

L'école doctorale STEP'UP: Bilan et perspectives

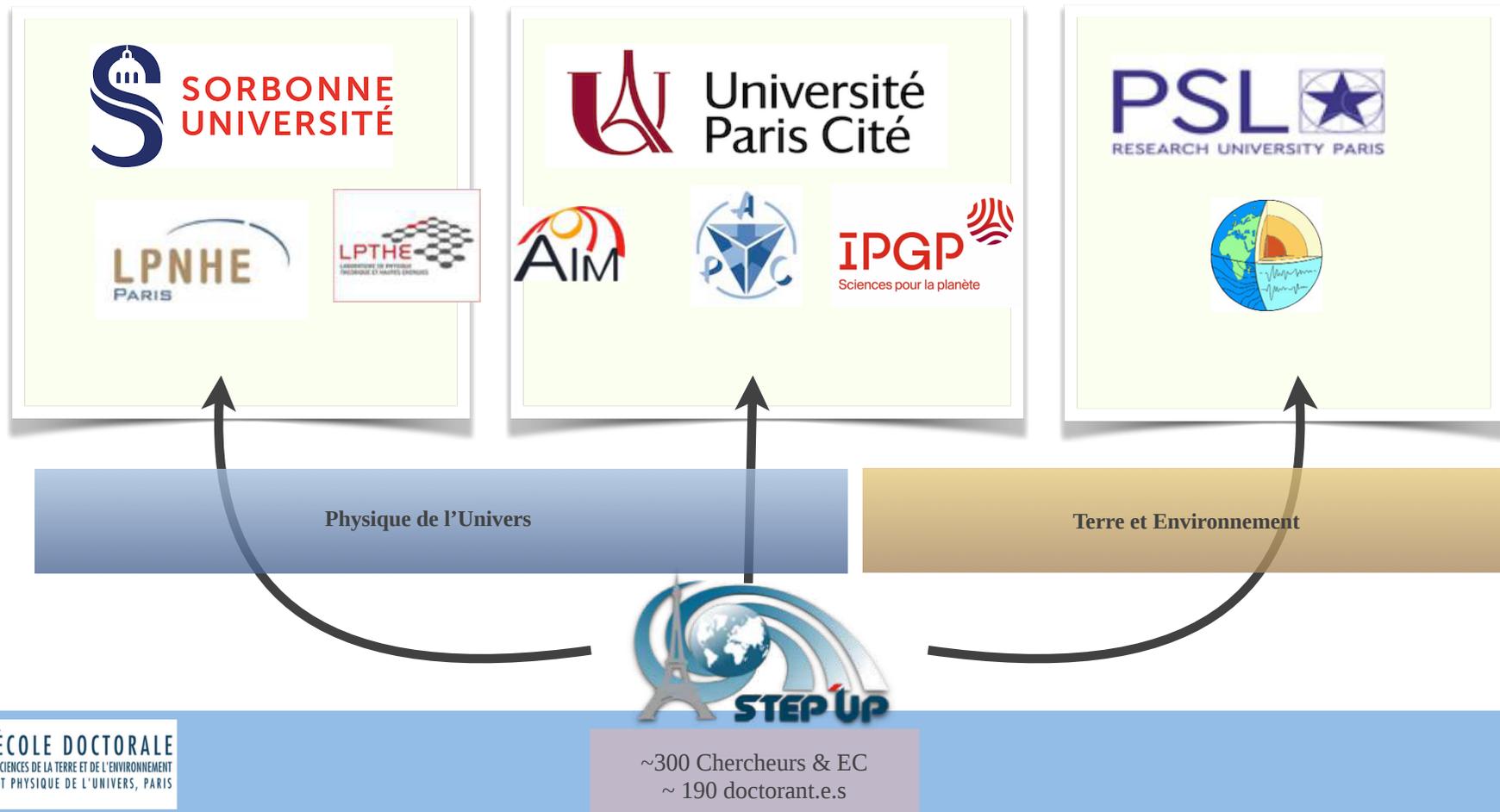
Biennale APC - 22 mai 2024



<https://ed560.ed.univ-paris-diderot.fr/>

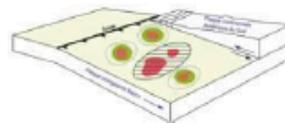
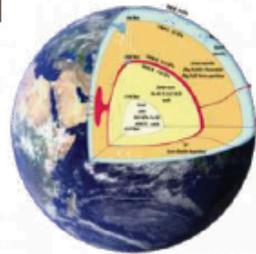
L'école doctorale STEP'UP 2014-2024

ED STEPUP : seule école doctorale premier sceaun UPC en Sciences "Exactes"

