

École Universitaire de Recherche (EUR)

Appel à projet du 3^e volet du
Programme Investissements d'Avenir (PIA3)

PRIORITÉ : Soutenir les progrès de l'enseignement
et de la recherche

OBJECTIF : Intégrer enseignement supérieur et recherche

ACTION : Constitution d'Écoles Universitaires de Recherche

Constitution d'Écoles universitaires de recherche

« cette action offre à chaque site universitaire la possibilité de renforcer l'impact et l'attractivité internationale de sa recherche dans un domaine scientifique, par un modèle d'école universitaire de recherche. Une telle école rassemblerait en son sein des formations de master et de doctorat ainsi qu'un ou des laboratoires de recherche de très haut niveau. »

Les objectifs des EUR

- **Décloisonner recherche et formation** : renforcement du lien entre recherche et formation – « intégration » master-doctorat
- **Renforcer le lien universités/écoles/organismes** : mieux associer les chercheurs des organismes aux actions de formation M/D
- **Renforcer l'attractivité des sites / internationalisation des formations, visibilité & attractivité des formations**

Enjeux et Caractéristiques des EUR

- Portage conjoint par les ESR et les organismes de recherche (notamment dimension formation pas limitée aux universités)
- Appui sur les labex existants : l'évaluation positive de l'EUR vaut **prolongation du labex pour 10 ans**
- Appui sur les formations et écoles doctorales existantes en renforçant le lien M/D
- L'EUR se substitue aux labex avec des financements supplémentaires au titre de la formation
- Projet présenté par l'établissement porteur de l'IDEX

Les EUR sur le site Grenoble-Alpes

Choix de l'IDEX : EUR en « miroir » des pôles de recherche
→ a priori 6 projets d'EUR ?

Pour ce qui nous concerne, EUR en appui sur le pôle PAGE

Labex concernés : **ENIGMASS** et OSUG@2020 + FOCUS

Formations concernées :

- master de physique (parcours **PSC**, **Astrophysique**, **Énergétique physique**),
- master Sciences de la Terre et des planètes, Environnement,
- master de biologie (Biodiversité, écologie, environnement)

Calendrier


Dossier
compact !

- Dépôt du dossier : **8 juin 2017**
- Sélection des projets : octobre 2017
- Contractualisation des projets retenus : janvier 2018

- bilan + projet à 10 ans des labex
- actions de formation + articulation formation-recherche
- gouvernance et pilotage
- justification des demandes

le tout en 100.000 caractères !

Volet formation de l'EUR



Articulation avec
la Graduate
School de l'IDEX !

- **Renforcement du lien formation-recherche**
 - Magistère de physique
 - Ecoles européennes (JUAS, ESIPAP)
 - Ecoles d'été à ouvrir aux étudiants de master
 - CSUG
 - CU adossés à des infrastructures recherche (*plateforme subatomique*, sites d'observations, ...)
 - Tutorat master/doctorat (M1 par M2 et M2 par D)

- **Internationalisation des formations M et D**
 - « Research Intensive Track » : attraction d'étudiants étrangers au niveau M avec possibilité de poursuite en thèse, 50% du cursus en immersion dans les labos
 - Doctorat franco-russe
 - Projet de capacity building (H2020)
 - Programme de bourses de master

- **Renforcement de la formation doctorale**
 - Ecole de physique des Houches, *PhysTeV*, SOS
 - Ecoles européennes (JUAS, *ESIPAP*)
 - *Cours ENIGMASS*
 - Renforcement du lien avec l'industrie (thèses en instrumentation/mécatronique, consortium SEISCOPE, ...)

■ Actions d'attractivité undergraduate

- *Ecole GraSPA*
- Stages d'excellence en laboratoire dès le L1
- Expériences CESIRE en laboratoire : accueil des étudiants par des chercheurs sur des dispositifs expérimentaux sur 1-2 j
- Plateformes d'enseignements intégrés dans les labos (accompagnement professeurs et élèves de lycées ; fort contact enseignement-recherche, permet d'avoir des équipements de pointe)
- Stages d'observation (observatoires IRAM)