



- > Un véritable savoir-faire dans les domaines clés des biotechnologies
- > Un pôle pharmaceutique de renommée internationale
- > Des structures de soutien et des dispositifs d'appui
- > Un fort potentiel de recherche et des formations adaptées

# L'industrie biotechnologique et pharmaceutique



Orléans Val de Loire

[www.orleans-valde Loire-business.com](http://www.orleans-valde Loire-business.com)



# Biotechnologies et industrie pharmaceutique, pôle d'excellence à Orléans Val de Loire

## Un véritable savoir-faire dans les domaines clés des biotechnologies



- » Une forte coopération entre les PME et les laboratoires de recherche. Par exemple, laboratoires, entreprises, organismes publics et services hospitaliers travaillent ensemble sur le thème du vieillissement et de la santé.
- » L'ambition de créer un pôle d'excellence en imagerie, spectroscopies optiques et magnétiques des biomolécules. Installation d'un imageur à aimant horizontal, unique en France
- » La proximité du Génomôle d'Evry, plus grand pôle français de biotechnologies où furent découvertes les premières cartes du génome humain. Un accès à une vingtaine de laboratoires de recherche, une quarantaine d'entreprises et à des formations dédiées aux sciences du vivant
- » La valorisation de la recherche sur les molécules végétales. Applications agroalimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques

## LES ENTREPRISES BIOTECHNOLOGIQUES IMPLANTÉES SUR ORLÉANS VAL DE LOIRE

Nom	Thème de recherche et développement
BERTIN PHARMA	Biotransformation de xénobiotiques, études des résidus (composants pharmaceutiques, pesticides, produits chimiques) dans le sol, les plantes, l'animal ou l'humain
KEY-OBS	Phénotypage comportemental, mémoire, vieillissement, anxiété, dépression, toxicomanie, comportement alimentaire
GREENPHARMA	Recherche de nouvelles molécules d'origine naturelle à visée cosmétique et pharmaceutique
BIOCHEMICS CONSULTING	Prédiction de la bioactivité, criblage virtuel, expertise en modélisation moléculaire et chemo-informatique
NUCLEOSYN	Développement de produits dans le secteur de la chimie destinés au marché bio-tech (génomique et protéomique)

## Un pôle pharmaceutique de renommée internationale

40% de la production française de médicaments est réalisée dans la région Centre.  
Plus de 10 000 salariés produisent **1,2 milliard de boîtes de médicaments par an** au sein de 113 établissements pharmaceutiques.

Les **principaux instituts de recherche nationaux** (CNRS, INRA, INSERM) ainsi que des **multinationales** reconnues (Servier, Merck KGa A, Famar...) sont présents. De la production de matières premières à l'expédition des produits finis, **toute une chaîne de compétences** est au service de l'industrie pharmaceutique.

## LES ENTREPRISES PHARMACEUTIQUES ET DU SECTEUR MÉDICAL IMPLANTÉES À ORLÉANS VAL DE LOIRE

Nom	Nationalité	Activités	Effectifs
SERVIER LABORATOIRES	FR	Recherche en physico-chimie, galénique et pharmacocinétique, appui clinique, fabrication des formes comprimées de ses principaux médicaments, fabrication de médicaments génériques	1196
PIERRE FABRE MEDICAMENTS	FR	Fabrication de médicaments sous formes sèches, liquides et pâteuses	451
FAMAR FRANCE	GR	Fabrication de comprimés effervescents, sachets, sirops et conditionnement de timbres transdermiques	440
SANOVI AVENTIS	FR	Fabrication et conditionnement de poudre (en sachets, barquettes, flacons) et réalisation de la production de formes pâteuses (dentifrices, pommades)	372
MERCK KGa A	ALL	Fabrication et conditionnement de produits pharmaceutiques sous formes sèches, lyophilisats, injectables	350
MAQUET	SU	Fabrication de matériels de blocs opératoires: tables, éclairages et bras de distribution	296
EXPANSCIENCE	FR	Produits pharmaceutiques et dermocosmétiques, R&D, émulsion en continu, distillation moléculaire	280
3M SANTE LABORATOIRES	USA	1er fabricant au monde d'insaponifiables avocat/soja	
		Développement et synthèse de principes actifs en chimie fine, centre de production de spécialités pharmaceutiques	270
V2 PHARM	FR	R&D, fabrication de compléments alimentaires	200

