**
- Le site et le concours sont de plus en plus attractifs.
- Nous pourrions distribuer 10 contrats de plus sans compromettre la qualité du recrutement

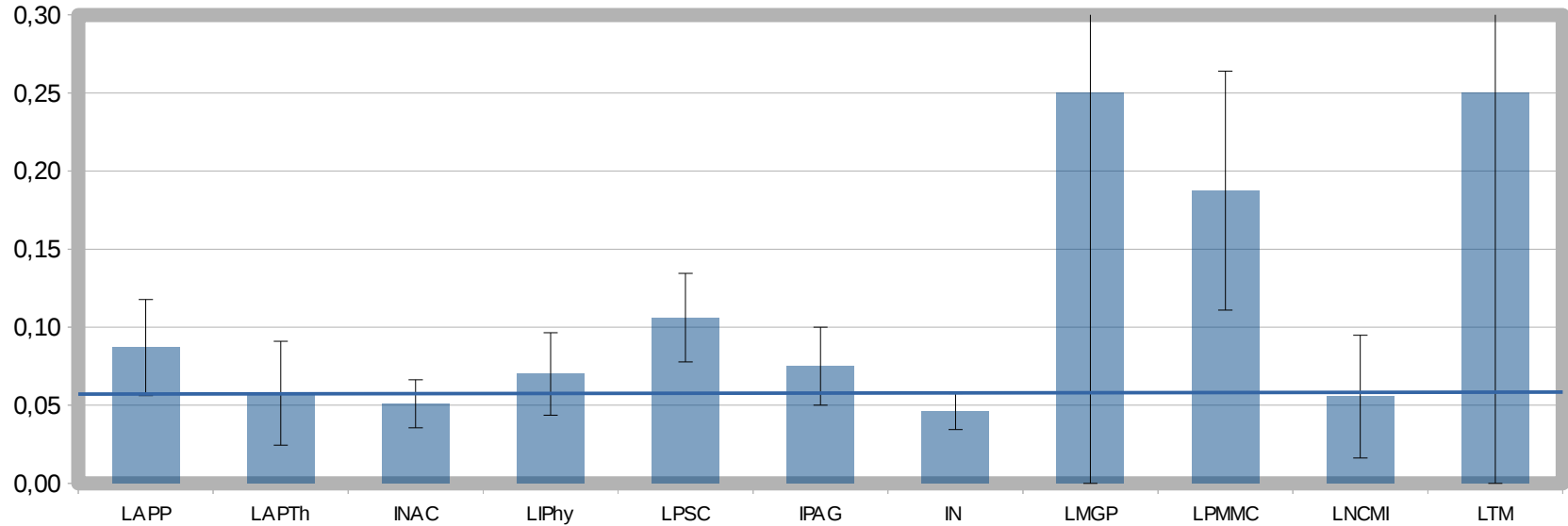


Concours 2016 - Statistiques

- candidats : 44% étrangers, 27% femmes
- admis : 33% étrangers, 28% femmes
- 4 LPSC, 3 INAC, 3 LPMMC, 2 LiPhy, 2 LAPP, 1 Inst. Néel, 1 LNCMI, 1 IPAG, 1 LAPTh
- 6 Théorie (1 Annecy); 4 PSA (2 Annecy), 3 Nano, 2 PMCR, 2 PSV, 1 Astro
- 44% (8) master français autres que Grenoble, 39% (7) Grenoble, 17% (3) master étranger



