

Le doctorat:

C'est quoi ? Pourquoi ? Comment ?

Guy Delrieu, Emmanuel Cosme, Christine Bigot
30/01/2017



est la structure qui fédère les établissements d'enseignement supérieur et les organismes de recherche de l'académie de Grenoble

Établissements membres

- Université Grenoble Alpes (Sciences, Technologie, Santé, Sciences Humaines et Sociales, Lettres, Langues, Langage, Arts et Communication)
- Grenoble INP (Sciences de l'ingénieur)
- CNRS (multidisciplinaire)
- INRIA (Sciences et techniques du numérique)

Établissements associés

- Université Savoie Mont-Blanc (Sciences, sciences de l'ingénieur, technologie, langues, lettres, arts, sciences humaines et sociales)
- Sciences Po Grenoble (Sciences politiques)
- ENSAG (Architecture)
- CEA (énergies)

Les 14 Ecoles Doctorales de la COMUE UGA

Arts, Langues, Lettres, Sciences Humaines et Sociales :

- Langues, littératures et sciences humaines - ED LLSH
- Philosophie : Histoire, Créations, Représentations
- Sciences de gestion
- Sciences de l'Homme, du Politique et du Territoire - SHPT
- Sciences Economiques - SE
- Sciences Juridiques - SJ

Sciences, Technologies, Santé :

- Chimie et Sciences du vivant - CSV
- Physique
- Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal - EEATS
- Ingénierie - Matériaux, Mécanique, Environnement, Energétique, Procédés, Production - IMEP2
- Ingénierie pour la Santé la Cognition et l'Environnement – EDISCE
- Mathématiques, Sciences et technologies de l'information, Informatique – MSTII
- Sciences et Ingénierie des Systèmes de l'Environnement et des Organisations - SISEO
- **Terre, Univers, Environnement - TUE**

120 unités de recherche, 90 spécialités, 3700 doctorants, 46% doctorants internationaux

Formation doctorale par la recherche, à la recherche et à l'innovation dans les domaines des sciences de la Terre (Géophysique, Géodynamique, Géochimie), de l'Univers (Planétologie) et de l'Environnement (Océanographie, Climatologie, Hydrologie, Glaciologie, Géographie physique)

190 doctorants inscrits et 160 chercheurs HDR rattachés à l'ED :

2 grands instituts :

- ISTERre (Institut des Sciences de la Terre de Grenoble),
- IGE (Institut des Géosciences de l'Environnement),

Equipes associées :

- IPAG/planétologie (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble),
- IRSTEA/ETNA, Grenoble et IRSTEA/HH, Lyon
- LEGI/MEIGE (Ecoulements géophysiques et industriels)
- PACTE/CRR (Politiques Publiques, Action politique, Territoires)
- Centre d'Etudes de la Neige (CNRM, CNRS – Météo France)
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA),
- GIPSA-LAB (Grenoble-Images-Parole-Signal-Automatique)

Le doctorat, c'est quoi?

Une formation à la recherche et l'innovation par la recherche

Première année : se cultiver, maîtriser les méthodes et techniques, s'approprier le questionnement scientifique, définir les axes de travail, ...

Deuxième année : développer et appliquer les techniques pour établir de nouvelles connaissances, apporter des réponses,...

Troisième année : valoriser son travail par un mémoire de thèse et des publications...

Le doctorat, c'est quoi?

Un double statut d'étudiant et de salarié, une charte de thèse :

participer au projet de recherche, et progressivement le diriger, valoriser son travail (thèse, publications, conférences nationales et internationales, etc.)