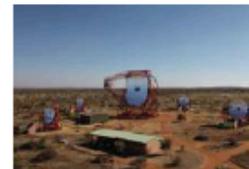
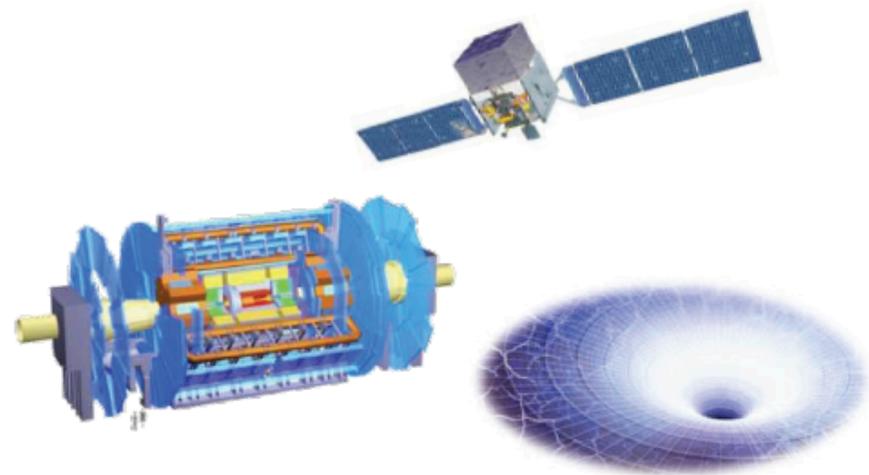


L'école doctorale STEP'UP

Earth & Planetary interiors
Natural Hazards
Earth System Science
Origins



Cosmology, Gravitation, Particle Physics,
Astroparticles, instrumentation



L'école doctorale STEP'UP

Deux spécialités : Physique de l'Univers et Terre-Environnement

Physique de l'Univers (PU)



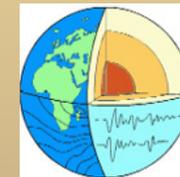
Directeurs-adjoints PU:

Fabien Casse (Univ. Paris Cité)

Julien Bolmont (LPNHE - Sorbonne Univ.)

Responsables formations: *Irena Nikolic et Cécile Roucelle*

Terre et Environnement (TE)



Directeurs-adjoints TE:

Julien Siebert (IPGP/UPC)

Jérôme Fortin (ENS-PSL)

Responsables formations: Cécile Prigent (IPGP)

Directeur de l'école doctorale (2024-2029): Julien Siebert (IPGP/UPC)

Le rôle de l'école doctorale STEP'UP

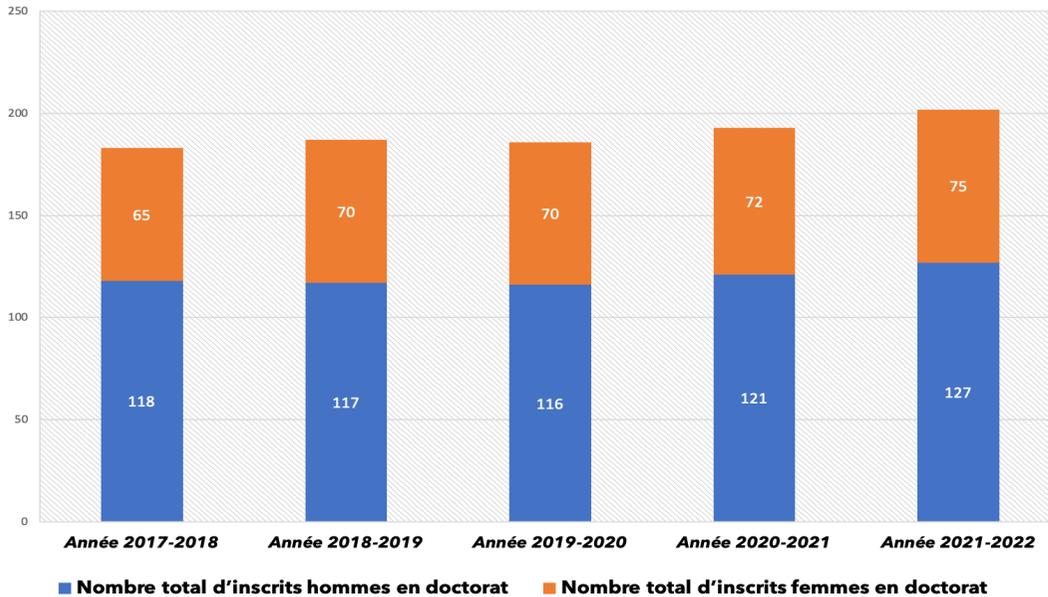
- S'assurer que chaque sujet de thèse est validé par les directions de laboratoire et que l'encadrement de la thèse est adéquat.
- Validation (financement hors Université) et sélection (finan. UPC) des futur.e.s doctorant.e.s.
- Suivre la progression de la thèse et détecter aussi tôt que possible d'éventuels problèmes (en lien avec le comité de suivi individuel).
- Interview annuel avec chaque doctorant.e pour l'autorisation à se réinscrire en année suivante
- Promouvoir les échanges entre doctorants
- Organisation de l'offre de formation doctorale
- Suivi du devenir des docteurs STEP'UP

