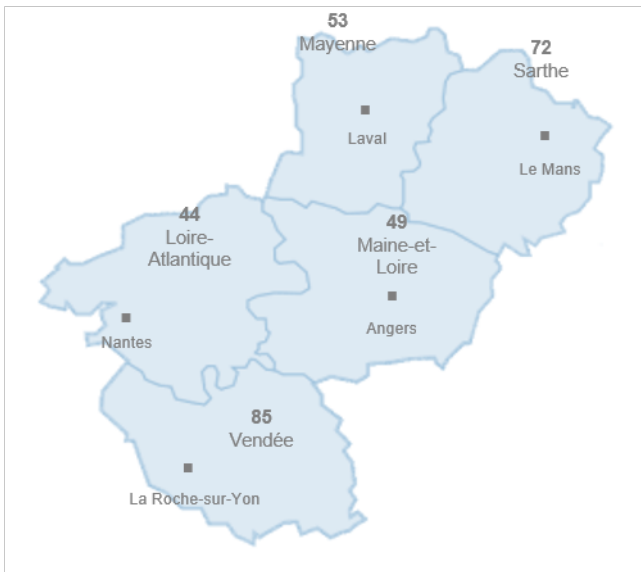


# Pays de la Loire

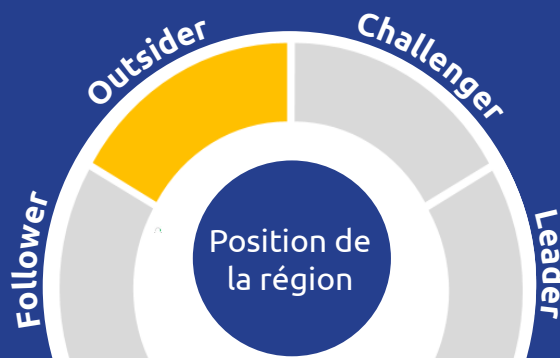


3,8 millions d'habitants

29 424 euros de PIB par habitant

118 habitants / km<sup>2</sup>

650 mille jeunes entre 15 et 29 ans résident en Pays de la Loire



# Pays de la Loire

## Savoir-Faire

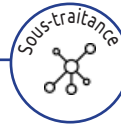
**6%** des entreprises qui développent des produits pharmaceutiques



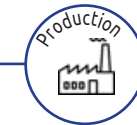
**8%** des entreprises qui développent des produits vétérinaires



**2%** des entreprises du DIV



**5%** du réseau de sous-traitance pharmaceutique



**3%** des sites de production (Humain et Vétérinaire)

La région Pays de la Loire est active dans le développement de produits en accueillant 6 % des centres de décision des sociétés développant des produits pharmaceutiques humains. Les produits développés par ces entreprises sont majoritairement des produits biologiques (près de 75% des produits en développement). La région Pays de la Loire accueille 8% des sociétés du secteur vétérinaire sur son territoire. La région est peu active dans le DIV avec seulement 2% des entreprises. En ce qui concerne la production pharmaceutique la région ne semble pas très active.

## Ecosystème

### Pôle de compétitivité santé en région



**6%** des Dépenses Intérieures (hors taxes) de R&D des Administrations (DIRDA), exécutées sur le territoire national, sont en Pays de la Loire.



DIRDA

**3%** des effectifs de recherche en R&D (des administrations).



Effectif de recherche

Structures régionales



### L'écosystème académique peut s'appuyer sur :

- 3** Instituts Carnot spécialisés en santé
- 2** Centres de Référence des Maladies Rares
- 1** site de l'INRAE

### 1 SATT en région



QUEST VALORISATION  
Ressources d'innovation

**8%** des sites accueillant des essais cliniques en France se trouvent en Pays de la Loire. (6<sup>ème</sup> région de France)



Sites essais cliniques

Centre Hospitalier Universitaire



La région dispose **2** CHU pour près de **4 500** lits. (7<sup>ème</sup> région de France)

Centre de Lutte Contre le Cancer



La région dispose de **2** Centres de lutte contre le Cancer pour près de **200** lits. (7<sup>ème</sup> région de France)