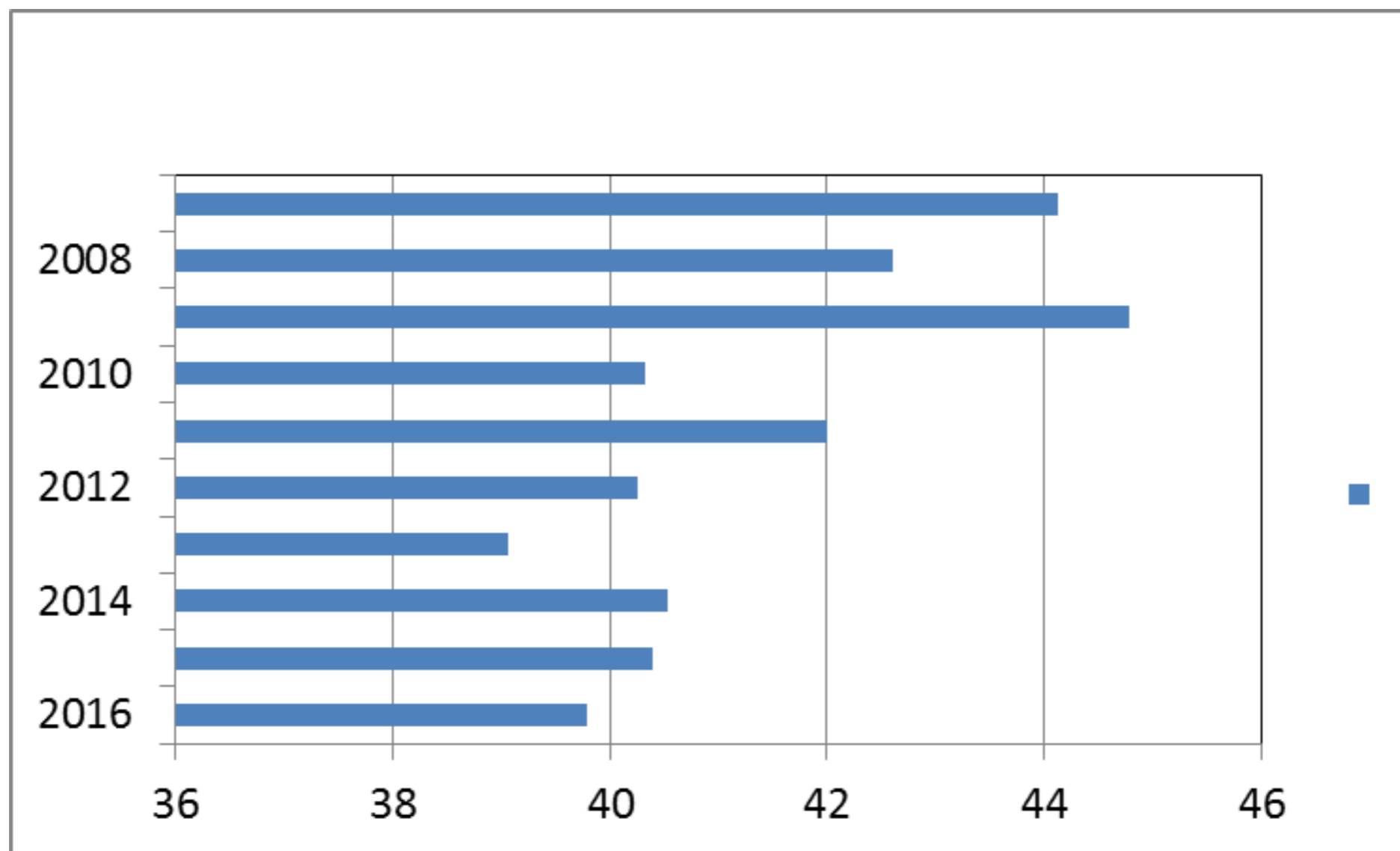
continuer à se former (120 h de « formations complémentaires » pendant les 3 ans de la thèse)

