

# LES BIOTECHNOLOGIES



La biotechnologie désigne l'application de la science et de la technologie à des organismes vivants, de même qu'à leurs composantes, produits et modélisations, pour modifier des matériaux vivants ou non vivants aux fins de la production de connaissances, de biens et de services - OCDE.

## DONNÉES CLÉS



**71**  
établissements



**2 123**  
salariés

## UNE GRANDE MAJORITÉ DE SALARIÉS DANS LES BIOTECHNOLOGIES « ROUGES »

Source : Dev'Up

**+ de 87%**

dans les biotechnologies rouges :  
domaine **Santé**

### SERVIER BIO-S (45)

Bioproduction de médicaments

### LABORATOIRES EXPANSCIENCE (28)

Fabrication de préparations pharmaceutiques

### DELPHARM TOURS (37)

Laboratoire pharmaceutique de sous-traitance, spécialisé dans les formes sèches

### IPSEN PHARMSCIENCES (28)

Bioproduction de médicaments

### AXYNTIS ORGAPHARM (45)

Fabrication d'intermédiaires avancés et de principes actifs principalement pour l'industrie pharmaceutique

### CHIESI (41)

Fabrication de produits pharmaceutiques

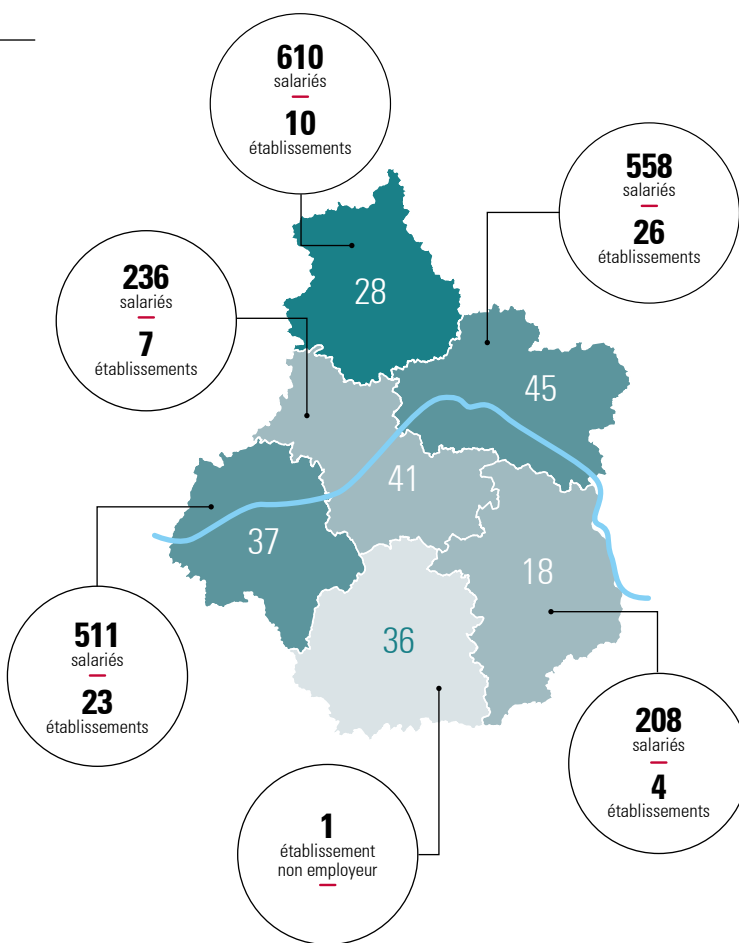
### ERBC (18)

Pharmacologie et toxicologie

Biotechnologies grises : domaine **environnement**

### CARD TECHNOLOGIES (45)

Spécialisée dans la R&D en nanotechnologie dans les domaines environnementaux et biomédicaux



**11%**  
dans les biotechnologies vertes :  
domaine **agriculture / agroalimentaire**

### RAGT 2N (28)

Station de recherche en semences

### BAYER SEED (45)

Production de semences

**1,6%**  
dans les biotechnologies blanches : domaine **industriel**

### BIO THINK (45)

Fabrication de biocarburant

### ERAS INGÉNIERIE (45)

Ingénierie multispecialiste dédiée à l'industrie de procédés : pharmacie, biotechnologies, cosmétique, chimie et pétrochimie, agroalimentaire, gaz, nucléaire.



## LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ INTERRÉGIONAL PAYS DE LA LOIRE – BRETAGNE – CENTRE VAL DE LOIRE

Il fédère acteurs industriels, grands groupes, PME et startups, laboratoires de recherche, CHU, universités et écoles sur la chaîne de valeur du bio-médicament complète depuis la découverte de cibles jusqu'à l'évaluation clinique.

Exemple de projet régional accompagné : **PACT3 par McSAF** à Tours (37) pour développer une approche thérapeutique innovante : associer un anticorps avec une enzyme pour cibler et inactiver sélectivement des anticorps pathogènes produits par l'organisme, dirigés contre lui et responsables de la thrombose

+ [www.atlanpolebiotherapies.com](http://www.atlanpolebiotherapies.com)

## L'ASSOCIATION DE PROMOTION DU POTENTIEL SCIENTIFIQUE RÉGIONAL DANS LE DOMAINE DES BIOTECHNOLOGIES



Reconnue comme Réseau Thématique de Recherche, Biotechnocentre contribue au renforcement d'une identité régionale dans les domaines des Sciences du Vivant, de la Santé et du Bien-être.

Périmètre : de la biologie synthétique à l'ensemble du secteur des biosciences et de la chimie du vivant.

+ [www.biotechnocentre.fr](http://www.biotechnocentre.fr)

## LE PROGRAMME AMBITION RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT (ARD) CVL BIOMÉDICAMENTS



L'ARD CVL soutient des travaux de recherche pour faire avancer les connaissances sur les bio-médicaments et implique des partenaires industriels pharmaceutiques pour développer et produire les biomédicaments de demain en région Centre-Val de Loire.

+ [www.lesbiomedicaments.fr](http://www.lesbiomedicaments.fr)

Il s'appuie sur :

- les expertises des équipes académiques en Biologie-Santé de Tours et Orléans (Universités, CNRS, Inserm, INRAE, CHRU de Tours) et capitalise notamment sur les équipes du LabEx MAbImprove, dédié aux anticorps thérapeutiques.
- de nombreux partenaires (Groupe IMT, Polepharma, Le Studium, MabDesign) et acteurs du territoire.



## UNE MINI-USINE DE BIOPRODUCTION À TOURS



Conçue par le Groupe IMT et l'Université de Tours, cette mini-usine de bioproduction en industrie pharmaceutique est dotée d'équipements industriels et semi-industriels mutualisés sur 2 200 m<sup>2</sup>.

- + de 350 personnes formées chaque année
- une nouvelle certification depuis 2024 : le BTS biotechnologies
- un lieu de ressources et d'expertise qui a accompagné une dizaine de projets de R&D ces dernières années.

+ [bio3institute.fr](http://bio3institute.fr)

## LA PHARMACIE CENTRALE DES ARMÉES INVESTIT DANS LA BIOPRODUCTION

La PCA fournit des médicaments d'urgence utilisables par les soldats sur le terrain et des antidotes contre les menaces nucléaire, radiologique, biologique et chimique (NRBC) pour répondre à l'enjeu de défense et de sécurité nationale. Le site, qui regroupe 130 personnes dans le Loiret, envisage un investissement de plusieurs dizaines de millions d'euros pour construire de nouvelles capacités de bioproduction de substances actives d'origine biologique. Ce projet devrait découpler les capacités du site à l'horizon de dix ans.



[www.devup-centrevaldeleire.fr](http://www.devup-centrevaldeleire.fr)  
[www.ecozoom-centrevaldeleire.fr](http://www.ecozoom-centrevaldeleire.fr)

Agence régionale de développement économique  
6, rue du Carbone • 45072 Orléans Cedex 2  
Tél. : 02 38 88 88 10 • Fax : 02 38 88 88 11  
[contact@devup-centrevaldeleire.fr](mailto:contact@devup-centrevaldeleire.fr)



Innovation et développement des entreprises