L'écosystème de la région Pays de la Loire s'appuie sur un pôle de compétitivité Atlanpôle Biothérapies, une SATT ou encore un cluster. Que ce soit le pôle ou la SATT, ils ont tous deux des extensions d'activités au sein de régions frontalières ne disposant pas de telles structures (CVL et Bretagne). Les dépenses de recherche académique sont parmi les plus faibles de France (3,2% des dépenses nationales), néanmoins la région s'appuie des centres d'excellence pouvant être attractifs. En ce qui concerne la recherche clinique, la région Pays de la Loire se classe 6<sup>ème</sup> région française en termes de sites d'essais cliniques en cours.

# Pays de la Loire

## Ressources Humaines

### Effectifs



2%

des salariés de  
l'industrie pharmaceutique  
en France



11%

des salariés de  
l'industrie vétérinaire  
en France

### Formations dans le domaine de la Santé



331

Formations proposées

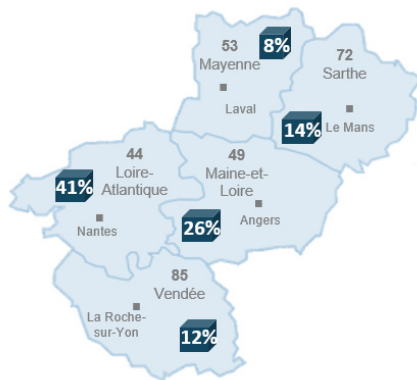


73%

de ces formations sont proposées  
en alternance

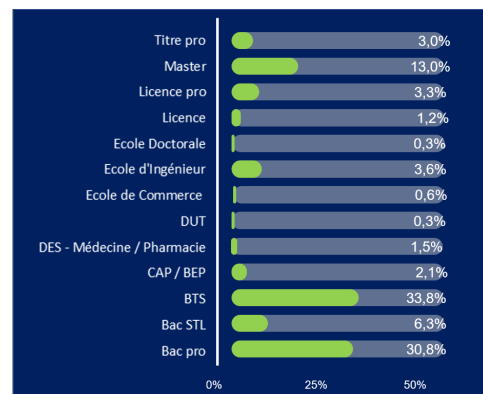
### Répartition géographique des offres de formations Industrie de la santé – Pays de la Loire

(Source IMFIS 2015)



### Répartition des offres de formations Industrie de la santé – Pays de la Loire

(Source IMFIS 2015)



### L'emploi salarié industriel représente 17% de l'emploi salarié de la région Pays de la Loire.



Le tissu industriel de la région se constitue en majorité des industries suivantes\*\* :

- métallurgie
- agroalimentaire
- plasturgie
- matériels de transport

Note : Ces industries fournissent près de 55% des emplois industriels de la région.

Les effectifs de l'industrie pharmaceutique du médicament humain en région Pays de la Loire sont plutôt faibles au regard d'autres régions.

La filière pharmaceutique vétérinaire est importante et représente environ 11% de la main d'œuvre nationale. Cette main d'œuvre importante peut s'expliquer par la présence sur le territoire de sites industriels importants notamment de CEVA.

Pour soutenir la demande en main d'œuvre, la région peut s'appuyer sur 331 formations en santé.

Des suppressions de postes ont été observées sur 2020 et des sites industriels sont menacés de fermeture d'ici 2021-2022 sur les secteurs liés au transport. Par ailleurs, aucun site industriel n'a ouvert sur la région en 2020. La région du Pays de la Loire est donc quelque peu impactée par la crise. Néanmoins cet impact reste tout de même moins important que dans d'autres régions et ne touche pas le tissu industriel majeur du territoire.

Les compétences disponibles pourraient se porter sur les familles métier de la production et de la qualité où les passerelles métier inter-secteur peuvent être facilement envisagées de façon opérationnelle.

# Pays de la Loire

## Dynamique Générale

### Dépenses Intérieures de R&D des Entreprises



Seulement 3 % des dépenses nationales (hors taxes) de R&D exécutées sur le territoire national par les entreprises Pays de la Loire.