participer à la vie de l'équipe, du labo et de l'ED

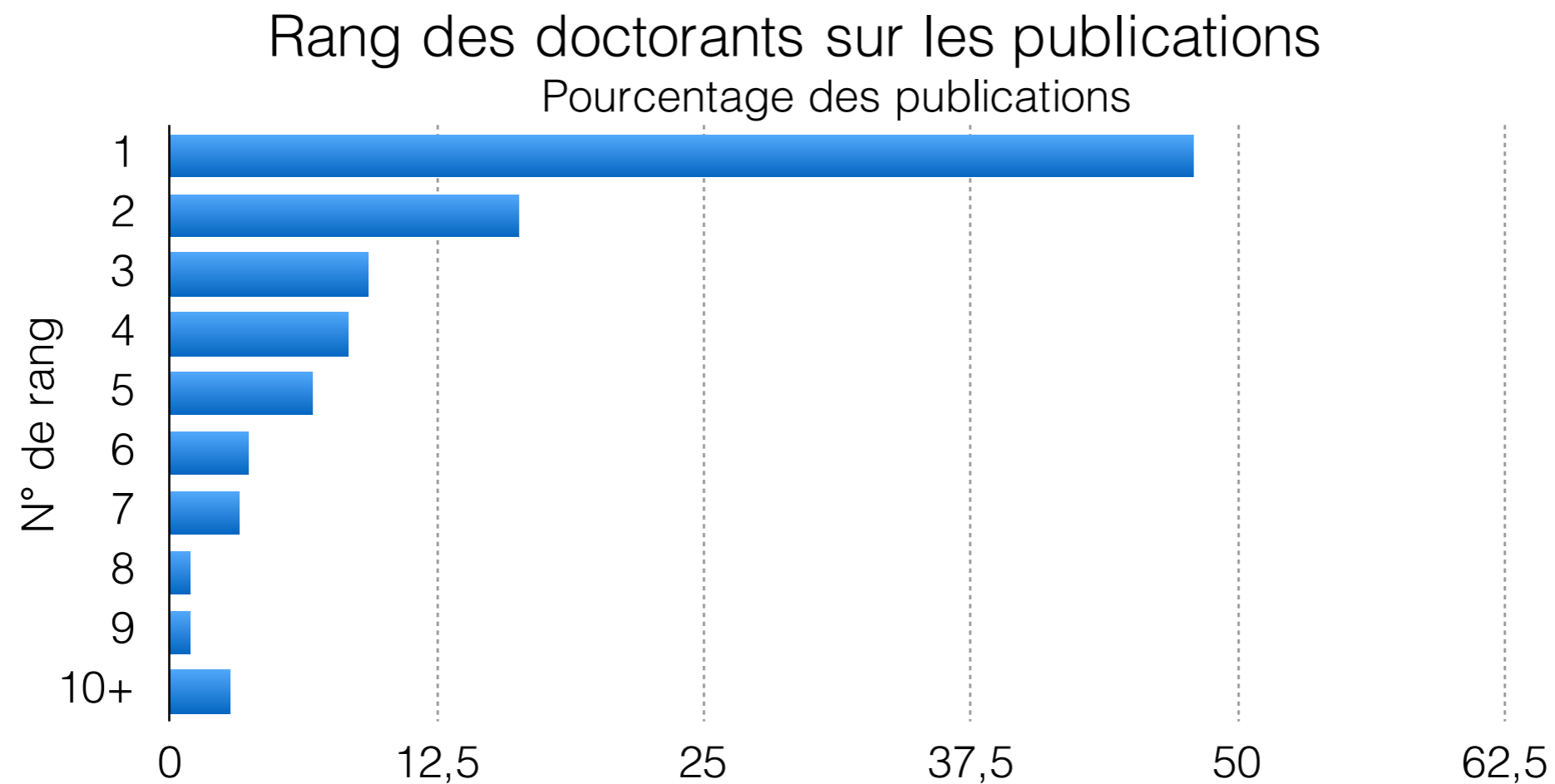
trouver un emploi

Faire tout cela en TROIS ANS

Durée moyenne (mois) des thèses



Les doctorants sont au cœur de la production scientifique des laboratoires



Pourquoi ?