## LES ENTREPRISES PHARMACEUTIQUES ET DU SECTEUR MÉDICAL IMPLANTÉES À ORLÉANS VAL DE LOIRE (suite)

Nom	Nationalité	Activités	Effectifs
PHARMACIE CENTRALE DES ARMÉES	FR	Fabrication de médicaments spécifiquement militaires (risques nucléaires, radiologiques, biologiques, chimiques). Seul établissement militaire doté d'un statut pharmaceutique et de production moderne en Europe	118
TETRA MEDICAL	FR	Production de compresses non tissées	61
PAREXEL INTERNATIONAL	USA	Services pour accélérer la mise sur le marché, contrôler les coûts de développement et maximiser le retour sur investissement	30
BOIRON DOLISOS	FR	Fabrication et distribution de médicaments homéopathiques	20
IDD TECH	FR	développement de médicaments sous forme solides et production de petits lots pour les maladies orphelines	20
SEDERE	FR	Fabrication d'appareils de mesure scientifique	16
ALLOGA	GB	Dépositaire pharmaceutique	11
HERON TECHNOLOGIES	FR	Développement de produits innovants dans le secteur de la santé/handicap	6
CRAMER EUROPE	USA	Produits de soins pour les sportifs	2
4D CONCEPT	FR	Services dans le domaine de l'innovation et du marketing pharmaceutique	2
GLYCODIAG	FR	Prestations de services dans le domaine de la glyco-analyse	1

# Un véritable accompagnement des entreprises

## Des structures de soutien

### L'AggIO - Direction du développement économique

#### Ses missions :

- aménager, gérer les parcs d'activités et développer des services+ pour les entreprises et leurs salariés
- accompagner le développement et l'implantation des entreprises
- assurer la promotion économique du territoire d'Orléans Val de Loire

Tél. 02.38.78.49.08 - [www.orleans-valde Loire-business.com](http://www.orleans-valde Loire-business.com)

### OVLT - Orléans Val de Loire Technopole

#### Ses activités :

- mobiliser les acteurs régionaux dans un système d'innovation en réseaux
- favoriser les partenariats entre les mondes de l'enseignement supérieur, de la recherche et des entreprises
- accompagner la création d'entreprises innovantes
- développer des réseaux technopolitains

Tél. 02.38.69.80.98 - [www.tech-orleans.fr](http://www.tech-orleans.fr)

### GREPIC - Groupement Régional des Etablissements Pharmaceutiques Industriels du Centre

#### Ses actions:

- promouvoir l'industrie pharmaceutique de la région Centre
- permettre une collaboration entre l'industrie et l'université
- réunir les industriels locaux pour défendre leurs intérêts au plan national

Tél. 0 820 20 20 06 - [www.grepic.org](http://www.grepic.org)

### BIOTECHNOCENTRE

#### Ses objectifs:

- accroître la synergie entre les équipes de recherche en favorisant les collaborations croisées entre organismes publics et entreprises privées
- aider les jeunes chercheurs à préparer un avenir en relation avec leur formation
- valoriser les connaissances et savoir-faire en biotechnologie, en facilitant les contacts entre l'enseignement supérieur, la recherche et l'économie régionale
- diffuser largement l'information sur l'actualité des recherches en Sciences de la Vie en région Centre

Tél. 02.47.57.49.43 - [biotechnocentre@wanadoo.fr](mailto:biotechnocentre@wanadoo.fr)

## Des dispositifs d'appui

De nombreux **parcs technologiques** répartis sur l'ensemble du territoire, des pépinières d'entreprises et une vaste ingénierie de services assurent une grande capacité d'accueil.

Une pépinière d'entreprises axée "Innovation-biotechnologies" a ouvert ses portes sur le Parc technologique du Moulin, à Olivet, offrant 400 m<sup>2</sup> de bureaux et 350 m<sup>2</sup> d'ateliers et laboratoires.