### Banque Public Investissement



Les Pays de la Loire ont attiré à peine plus d'un million d'euros d'aides à l'innovation Santé en 2019. La région ferme la marche sur ce critère.

### Capital risque (tous secteurs)



Les investissements en capital-risque sur le premier semestre 2020 sont également en retrait dans les Pays de la Loire (10<sup>ème</sup> région de France).

### Investissements étrangers (tous secteurs)



La région semble peu attractive pour les investissements étrangers. 5% des investissements en 2019. De plus la tendance est à la baisse depuis 2018 (-12%).

### Sites clé en main



Le gouvernement, via le «Pack Rebond », a labélisé 4 sites industriels « clés en main » dans les Pays de la Loire.

## Attractivité Typologie d'entreprise

Start-ups



PME



ETI / Grands groupes



Sociétés étrangères



- Sans être parmi les régions les plus attractives de France pour les start-ups, la région Pays de la Loire possède des atouts notamment en ce qui concerne les produits pharmaceutiques biologiques. Un écosystème spécialisé se met en place pour permettre le développement de start-ups. L'écosystème est complet pour permettre de passer les premières étapes de création d'entreprise.
- En ce qui concerne les ETI et grands groupes, la région ne sera pas parmi les plus attractives en ce qui concerne les sites de production. En effet peu de sites sont présents en région et la main d'œuvre associée est limitée.
- La région sera plus attractive pour les entreprises PME et/ou grands groupes souhaitant innover ou profiter des compétences spécifiques de la région notamment dans les médicaments biologiques. Ces compétences régionales pourraient permettre le développement de partenariats publics-privés et aboutir à terme à des implantations locales d'entreprises.
- La région semble moins attractive pour les PME souhaitant se développer à l'international, elles préféreront un écosystème plus complet tourné vers l'accès aux financements privés notamment.

# Pays de la Loire

## Attractivité Secteur



### Diagnostic In Vitro

La région Pays de la Loire est une région peu active dans le développement de Diagnostic In Vitro.



### Médicaments vétérinaires

Peu de sociétés développent des médicaments vétérinaires en Pays de la Loire, toutefois 11% des effectifs se concentrent dans cette région du fait de la présence de sites de production nombreux (notamment CEVA).



### Médicaments humains

Le secteur du médicament humain est relativement bien développé, principalement par des développeurs de produits avec une spécificité dans le développement des médicaments biologiques. La production reste en retrait.

## Forces & Faiblesses



La région Pays de la Loire est active dans le développement de produits pharmaceutiques humains biologiques. La région a créé un écosystème complet autour de cette thématique.

La région peut s'appuyer sur un tissu industriel de production intéressant notamment en ce qui concerne la production de produits vétérinaires. Ce tissu industriel a permis de créer un bassin de main d'œuvre qualifié.

Pays de la Loire peut s'appuyer sur la présence de 2 CHU et 2 CLCC sur son territoire.



La région est peu active dans le développement de produits pharmaceutiques vétérinaires et dans le secteur du DIV.

Malgré quelques forces spécifiques, l'écosystème est moins développé que d'autres régions. Les aides à l'innovation délivrées par Bpi France sont en 2019 très inférieures aux autres régions, ce qui pourrait indiquer un manque de dynamisme autour de l'innovation.

**Sources** : GlobalData (Octobre 2020); ANSES, SIMV, SIDIV, Leem, Usine Nouvelle, Ministère français de l'enseignement supérieur, de la Recherche et de l'innovation, Inria.fr, CEA.fr, INRAE.fr, reseau-chu.org, unicancer.fr, ihu-france.org, BPI France (Chiffres clés Innovation Santé 2019), Business France (Bilan des investissements internationaux en France), EY (La compétition de la relance Baromètre de l'Attractivité de la France Mai 2020; Baromètre EY du capital risque en France 1er semestre 2020), Pack Rebond.

Toutes les données originales proviennent du rapport de l'étude « *Analyse des conditions et des enjeux de la faisabilité d'une redynamisation dans les industries du médicament à usage humain et vétérinaire et du Diagnostic In Vitro (DIV)* ». Pour plus d'informations se référer au rapport.