Rappel pour les encadrants de thèse

- Chaque doctorant.e doit bénéficier d'un Comité de Suivi Individuel (CSI) composé au minimum de 2 chercheurs/enseignants-chercheur permanents dont au moins 1 doit être extérieur à l'équipe/thématique et au moins 1 doit avoir sa HDR.
 - Le CSI doit se réunir **au moins une fois par an** : si vous ne l'avez pas encore fait il faut le prévoir avant début juillet afin que l'ED puisse faire ses entretiens individuels !
 - Les encadrants non-HDR sont fortement invités à passer leur HDR !
 - Procédure de soutenance de thèse UPC est **TRÈS longue** :
- ➔ Soutenance **avant le 18 septembre 2024**: Composition du jury envoyée à l'ED avant le 17 mai - Manuscrit envoyé aux rapporteurs avant le 24 mai - Retour des rapports le 24 juin pour autorisation à soutenir avant le 15 juillet ...
- ➔ Soutenance **après le 18 septembre 2024** : à définir par UPC (Rappel 2023 :Composition du jury envoyée à l'ED avant début juin - Manuscrit envoyé aux rapporteurs avant fin juillet - Retour des rapports un mois après l'envoi pour autorisation à soutenir 2 semaines plus tard) ...

Rapide Bilan STEP'UP 2017 - 2022

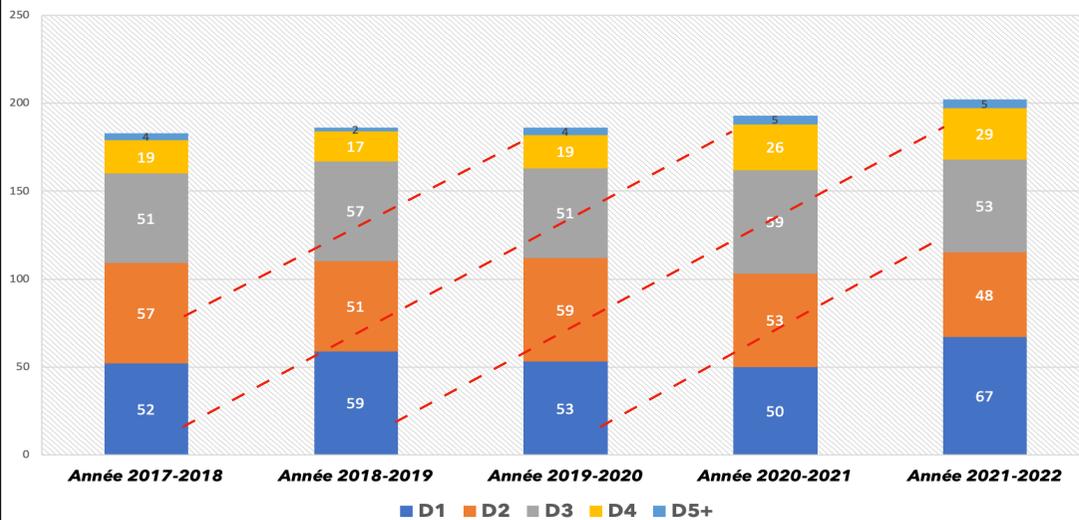
Effectifs ED STEP'UP



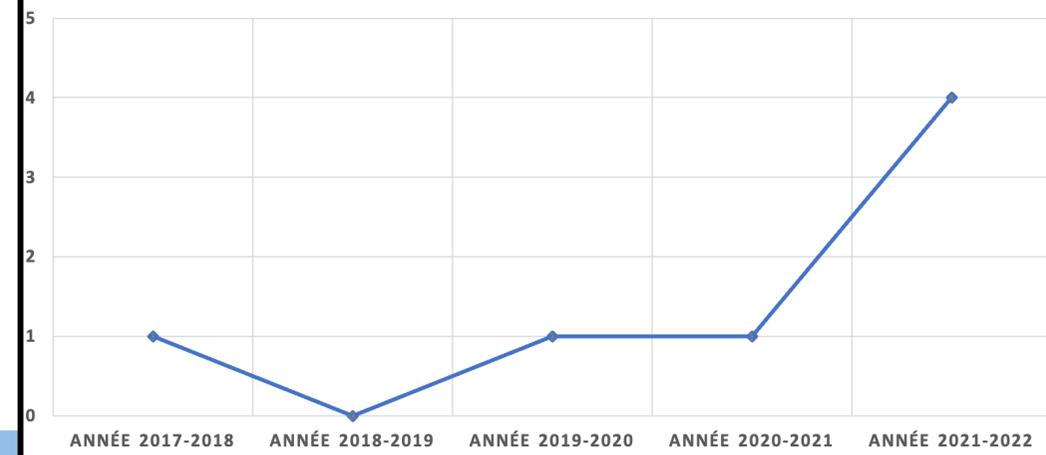
Effectifs STEP'UP

- Effectifs de l'ED et taux de HDR actif par année (~65%) en légère croissance de même que la proportion femmes/hommes (F/H~0.59).
- Effet de la covid-19 sur les doctorant.e.s D4+ avec une hausse des abandons en fin de thèse.