Équité du concours ED 2013-2016



nombre de contrat par an et par HDR en fonction du laboratoire

moyenne = 0,062 +/- 0,007 CD/an/HDR avec un chi2 de 10 pour 10 degrés de liberté

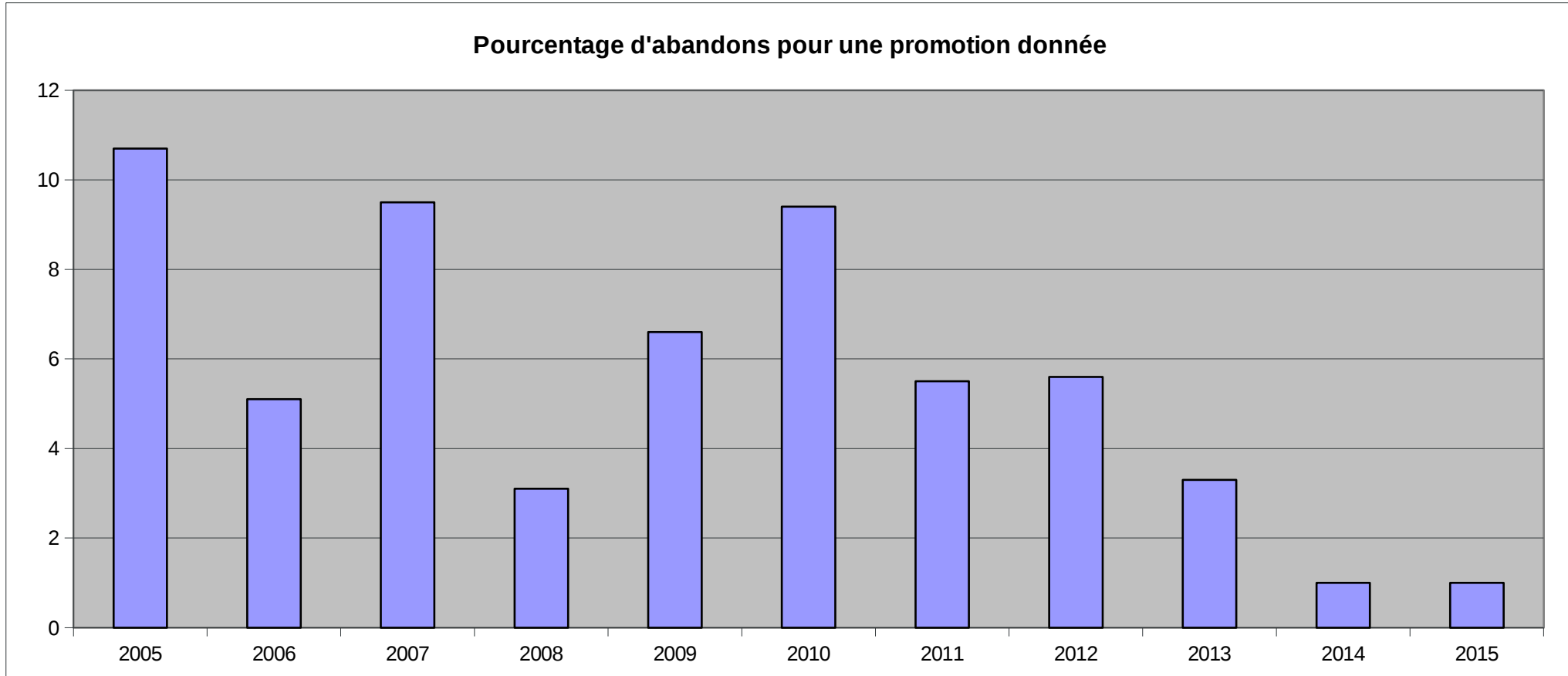


derniers abandons

ABDELWAHAB Ibrahim	1ère année	CEA LETI	Robert MOREL
AFID Raja	2ème année	Institut Néel	Olivier Fruchart
AMRANE Tassadit	3ème année	INAC	Vincent CALVOT
DING Michael	1ère année	INAC	Pascal POCHET
NABET Aurélien	1ère année	Institut Néel	Hervé COURTOIS
PAGNOUX William	3ème année	Institut Néel	Pauline MARTINETTO
PINEK Damir	1ère année	Institut Néel	Christopher BAUERLE
JOBIDON Jean-François	4ème année	Institut Néel	Laurence MAGAUD
RIBAULT Pierre	4ème année	ESRF	Michael Wulff



abandons suite





Devenir des docteurs

year	# of answers	unknown situations	unlimited-term contracts in research	fixed-term contracts in research	private corporates	other positions	unemployed
2008	44	24	17	12	9	3	0
2009	53	10	14	26	6	5	2
2010	60	17	3	32	14	1	10
2011	67	14	13	37	12	3	2
total	224	65	47	107	41	12	14
Proportion	0,78	0,22					
Proportion / # of answers			0,21	0,48	0,18	0,05	0,06
Proportion / total # of doctors			0,16	0,37	0,14	0,04	0,05

enquête réalisée par le CED 3 ans après la thèse



cours 2015

titre	formateur	labo	nbre d'heures	nbre d'étudiants
Computational quantum nanoelectronics	Xavier Waintal	INAC	8	18
Introduction du modern cosmology	Juan Macias-Perez	LPSC	12	8
Kinetic theory & its applications to electronic transport in metals	Denis Basko	LPMMC	18	5
Mesoscopic superconductivity	Manuel Houzet		12	14
Nanomagnétisme	Olivier Fruchart	Inst. Néel	16	23
Vers l'information quantique	Signe Seidelin	Inst. Néel	6	13
Renormalisation in QED	Guillaume Chalons		18	10



cours 2016

Intitulé	enseignant	labo	nombre d'heures
Magnetism & spin electronics	Chshiev Mairbek, William Bailey	INAC et Inst. Néel	24
Cellular mechanics and signaling	Fourcade Bertrand	Inst. Albert Bonniot	12
Grand Unified Theories of fundamental interactions	Ingo Schienbein	LPSC	12
Physique quantique à N corps	Holzmann Markus	LPMMC	12
Excitons in nanostructures	Vladimir Kochereshko	Inst. Ioffe St. Petersburg	12



Actions 2016

- Journée des doctorants ? prise en charge par les doctorants
Rencontres des jeunes physiciens SFP/ED physique (15 avril 2016)
- Règlement intérieur (fait, disponible sur notre site)
- Suivi de l'insertion plus fin
- Livret d'accueil des nouveaux doctorants
- deux demi-journées de formation des encadrants (dernière a eu lieu le 19/04/2016)
- Programme pluriannuel de cours : écoles internationales et cours



Nouvel arrêté sur la formation doctorale

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000032587086&categorieLien=id>

Beaucoup de points mineurs : conseil, jury, formation

Les points essentiels :

- comité de suivi individuel du doctorant obligatoire (un responsable devra être désigné)
- formation presque obligatoire à l'éthique et la déontologie de la recherche
- portfolio de formation du doctorant

Sera progressivement mis en application à l'ED à partir de la rentrée 2016



Nouveau décret sur le contrat doctoral

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000033076338&dateTexte=&categorieLien=id>

Attention ces nouvelles dispositions ne s'appliquent pas aux CD signés avant le 1/09/2016

Les points essentiels :

- article 3 : possibilité d'**activités complémentaires modulables** pour un max de 1/6 du temps de travail annuel, soit 64 hTD/an ou 32 jours de mission (expertise en entreprise ou diffusion de l'information scientifique)
- article 8 : **possibilité de prolongation** (2 fois pour une durée max de 1 an chacune) accordée par le président de l'établissement sur demande



relevé des suggestions après meeting

- Contacter david.maurin@lpsc.in2p3.fr qui se propose de rencontrer les personnes en charge du suivi des doctorants dans les autres labos
- suivi plus fin du devenir des doctorants
- analyse des raisons des abandons
- examiner la possibilité d'une session d'accueil plus formelle des primo-inscrits