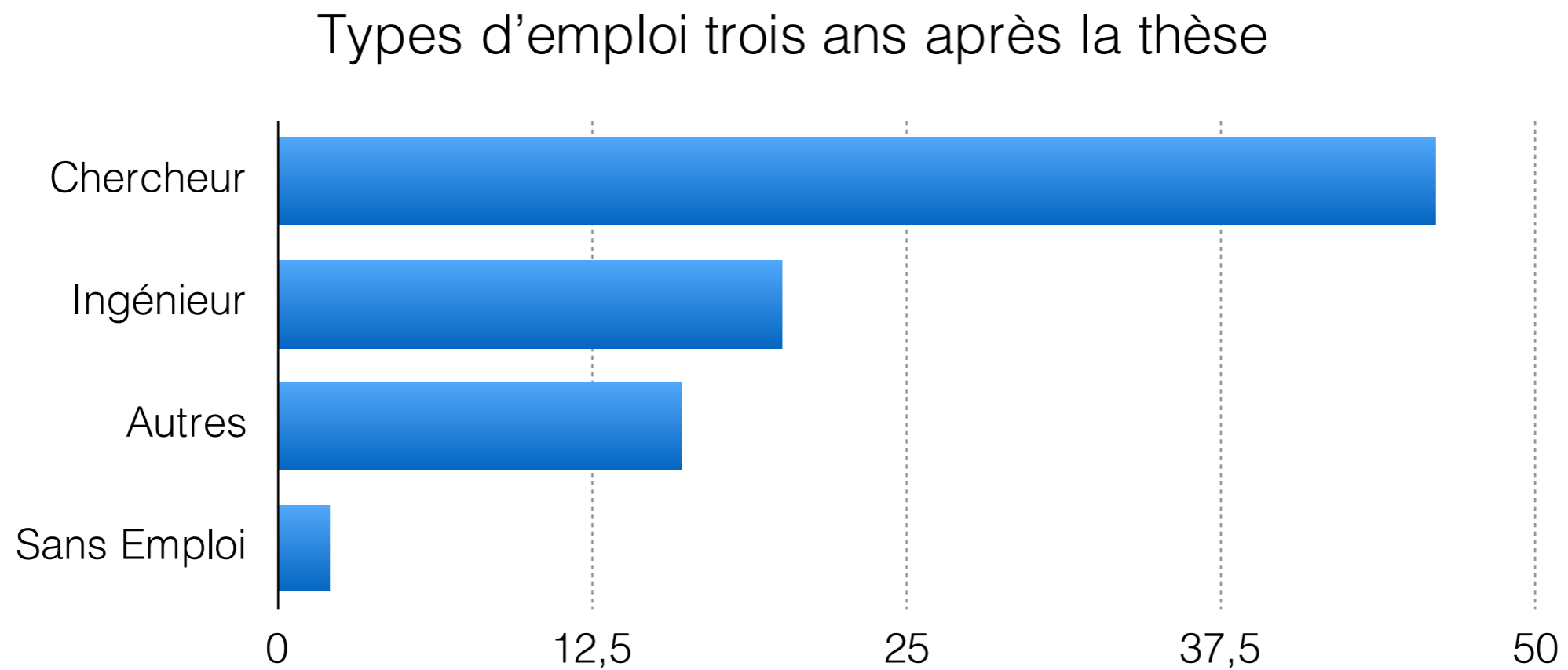
Pour devenir enseignant-chercheur ou chercheur

Pour entreprendre une carrière en R&D dans le monde industriel

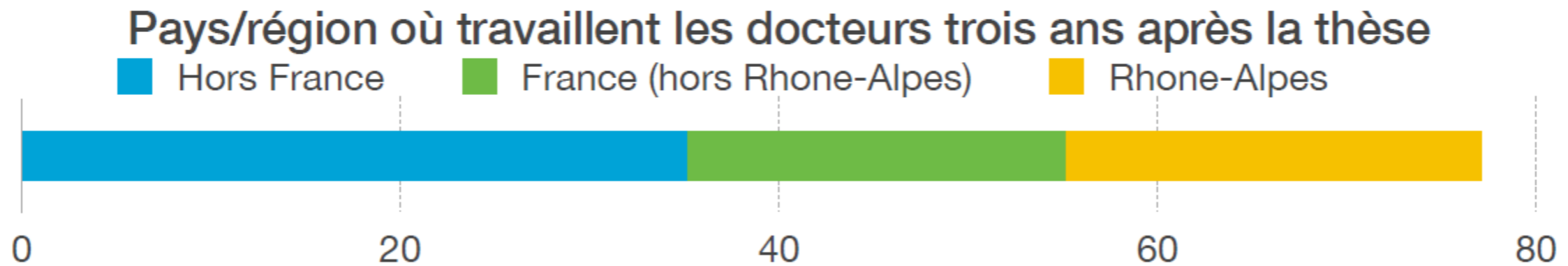
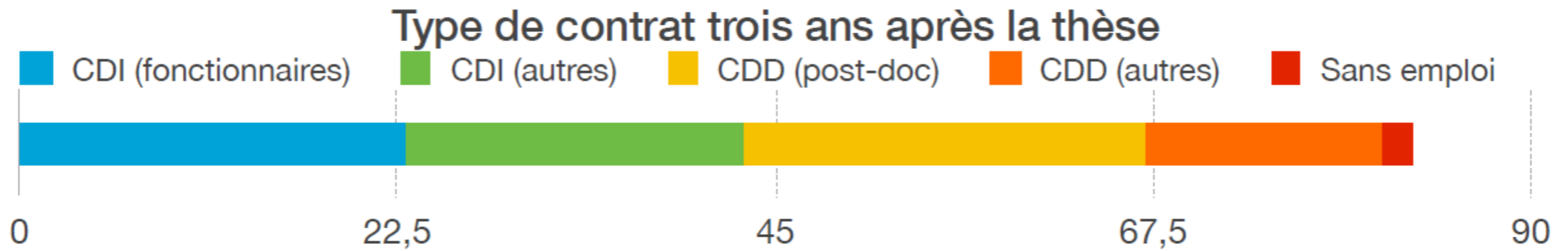
Pour entreprendre une carrière dans un autre domaine d'activités