Effectifs ED STEP'UP

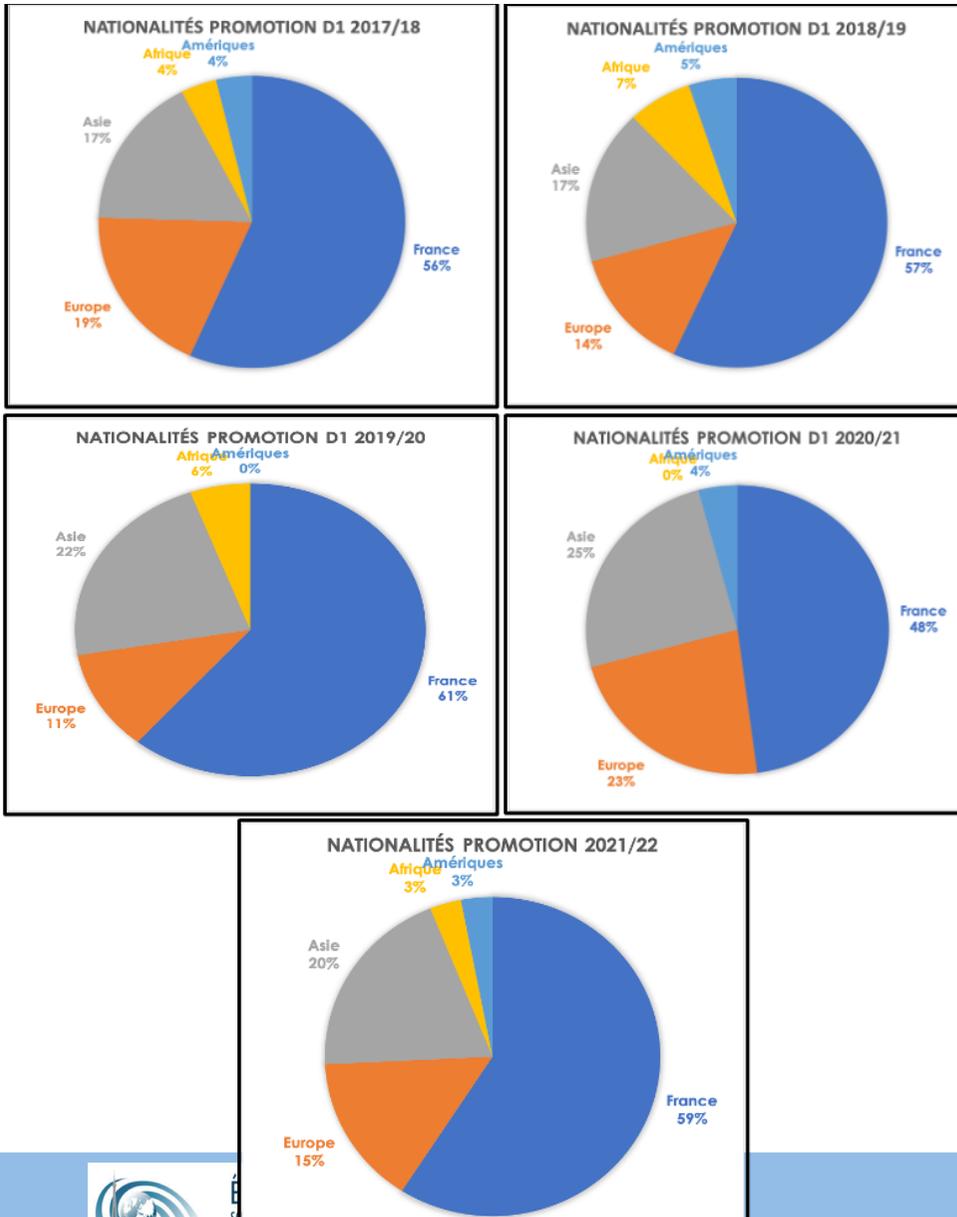


NOMBRE D'ABANDONS ANNUELS >D3

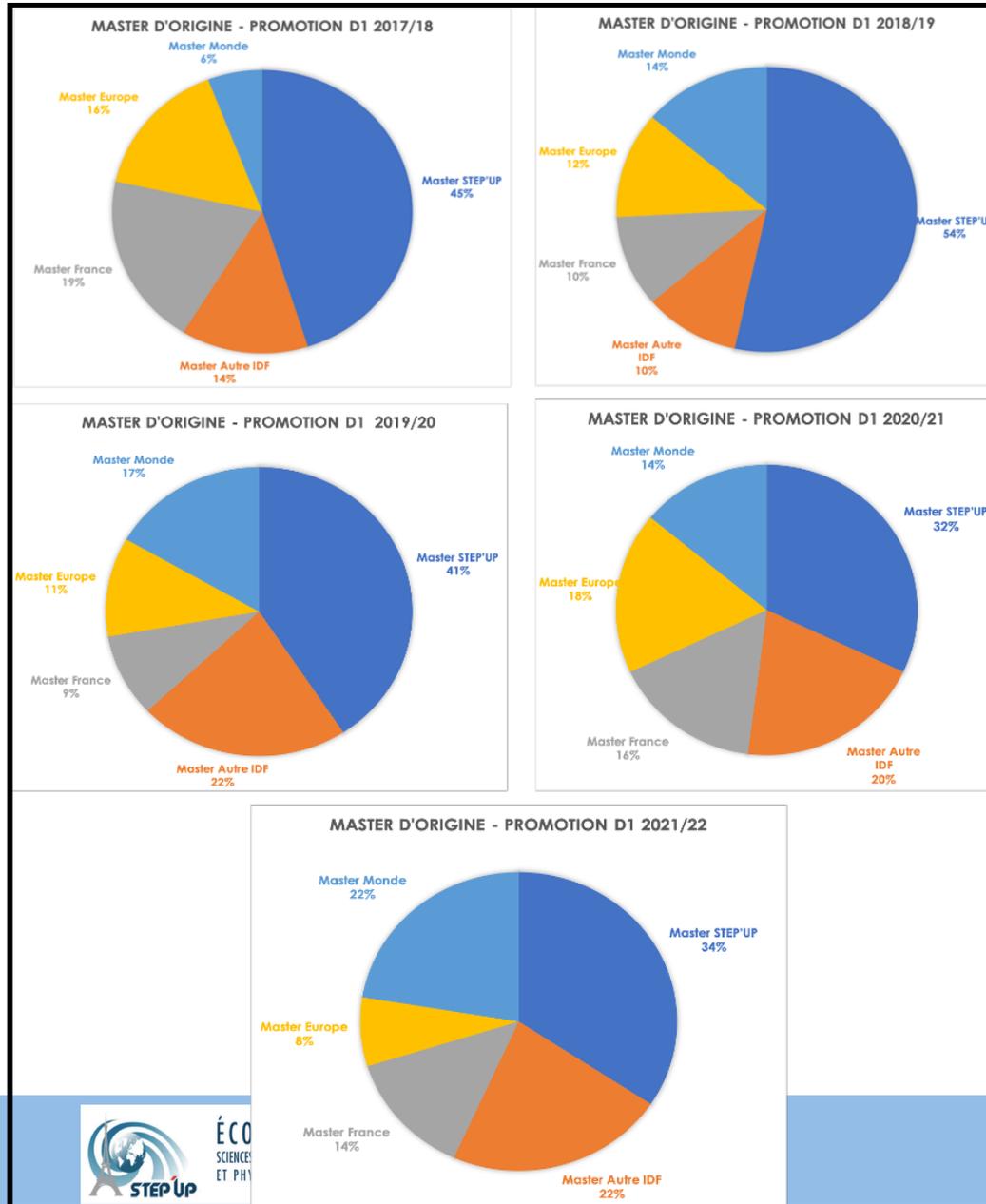


Nationalités des doctorants STEP'UP

- La composition des promotions de l'ED STEP'UP reste assez constante en termes de nationalités
- Les doctorants français et européens représentent une part ~ 70%
