

Écosystème d'innovation et de recherche

- *Spécificités territoriales*
- *Recherche*
- *Innovation*

Chiffres-clés Recherche et Innovation

La région

Peuplés de **6 millions d'habitants** et 3^e région de France, les Hauts-de-France ont été créés le 1^{er} janvier 2016 par la réunion des anciennes régions Nord-Pas-de-Calais et Picardie. La ruralité caractérise le tiers du territoire, qui ne compte que 6 % de cette population. Le paysage de l'ESRI s'est structuré autour de trois regroupements d'établissements d'enseignement supérieur fédérateurs : l'Université de Lille, l'Université Polytechnique des Hauts-de-France et l'alliance A2U (Artois, Ulco, UPJV). Cette structuration en trois pôles rassemble les principaux acteurs de l'ESRI, qui sont tous multisite. Le développement de l'enseignement supérieur représente un enjeu important pour les Hauts-de-France au regard de son profil socio-économique. Ces caractéristiques globales masquent cependant des situations territoriales très contrastées, avec un environnement social plus favorable dans les espaces sous l'influence des grandes métropoles (Paris et Lille).



Superficie : **31 813 km²**

PIB : **162 milliards d'€** (5^e région)

DIRD : **1,886 milliard d'€** (8^e rang)

% PIB consacré à la R&D : **1,08 %**
(12^{ème} rang)

Recherche

- **145** unités de recherche
- **11** écoles doctorales
- **10** organismes de recherche
- **11 390** chercheurs (2020)
- **3 380** docteurs/an (2019)

Innovation

- **7** pôle de compétitivité
- **19** incubateurs
- **10** structures labellisées (7 CRT, 1 PFT, 2 CDT)
- **459** étudiants-entrepreneurs (2021)
- **11** Instituts Carnot

Les Hauts-de-France ont bâti leur stratégie de recherche sur un large socle de disciplines au sein duquel les interactions entre elles ont été privilégiées. L'implication forte du territoire dans les domaines de la **santé** et des **agro-ressources** se lit au travers des nombreuses coordinations ou/et participations des établissements à des projets du PIA. La **recherche médicale** occupe une place prépondérante et possède une lisibilité de niveau international dans plusieurs secteurs comme la chirurgie reconstitutive ou le diabète. La recherche se distingue également en **maths-informatique** par la présence de laboratoires de renom et d'infrastructures de recherche.

La SRI (2021-2027) des Hauts-de-France a permis de dégager **5 champs d'intervention** : l'énergie, l'environnement, la bioéconomie et la bioraffinerie, les matériaux, la mécanique et la métallurgie, le transport, la logistique et le commerce, le numérique ubiquitaire, ainsi que la santé, l'agroalimentaire et la nutrition. Ces thématiques mobilisent les acteurs locaux, publics et privés, ainsi que les structures d'innovation et de transfert de technologies (pôles, CRT, CDT, IRT...).



- I-Site ULNE, Université de Lille : **88 millions d'€** (2017-2022),
- **6** Labex (U. de Lille et CNRS Hauts-de-France), **55 millions d'€** (2011-2024).

Les parts nationale et européenne de demandes de brevets traduisent une spécialisation de la région dans deux domaines : « chimie-matériaux » et « machines-mécanique-transports ».