Parce que je n'ai pas vraiment réfléchi à ce que je veux faire

Une majorité d'enseignants-chercheurs et de chercheurs



Statut et lieu de travail



Comment ?

En discutant avec vos enseignants, en prenant contact avec les chercheurs des laboratoires,

En cherchant des offres de thèse, ici et/ou ailleurs ...

En candidatant et en obtenant un financement pour trois ans (contrat doctoral, bourse)

Allocations « Etablissement »

Plusieurs lots :

- MESR : 1-3 (normsup, x, ... , international)
- Pôle de Recherche PAGE Comue UGA et (AO IDEX) : 1-3
- Dotation directe à l'ED : 8-10
- Labex osug@2020 (1.5)

14-15 allocations / an

Sujets affichés sur le site de l'ED mi mars

Dossier de candidature à renvoyer < 15 juin, à compléter
avec résultats du M2 / PFE fin juin

Jury : 29-30 juin

De nombreuses autres possibilités de financement (25-35 ADR/an)

Organismes (EPST et EPIC) :

ADEME, ANDRA, BRGM, CEA, CNES, CNRS, IFSTTAR, IRSN, IRSTEA, etc.

Entreprises et collectivités :

AXA, CGG, CNR, EcoGeos, EDF, Genivar, Geolink, Geolithe, GeoPhyConsult, IFP, MAIF, Métro Grenoble et Lyon, PhytoRestore, RTSYS, Shell, SNCF, SOFRECO, ST-Electronics, Thales, Total, Véolia

bourses CIFRE (ANRT)

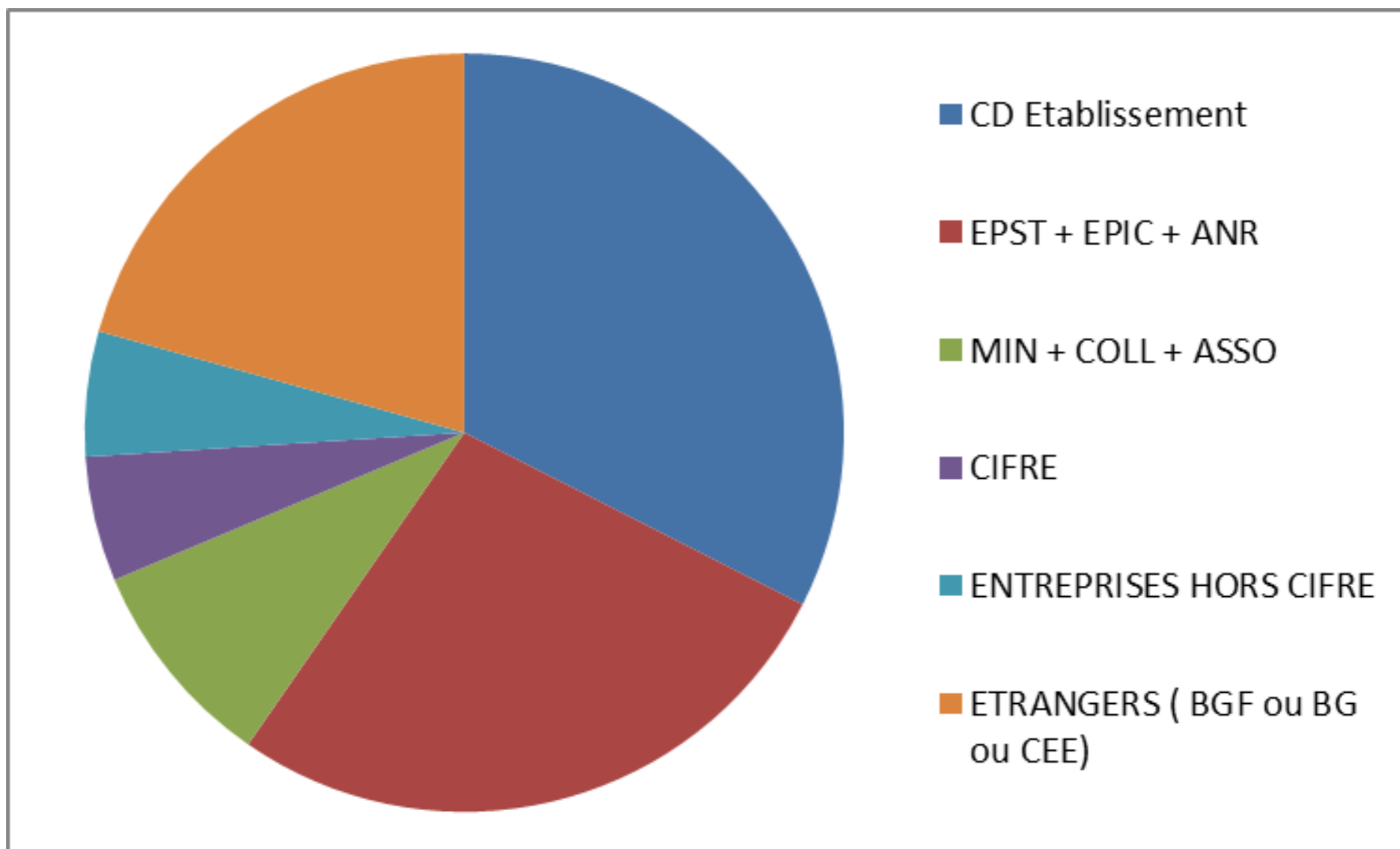
ou ½ financement (possibilité co-financement par labex osug@2020)