- Les doctorants de nationalité asiatique représentent ~20%
- Les ~10% restant ont une nationalité d'un pays du continent africain ou américain.
- La pandémie de Covid-19 n'a pas altéré cette répartition.
- Chaque année, il y a entre 10 et 20 thèses en cours en cotutelle.

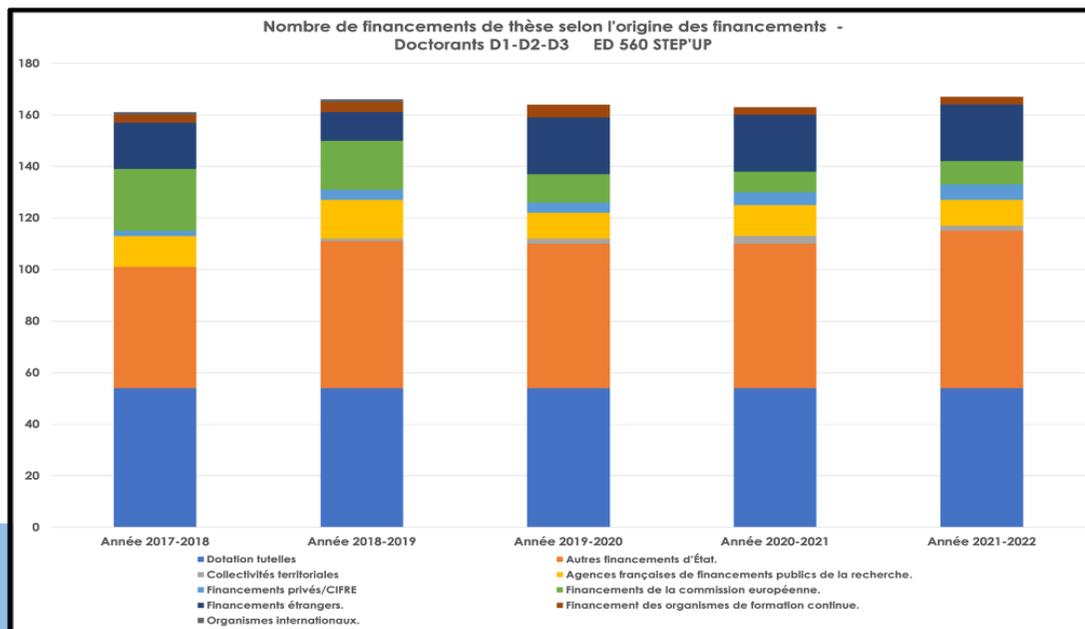
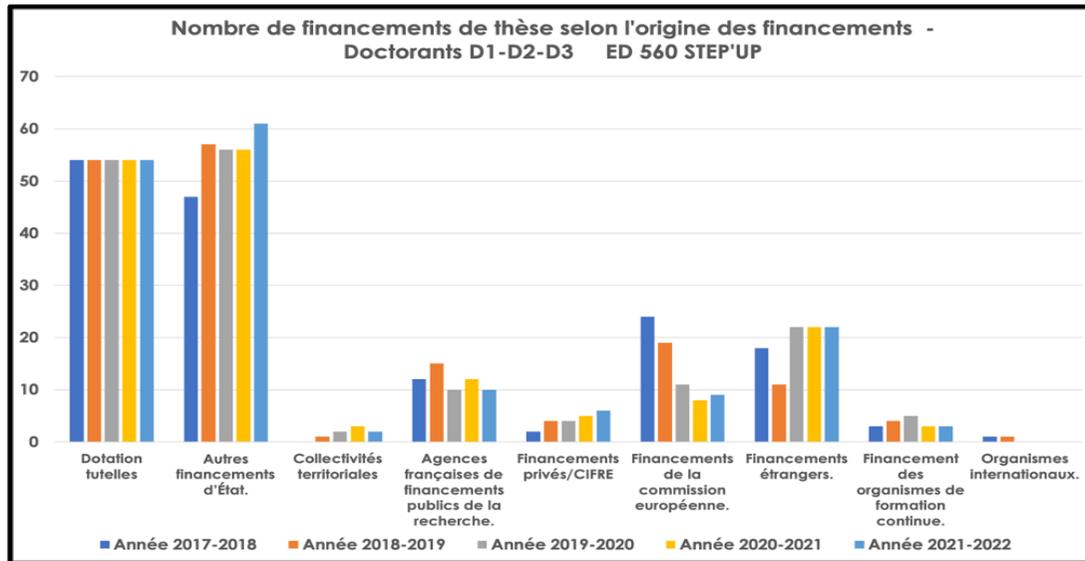