**Des organismes, comme l'ARITT Centre** (Agence régionale pour l'innovation et le transfert de technologie) **ou Orléans Val de Loire Technopole, accompagnent les entreprises sur les thèmes stratégiques** de l'innovation, du transfert de technologie, du financement ou encore de la brevetabilité des découvertes.

**Des aides sous forme du "Crédit-Impôt-Recherche"** offrent aux entreprises les moyens d'augmenter leur compétitivité en les encourageant à développer leur R&D.



# Formation et recherche

## en réponse aux exigences des entreprises

### Des formations universitaires adaptées aux besoins des acteurs économiques

La proximité de Paris permet de bénéficier d'une recherche et d'une formation d'envergure internationale.

Deux grands pôles universitaires, Orléans et Tours, proposent des formations variées et spécifiques à ces industries.



#### Facultés de médecine et pharmacie

#### Licences professionnelles

- Chimie-Analyse-Contrôle
- Chimie de formulation
- Production chimique
- Valorisation des ressources végétales

#### Masters

- Expression et régulation du génome et protéome
- Techniques bio-industrielles
- Développement, production, management et stratégies dans les bio-industries
- Conception, synthèse et analyse des molécules bioactives
- Stratégies et qualité en chimie analytique
- Chimie combinatoire et conception de médicaments

#### Masters (suite)

- Cognition et développement
- Imageries médicales
- Technologie de l'imagerie médicale
- Imagerie moléculaire, radio pharmaceutiques
- Vaccins moléculaires et biostratégies de prévention anti-infectieuse
- Biologie de la reproduction
- Biotechnologies et droit
- Physiologie, biomolécules et thérapeutiques
- Industrialisation des produits de la santé
- Qualité et gestion des risques en santé
- Infectiologie cellulaire et moléculaire

#### Ecoles d'ingénieurs

- EIVL: Ecole d'ingénieurs du Val de Loire
- ENSI: Ecole nationale supérieure d'ingénieurs
- Ecole polytechnique universitaire

#### Ecoles de commerce

- ECG: Ecole de commerce et gestion
- ESCEM: Ecole supérieure de commerce et management
- ISEME: Institut supérieur européen des métiers de l'entreprise

#### Institut des métiers et des technologies des produits de la santé



### Un fort potentiel de recherche

#### INSTITUT D'INNOVATION GALÉNIQUE DE SERVIER

Un des meilleurs instituts d'Europe avec la présence d'une cinquantaine de chercheurs et d'équipements de haute technologie

#### CBM - Centre de Biophysique Moléculaire

Interface de la physique et de la chimie avec la biologie: compréhension des processus fondamentaux en termes de structure, de dynamique et d'interactions de biomolécules naturelles ou modifiées

#### ICOA - Institut de Chimie Organique et Analytique

Conception, synthèse et analyse des molécules bioactives

#### IPROS - Institut de Prévention et de Recherche sur l'Ostéoporose

Détermination des facteurs de risque de l'ostéoporose, implication dans les programmes de santé publique

#### Laboratoire de neurobiologie

Recherche sur les troubles moléculaires cellulaires globaux du métabolisme cérébral (Epilepsie, Alzheimer, Parkinson, Creutzfeld-Jacob)

#### INSTITUT DE TRANSGÉNOSE regroupant :

- TAAM : Transgénèse et Archivage d'Animaux Modèles

Mise à disposition de modules murins

- IEM: Immunologie et Embryologie Moléculaire

Compétence en génétique et phénotypage, immunologie des infections: tuberculose, morphogenèse et embryologie moléculaire

#### CHRO - Centre Régional Hospitalier d'Orléans

Recherche dans les domaines de neurochirurgie, gastroentérologie-hépatologie, médecine gériatrique, cardiologie, dermatologie, physiopathologie de l'exercice, réanimation



[www.oreans-valde Loire-business.com](http://www.oreans-valde Loire-business.com)

L'Agglo

Espace St Marc - 5 place du 6 juin 1944 - BP 95 801 - 45058 Orléans Cedex 1 - France

Tél. 33 (0)2 38 78 49 08 - Fax. 33 (0)2 3878 49 01 - Email : [eco@agglo-orleans.fr](mailto:eco@agglo-orleans.fr)

Orléans Val de Loire vous surprendra !