

Santé, biotechnologies et technologies médicales



○ Les chiffres clés

- **150 entreprises** dans les sciences du vivant, près de **3 000 emplois directs**
- **2 Centres Hospitaliers Universitaires** : Montpellier (**4^{ème}** CHU de France) et Nîmes
- Plus de **10 000 étudiants** en médecine, pharmacie et soins médicaux
- **4^{ème}** région de France pour la R&D ; **4^{ème}** région de France pour la création d'entreprises

○ Des compétences stratégiques

- **Dispositifs médicaux** : diagnostic, imagerie médicale et autres équipements
- **Biotechnologies Humaines** : génétique appliquée, biologie moléculaire, cellulaire et structurale, infectiologie et rétrovirologie, puces ADN...
- **Biotechnologies Végétales** : agronomie tropicale et méditerranéenne, cartographie génétique, biochimie et physiologie, amélioration génétique.

○ Des grands groupes et des PME innovantes tournées vers l'international

- **Des laboratoires pharmaceutiques de renommée internationale** dont :
 - **Sanofi**, qui compte 2 sites en région (un centre de R&D et une usine de production)
 - **Eurofins, Idenix, Mabgene, Genepep, Deinove...**
- **Une filière compétitive dans le domaine du dispositif médical** incluant notamment le diagnostic et l'électronique médicale:
 - **des leaders mondiaux** : **Bio-Rad, Horiba Medical, Bausch & Lomb, Thermo-Fischer, Erba (Transasia), BIT C2 Diagnostics. Cisbio Bioassays (IBA Group).**
 - **des PME innovantes** : **Diasys, I2A, DMS-Apelem, Medtech, Labover, Intrasense...**

○ Un réseau interactif d'universités et de centres de recherche

- **Centres de Recherche** :
 - **Biotechnologies Humaines** : **CNRS, CRLC Val d'Aurelle, INSERM, IRD**
Domaines couverts : Biologie Moléculaire et Cellulaire, Génétique Humaine, Génomique Fonctionnelle, Chimie Thérapeutique, Oncologie, Neurologie...
 - **Biotechnologies Végétales** : le pôle d'excellence **Agropolis International** regroupe près de **3 000 chercheurs** au sein de plusieurs laboratoires de recherche en Agronomie et Biotechnologies Végétales (CIRAD, CNRS, IRD, INRA).
- **Cancéropôle** : Montpellier et Nîmes font partie du Cancéropôle Grand Sud-Ouest (GSO), l'un des 7 centres au niveau national dans le cadre de l'Institut National de Cancer (INCa).
- **Montpellier-Infectiologie**: Une chaîne complète allant du diagnostic au développement thérapeutique.
- **Montpellier L-R Génopole**, membre du réseau national Génopole®.
- **Enseignement Supérieur** : Universités de Montpellier, Nîmes et Perpignan ; Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier.



○ Des centres de ressources spécifiques pour accélérer la mise sur le marché

- **Le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) Montpellier** : Centre d'Investigation Clinique sur les maladies métaboliques, les inflammations, les neurosciences, l'oncologie et l'immunologie.
- **Des CRO** (Contract Research Organisation) pour la réalisation des essais cliniques.
- **Des laboratoires et des équipements d'excellence** (LABEX/EQUIPEX), ainsi que des plates-formes mutualisées d'innovation tels que le Cr2i (Diagnostic-Santé).
- **CRIC** (Centre de Ressources en Imagerie Cellulaire) - Microscopie électronique.
- **AxLR**, la Société régionale d'accélération du transfert de technologies (**SATT**)



○ Un environnement qui favorise l'innovation

- **Pôle de Compétitivité Eurobiomed** : pôle bi-régional (Languedoc-Roussillon/PACA) qui couvre les **dispositifs médicaux (biomarqueurs et diagnostics in vitro)** et les Maladies Orphelines et les Pathologies Emergentes.
- **Euromediag** : groupement d'acteurs privés et publics qui constitue le réseau français le plus dense d'acteurs innovants liés au **diagnostic médical**. Euromediag a fondé l'European Diagnostic Cluster Alliance (EDCA) qui regroupe 10 clusters européens et 360 sociétés du diagnostic en Europe.