Masters d'origine des doctorants STEP'UP



- La répartition des masters d'origine des doctorants a évolué au cours des 5 ans
- La proportion de doctorants issus des masters cohabilités par UPC, SU ou PSL a diminué.
- La proportion de doctorants ayant eu leur master à l'étranger a augmenté ainsi que celle des doctorants ayant eu un master français hors UPC-SU-PSL.
- Sur les deux dernières années, on retrouve avec une répartition équilibrée 1/3 - 1/3 - 1/3 entre ces trois composantes.

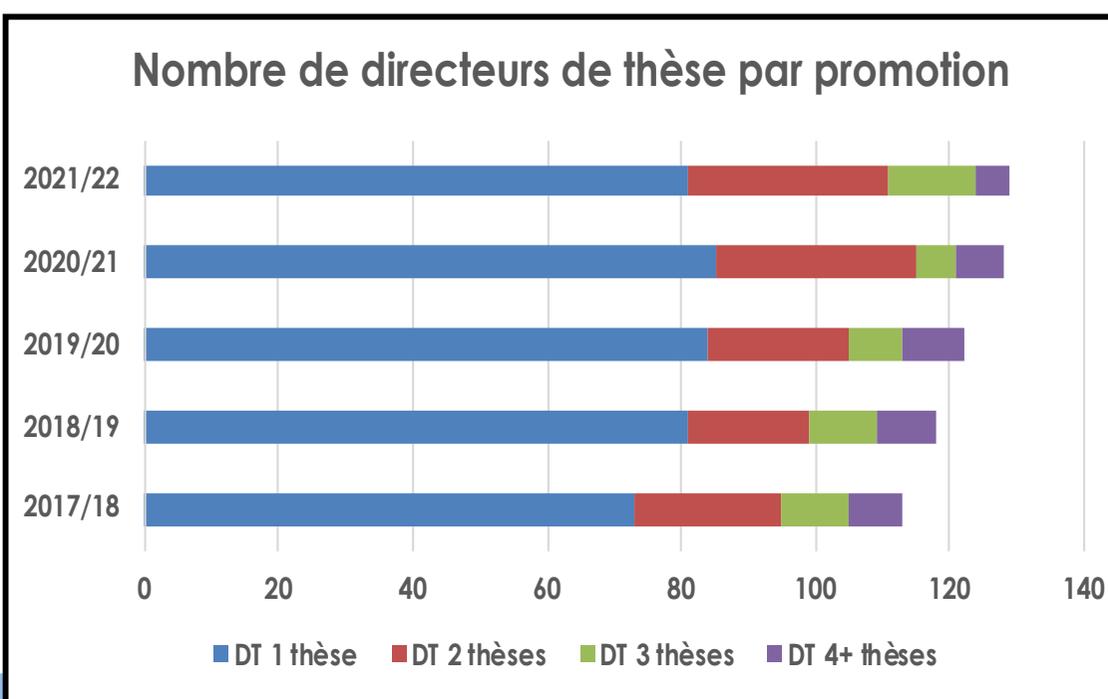
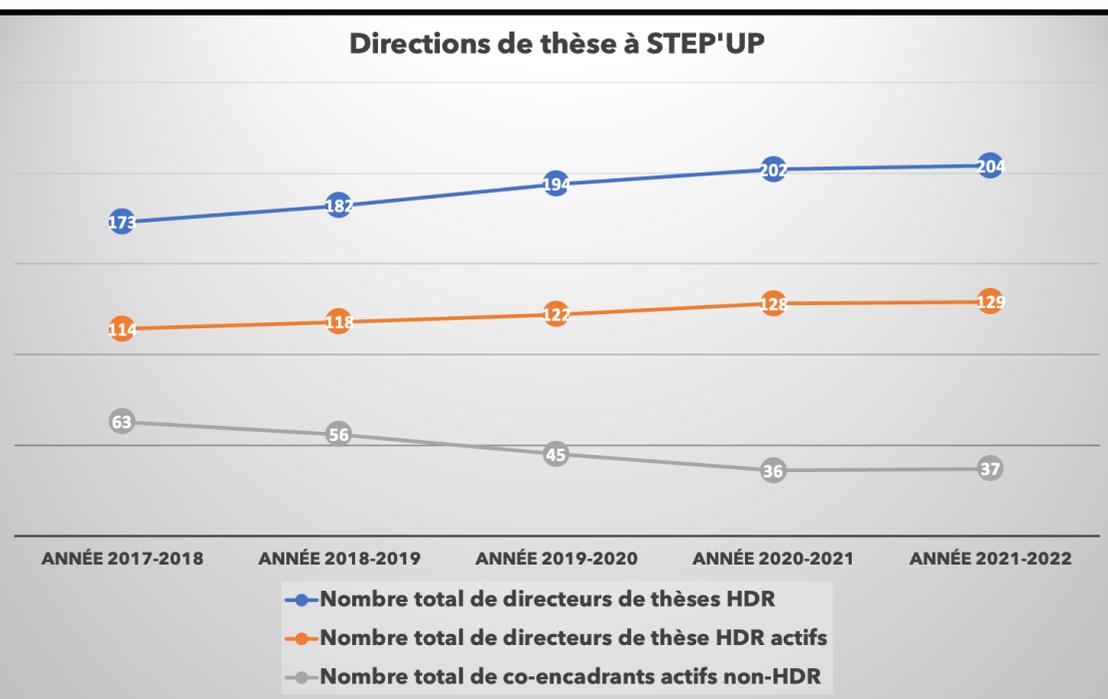
Financements des thèses à l'école doctorale STEP'UP