Région Auvergne-Rhône-Alpes

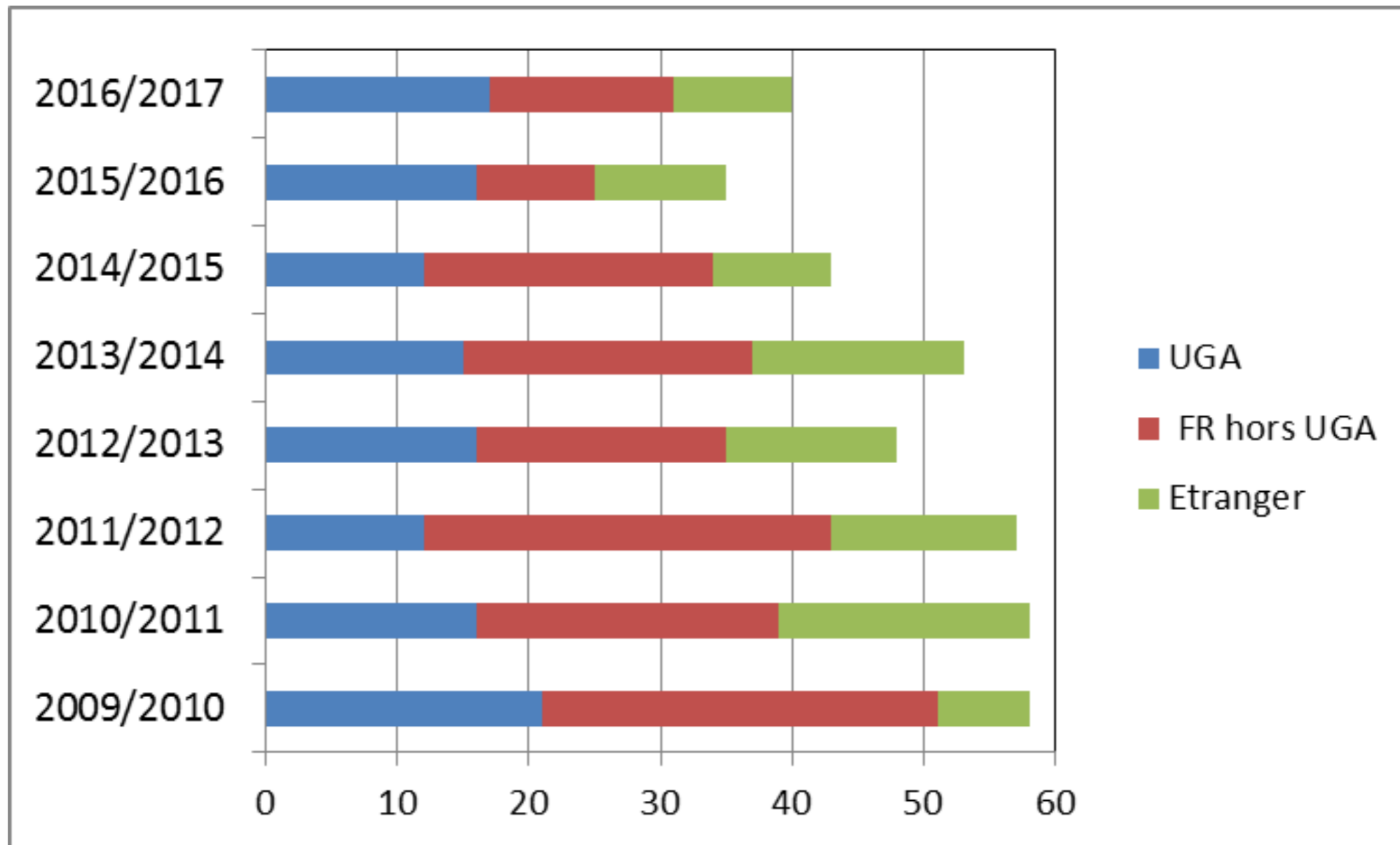
Europe : Marie Skłodowska-Curie Actions

(EURAXESS : site européen d'emploi scientifique)

