

[Accueil](#) > [Présentation](#) > [Le projet IDEX](#) > [Labex, IDEFI et IRT](#)

LABEX - FOCUS

De meilleurs détecteurs pour l'exploration de l'univers

Développer de nouvelles générations de détecteurs aux meilleures performances pour les observations astronomiques, à la limite de la sensibilité, plus rapides, sur de plus larges bandes spectrales, ou offrant de nouvelles fonctionnalités.

Astrophysique & Instrumentation & Technologies spatiales & Technologies de la détection

Les défis

Développer des détecteurs aux performances ultimes pour l'astrophysique.

Associer les meilleures expertises sur toute la chaîne de détection : principe/technologie - caractérisation - traitement - systèmes instrumentaux.

Appuyer l'instrumentation des Très Grands Équipements sol et espace : Extremely large télescope, missions Cosmic Vision de l'ESA.

Faire émerger des filières européennes pour les prochaines générations de détecteurs, forts du contexte technologique grenoblois de premier rang mondial : nouvelles technologies mm/submm (KIDS et ?-bolomètres), capacités de production industrielle au plus haut niveau pour l'infrarouge.

[Télécharger la plaquette \[.pdf, 297ko\]](#)

IDEX
Institut de Recherche
Université de Grenoble Alpes

FOCUS
De meilleurs détecteurs pour l'exploration de l'univers

Développer de nouvelles générations de détecteurs aux meilleures performances pour les observations astronomiques, à la limite de la sensibilité, plus rapides, sur de plus larges bandes spectrales, ou offrant de nouvelles fonctionnalités.

ASTROPHYSIQUE • INSTRUMENTATION • TECHNOLOGIES SPATIALES • TECHNOLOGIES DE LA DÉTECTION

LES DÉFIS

- Développer des détecteurs aux performances ultimes pour l'astrophysique.
- Associer les meilleures expertises sur toute la chaîne de détection : principe/technologie - caractérisation - traitement - systèmes instrumentaux.
- Appuyer l'instrumentation des Très Grands Équipements sol et espace : Extremely large telescope, missions Cosmic Vision de l'ESA.
- Faire émerger des filières européennes pour les prochaines générations de détecteurs, forts du contexte technologique grenoblois de premier rang mondial : nouvelles technologies mm/submm (KIDS et ?-bolomètres), capacités de production industrielle au plus haut niveau pour l'infrarouge.

ASTROPHYSIQUE • INSTRUMENTATION • TECHNOLOGIE • PHYSIQUE DE LA DÉTECTION • CARACTÉRISATION • TRAITEMENT DU SIGNAL • INSTRUMENTATION

labexfocus.fr

Mise à jour le 11 janvier 2018

Appels À projets IDEX

[Alliance Campus Rhodanien](#)

[Création de services innovants dans le champ de la vie étudiante](#)

[Cross Disciplinary Program](#)

[Équipement scientifique](#)

[Étudiant\(e\)s : brisez les frontières !](#)

[Graduate School](#)

[Initiatives de Recherche Stratégiques \(IRS\)](#)

[Innovation Grant](#)

[International Strategic Patnership](#)

[Internationalisation : vers un environnement inclusif](#)

[Master Scholarships](#)

[Rayonnement social et culturel](#)

[Summer Schools](#)

[Transformations pédagogiques et Plateformes "Learning-by-doing"](#)

Site web officiel

[Visiter le site du Labex](#)