- Les financements d'Etat > 62% des financements avec une part croissante des CD EPST.
- Financements étrangers restent à un niveau assez constant.
- Financements CIFRE/privés en nombre assez faible mais croissant.
- Environ un tiers des D1-2-3 ont une mission complémentaire

Encadrements des thèses à l'ED STEP'UP

- Nombre d'encadrants HDR affiliés à l'ED STEP'UP a augmenté au cours des 5 dernière années.
- Taux d'encadrants HDR actifs (avec une thèse en cours dans l'année) est stable ~ 65% de l'effectif total.
- Sur la période 2017-2022, 467 thèses soutenues/en cours pour 186 directeurs de thèses différents (~91% des HDR de l'ED STEP'UP).
- Nombre de thèses encadrées supérieur ou égal à 4 est en diminution.



Evaluation HCERES 2023/24

Cette évaluation est l'occasion de faire un bilan sur les 5 années 2017/18 à 2021/22 pour l'école doctorale.

- Evaluation HCERES en **2018**

- Points forts

- 📌 **Un adossement scientifique d'excellence.**
- 📌 **Un rayonnement et une attractivité internationale avérés.**
- 📌 **Un bon éventail de formations scientifiques.**
- 📌 **Le fort soutien à la mobilité internationale des doctorants.**
- 📌 **Un suivi de l'insertion des docteurs assez efficace.**

- Points faibles

- 📌 **Une structure bicéphale avec deux composantes ayant des budgets et des fonctionnements différents.**
- 📌 **Des dispositifs d'accueil des doctorants insuffisants.**
- 📌 **Le site web seulement en français et non mis à jour.**
- 📌 **Le potentiel d'HDR insuffisamment exploité.**

- Evaluation HCERES en **2024**

- Points forts

- 📌 **Une école doctorale adossée à des laboratoires et des chercheurs d'excellence dans leurs domaines d'expertise, permettant un accompagnement de qualité des doctorants ;**
- 📌 **Une attractivité forte de l'ED au niveau national et international ;**
- 📌 **Une structuration de l'ED efficace avec une forte implication de l'équipe de direction dans le fonctionnement de l'ED ;**
- 📌 **Un suivi efficace des doctorants et du déroulement de leur thèse ;**
- 📌 **Des doctorants impliqués dans leur école doctorale avec un sentiment d'appartenance marqué.**

