



## L'innovation et la recherche

1,4 % du PIB régional consacré à la R&D

**4,1 % des effectifs nationaux de R&D dans les entreprises travaillent en Pays de la Loire**



Créés en 2004 dans le cadre du lancement d'une nouvelle politique industrielle en France, les pôles de compétitivité associent les **entreprises**, les **laboratoires de recherche** et les **organismes de formation** autour de thématiques industrielles, d'une technologie-clé ou d'un marché porteur. Les projets collaboratifs mis en œuvre au sein de ces pôles ont pour objectif de créer et commercialiser des produits et services innovants. Il s'agit d'une organisation privilégiée pour porter les projets de recherche et de développement. La France compte désormais **55 pôles de compétitivité**, **10 sont associés aux Pays de la Loire**.

Le poids de la recherche et de l'innovation en Pays de la Loire est plus faible qu'au niveau national. Les dépenses en recherche et développement représentent ainsi 1,4 % du PIB régional en 2020, contre 2,3 % en France métropolitaine. Sur la période 2017-2020, les Pays de la Loire sont la 6<sup>e</sup> région pour l'augmentation des dépenses annuelles de R&D (+5,4 %).



Le personnel affecté à la R&D en Pays de la Loire dans les entreprises totalise 4,1 % des effectifs nationaux de R&D, soit 12 400 emplois en Équivalents Temps Plein (ETP, chiffres 2021).

En Pays de la Loire, 441 demandes de brevets ont été publiées en 2021, plaçant la région en 7<sup>e</sup> position (3,4 % des demandes nationales).

### Les 10 pôles de compétitivité concernant les Pays de la Loire

	Siège	Autres régions concernées	Domaines d'activité
Atlantpole Biothérapies	Pays de la Loire	Bretagne, Centre-Val de Loire	Bio-médicament, Santé du futur
EMC2	Pays de la Loire	Bretagne	Technologies de fabrication (aéronautique, naval, défense, solutions industrie du futur)
iD4Mobility	Pays de la Loire	Bretagne, Nouvelle-Aquitaine	Mobilités terrestres
Vegepolys Valley	Pays de la Loire	Centre-Val de Loire, Bretagne, Auvergne-Rhône-Alpes	Végétal
Images & réseaux	Bretagne	Pays de la Loire	Technologies et usages du numérique

	<b>Siège</b>	<b>Autres régions concernées</b>	<b>Domaines d'activité</b>
Valorial	Bretagne	Pays de la Loire, Normandie	Agriculture/ Agroalimentaire
Pôle Mer Bretagne Atlantique	Bretagne	Pays de la Loire	Bioressources, Ecotechnologies/ Environnement, Energie, Transports, naval, nautisme
S2E2	Centre-Val de Loire	Pays de la Loire, Nouvelle-Aquitaine	Réseaux électriques intelligents, Bâtiments intelligents, Mobilité, Electronique
Xylofutur	Nouvelle-Aquitaine	Pays de la Loire, Auvergne-Rhône-Alpes	Bio-économie forestière
Polymeris	Auvergne-Rhône-Alpes	Pays de la Loire, Bourgogne- Franche-Comté, Centre-Val de Loire, Ile-de-France, Nouvelle- Aquitaine	Caoutchoucs, plastiques, composites