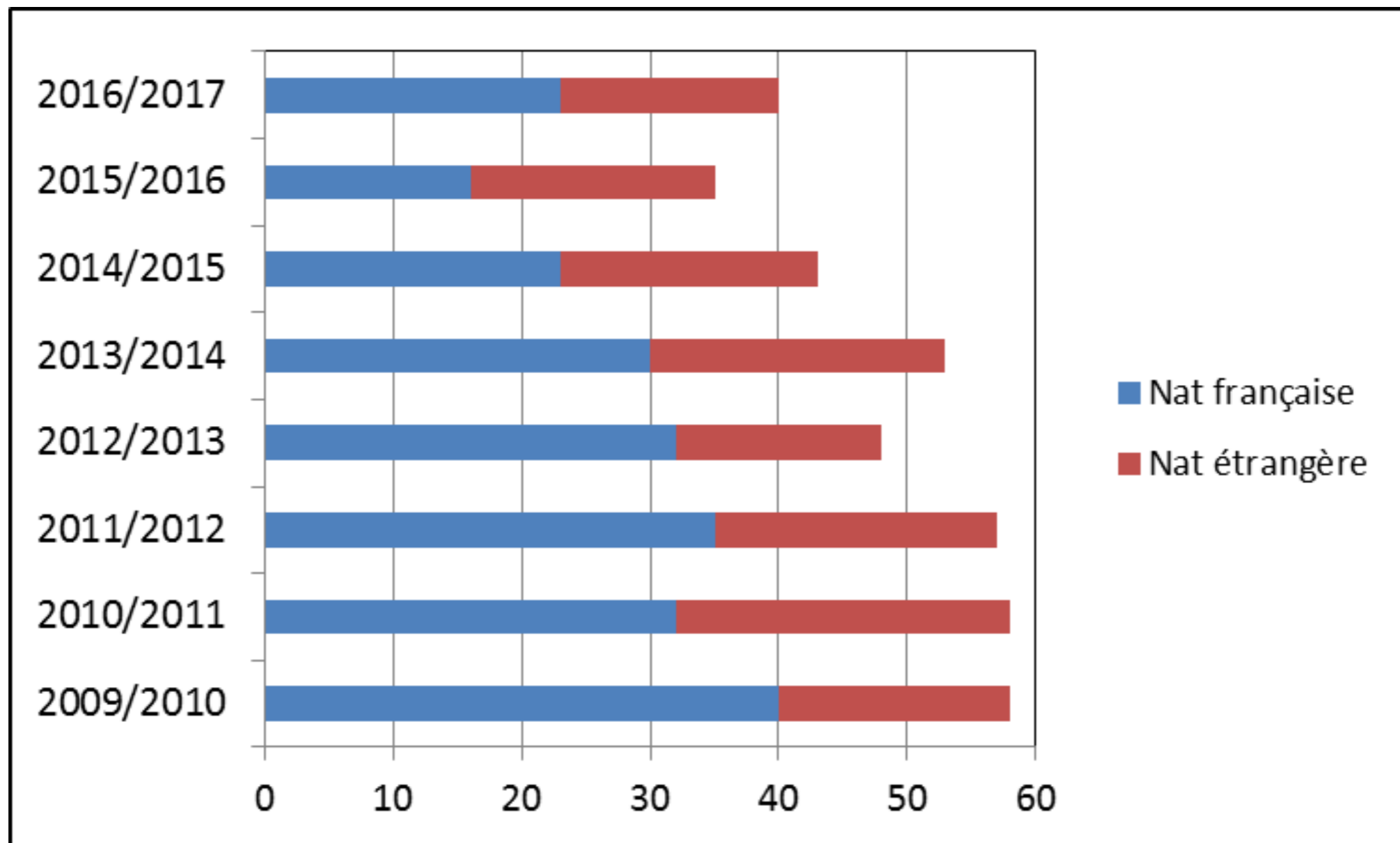
Financements



Evolution du nombre de primo-inscrits et origine des diplômés



Nationalités



APPLICATION FILE FOR A THESIS

A - The Project

1. **Thesis Director and co-supervisor(s):** name(s), telephone(s), e-mail address(es)
2. **Title** and description of the **research project** (in French and English) : objectives, methods and expected results
3. Description of candidate's **required abilities and training**
4. **Scientific context:** department/research team, associated national or European projects, potential international collaborations and cotutelle, available or requested complementary funding sources for analyses, fieldwork, congress attendance,
5. **Fellowship funding** requested (French Ministry Scholarship) or already obtained

B - The Applicant

1. **University application form**, signed by the Head of Department (Laboratoire), the thesis supervisor and the candidate (this form can be filled and downloaded at https://www.adum.fr/script/candidat_these/accueil.pl)
2. A **curriculum vitae** (3 pages max) including:
 1. **University training and degrees** since the end of high school
 1. A section entitled **professional experience** providing a description of any job, work place training/professional activity related to Earth, Space or Environmental Sciences (in the broadest sense) or to re
 1. A section entitled **mobility** explaining the applicant's motivation in his/her choice of higher education institutions (university, school, etc.) he/she has attended as well as any professional travel abroad
3. A **motivation letter** describing the candidate's reasons for undertaking a PhD, for choosing the department and the research project, as well as the adequacy between the research project and the candidate's training and abilities.
4. An official and complete **transcript of all university level courses with final marks** and an official **copy of bachelor, and MSc diploma or completion certificate**, if available at the time of application