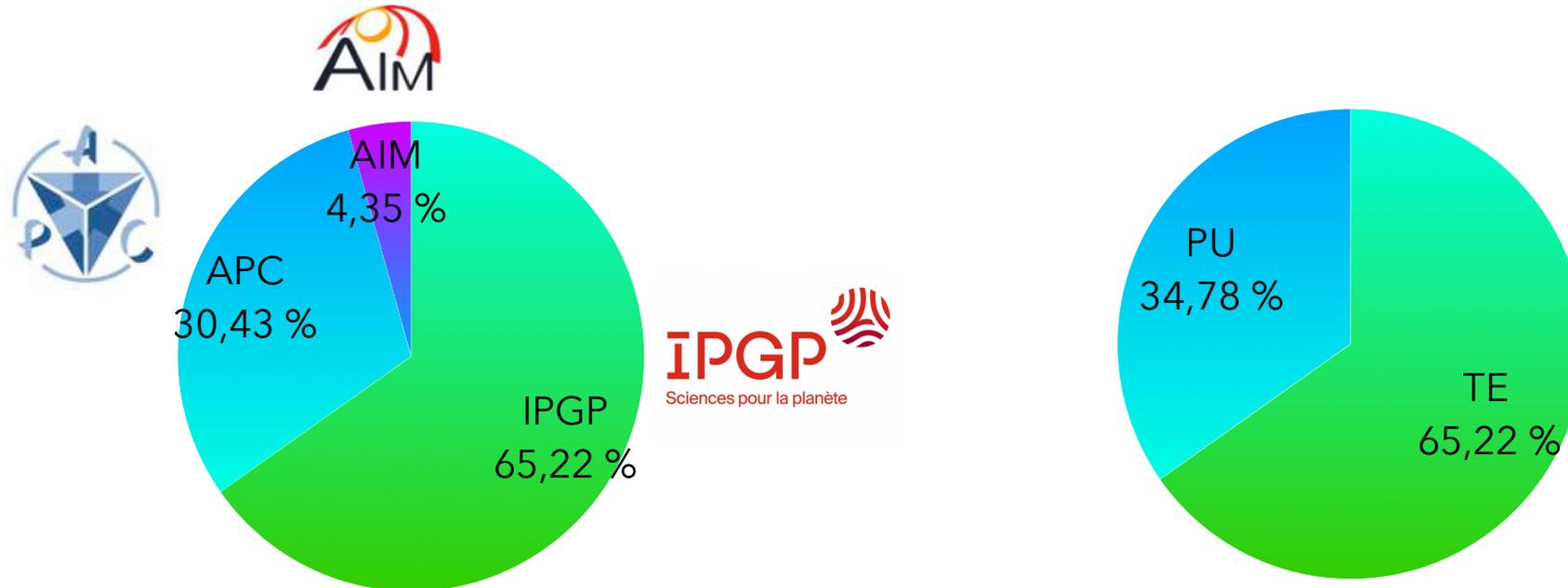
- Points faibles

- 📌 **Une offre de formation pour laquelle le rôle coordonnateur de l'ED est insuffisant avec un processus d'évaluation peu développé**
- 📌 **Une offre de formations professionnalisantes peu adaptée ;**
- 📌 **Un retard sur la mise en place du portfolio des doctorants ;**

L'école doctorale STEP'UP au delà de 2024 ...

- La politique des trois tutelles a amené à considérer des modifications du périmètre de l'ED STEP'UP (souhait de rationalisation de la politique doctorale au sein de SU et PSL).
- Deux options s'offraient alors à l'ED: le départ des laboratoires SU et PSL ou une fusion avec une autre école doctorale SU-PSL en Sciences de l'Environnement et de la Terre (ED 398 GRNE).
- Après discussion avec les directions des laboratoires de STEP'UP, la fusion avec l'ED GRNE a été refusée entraînant le départ du LPNHE (ED PIF) et du laboratoire de Géologie de l'ENS (ED GRNE).

ED STEP'UP 2025-2030



- 138 thèses en cours avec une tutelle 100% UPC
- Financement institutionnel : 10 contrats doct. (CD) UPC+ 5 CD IPGP.
- Perte de certaines thématiques de recherche (physique particules et TE).

L'école doctorale STEP'UP

Deux spécialités : Physique de l'Univers et Terre-Environnement

Physique de l'Univers (PU)



Directeur-adjoint PU:

Fabien Casse (Univ. Paris Cité)

Responsables formations: *Irena Nikolic et Cécile Roucelle*

Terre et Environnement (TE)



Directeurs-adjoints TE:

Julien Siebert (IPGP/UPC)

Responsables formations: Cécile Prigent (IPGP)

Directeur de l'école doctorale (2024-2029): Julien Siebert (IPGP/UPC)

Organisation des concours STEP'UP 2024

- Le périmètre de l'école doctorale STEP'UP évolue à partir de 2024 pour devenir une école doctorale accréditée uniquement par Université Paris Cité - IPGP.
 - Le laboratoire de Géologie de l'ENS rejoindra l'ED 398 GRNE pour le prochain quinquennal. La transition suivante est envisagée
 - Le LPNHE rejoindra l'ED 564 Physique en Ile-de-France (PIF) pour le prochain quinquennal
 - **Les concours de l'école doctorale STEP'UP ne porteront que sur l'attribution des contrats doctoraux UPC et IPGP pour les laboratoires APC, AIM, LPTHE et pour l'IPGP.**
- Rien ne change donc pour l'APC au niveau du concours PU.**

Merci à tous pour votre attention

Le conseil de l'ED STEP'UP se renouvelle avec la nouvelle mandature et nous allons vous solliciter !