

ADEBAG

Centre d'excellence en diagnostic orienté vers la médecine personnalisée et ciblée

En matière de diagnostic et outils pour la médecine personnalisée, les acteurs présents sur le bassin grenoblois affichent une réelle dynamique d'innovation dans trois axes thérapeutiques : **Infectiologie / Neurosciences / Cancérologie**.

Avec une stratégie principalement orientée autour du développement de :

Nouveaux outils de diagnostic et outils cliniques / Systèmes virtuels et multiparamétriques pour modéliser le vivant.

Grenoble dispose des compétences reconnues sur les 4 technologies majeures du diagnostic et de la médecine personnalisée – imagerie, biomarqueurs, biopuces et pharmacogénomique – portées par :

DES PLATES-FORMES TECHNOLOGIQUES DE RÉFÉRENCE ET DES ACTEURS INDUSTRIELS MAJEURS

⇒ Imagerie

- **Institut Albert Bonniot** : imagerie optique petit animal, imagerie cellulaire, microscopie photonique.
- **CEA-LETI** : imagerie moléculaire optique, tomographie 3D optique par fluorescence, nano particules organiques vectorisées pour l'imagerie de fluorescence...
- **Ligne médicale ESRF** : centre d'expérimentation clinique pour le développement de nouvelles applications en imagerie médicale.
- **Grenoble Institut des Neurosciences** : neurosciences moléculaires, cellulaires et intégrées. Imagerie in vitro / in vivo, RMN biomédicale.
- **Projet Imalogic** : développement d'imageurs numériques du futur en se focalisant sur les technologies de détection. Soutenu par **Minalogic : pôle de compétitivité mondial** autour des solutions miniaturisées intelligentes.
- **Département de Chimie Moléculaire (UJF)** : imagerie moléculaire et fonctionnelle.
- **UVHCI (UJF, EMBL, CNRS)** : biologie structurale des interactions entre virus et cellule hôte, cristallographie aux rayons X.
- **TRIXELL** : nouvelle génération de détecteurs pour la radiologie X numérique.
- **Cyberstar** : équipements de croissance de cristaux et tomographie 3D.

⇒ Biomarqueurs

- **EDyP-Services** : quantification de marqueurs protéiques.
- **Institut des Métaux en Biologie de Grenoble** : prévention nutritionnelle et biomarqueurs.
- **Grenoble Institut des Neurosciences** : profils protéomiques ex vivo des tumeurs cérébrales par stéréotaxie.
- **bioMerieux** : biomarqueurs pour le diagnostic précoce.
- **ImmuniD** : étude qualitative et quantitative du répertoire immunitaire, kit d'immunosurveillance.
- **Mellitech** : nouvelles approches thérapeutique & diagnostique du diabète.

⇒ Biopuces

- **CEA-LETI** : biopuces, « puces à sucre ».
- **INRIA Rhône-Alpes** : logiciels et systèmes embarqués sur puces.
- **Département de Chimie Moléculaire (UJF)** : biopuces et immunocapteurs.
- **bioMerieux** : solutions de diagnostic (réactifs, instruments et logiciels).
- **STMicronics** : développement de systèmes miniaturisés dédiés au diagnostic.
- **Intuiskin** : microsystèmes pour la caractérisation de la peau.
- **Physis** : conception de dispositifs biorésorbables innovants.
- **Siliflow** : microfluidique, systèmes de dispense de nano gouttes.

⇒ Pharmacogénomique

- **Centre d'innovations en biologie (CHU Grenoble)** : protéomique et transcriptomique clinique, génomique in situ, métabolomique, épigénétique médicale, immunomonitorage.
- **Département de Chimie Moléculaire (UJF)** : chimie pour la santé et les nanosciences, vectorisation active, vaccins synthétiques, biocapteurs, biomimétisme électrochimique...
- **BD Biosciences** : produits pour le diagnostic clinique et la recherche.
- **Roche Diagnostic** : produits et services dans le diagnostic biologique (pharmacogénomique et autosurveillance glycémique).
- **Cogenics** : services en biologie moléculaire et pharmacogénomique.
- **HC Forum** : base de données génétique humaine pour pharmacogénomique.



ADEBAG

Centre d'excellence en diagnostic orienté vers la médecine personnalisée et ciblée

ET DES RÉSEAUX THÉMATIQUES DE RECHERCHE COLLABORATIVE PUBLIC-PRIVÉ ET DES PROJETS INNOVANTS

⇒ Infectiologie

- **LyonBiopole** : centre d'excellence mondial en vaccins et diagnostic dont Grenoble est la composante. Projets labellisés : Alpha-Vac, Bacvac, Deminap, E-Bioprobs, EBVinter, Flupol and Flu Interpol, Gap, Microvax, Parsynvac...
- **Finovi** : Fondation Innovation en Infectiologie.
- **Cluster de Recherche Rhône-Alpes Infectiologie.**

⇒ Neurosciences

Neuropole Rhône-Alpes

- **Cluster de recherche Rhône-Alpes Handicap - Vieillesse - Neurosciences** : projets fédératifs autour du diagnostic précoce des maladies neuro-dégénératives.
- **Neurodis** : Réseau Thématique de Recherche et de Soins sur le Handicap Neurologique.

⇒ Cancérologie

- **Cancéropole CLARA** : recherche fondamentale, clinique et de transfert dans le domaine du cancer (diagnostique et thérapeutique). Projet sur de nouveaux marqueurs pour le dépistage du cancer (Protocol)...
- **« Synergie Lyon Cancer »** : Centre Thématique de Recherche et de Soins centré sur le diagnostic et le traitement de certains cancers (lymphomes, sarcomes, cancers du sein, neuroblastomes et tumeurs digestives).

UN PROJET D'ENVERGURE

ADNA - Avancées Diagnostiques pour des nouvelles Approches thérapeutiques

Développement de la médecine personnalisée dans le domaine des maladies infectieuses, des cancers et des maladies génétiques, en mettant à la disposition des acteurs de santé des outils novateurs dans le domaine du biodiagnostic et des nouvelles thérapies (développement de biomarqueurs).

Projet coordonné par Mérieux Alliance avec bioMérieux, GenoSafe, Généthon, Transgene et STMicroelectronics. L'Agence de l'innovation industrielle (AII) finance ce programme à hauteur de 103,5 M€...

UN PROJET STRUCTURANT

NANOBIO

Objectif : développement de nouveaux outils miniaturisés pour améliorer l'analyse, le diagnostic et la thérapie de nombreuses maladies

Moyens : plates-formes de microscopie biphotonique, méthodes spectroscopiques, optiques et mécaniques, chimie, centre d'innovation biologique.

Acteurs : CEA - Université Joseph Fourier - CHU Grenoble.

Ce projet global fait l'objet d'un financement public de 40M€ avec une forte implication des collectivités locales dont principalement la communauté d'agglomération grenobloise qui en assure la maîtrise d'ouvrage.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.adebag.org

Contact :
Valérie Ayache - Directrice
Tél. : 04 76 44 65 64
contact@adebag.org