5. The title, abstract and final mark of the **Master (MSc) research report/thesis** and the **report/thesis itself in electronic form**
6. Eventually, letters of recommendation
7. Foreign candidates must provide evidence of **proficiency in French or English**
8. **Proof of funding for 3 years** (except for those applying for a French Ministry scholarship)
9. For candidates who are **not holding a French Master**:

Transcripts and Diplomas: **all copies must be certified** in the country of origin (by university, embassy or consulate) and **include a certified French or English translation**

Copy of the **identity card** or **birth certificate** for foreign applicants, including a certified French or English translation

C - The Supervisor(s)

1. For each supervisor, a **short CV** (3 pages max) including:
 - The year the **HDR** (Habilitation à Diriger des Recherches) or equivalent qualification was obtained; if the supervisor does not have the HDR, indicate when he/she proposes to obtain it (include number of publications since PhD in support of this statement)
 - A summary of **research training activities** at all levels (L3/Bachelor to PhD level), indicating for each MSc or PhD student the number of publications resulting from the work, and, for the PhD students, the duration of the thesis (in months) and the student post-PhD employment
2. A description of the supervisor's **motivation** regarding the supervision of a PhD student and the research project
3. A summary of the **hiring procedure**: interviews, meetings with the candidate, or any contact between the supervisor and the candidate during, for example, previous research projects; supervisor's opinion on the adequacy between the research project and the candidate's training and abilities

Site internet : <https://ed-tue.osug.fr/>

Contacts mail ED :

christine.bigot@univ-grenoble-alpes.fr

guy.delrieu@univ-grenoble-alpes.fr

emmanuel.cosme@univ-grenoble-alpes.fr