

Tableau comparant les principaux indicateurs de la recherche en France et en Allemagne

FRANCE	ALLEMAGNE
Dépense intérieure de recherche et développement (DIRD)	
Montant total : 47,5 Mds€ (2013) dont part publique : 16,8 Mds€ (2013) soit 35% dont part privée : 30,7 Mds€ (2013) soit 65% % PIB consacré à la R&D : 2,24% Nombre de chercheurs (ETP) : 266 200 (2013)	Montant total : 80,2 Mds€ (2013) dont part publique : 26,5 Mds€ (2013) soit 33% dont part privée : 53,7 Mds€ (2013) soit 67% % PIB consacré à la R&D : 2,85% (2013) Nombre de chercheurs (ETP) : 348 416 (2014)
Stratégies nationales de recherche	
<p><u>Stratégie nationale de recherche</u> (SNR) publiée en mars 2015 (fait suite aux assises nationales de la recherche)</p> <p>⇒ Axes prioritaires de la SNR 2015 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Santé, bien-être, alimentation et biotechnologies • Urgence environnementale et écotechnologies, transports, espace, énergie • Information, communication et nanotechnologies, big data <p>Programme d'investissements d'avenir (2009-2017 : 2 volets) : 47 Mds€</p> <p>3^e volet doté de 10 Mds€ en 2017-2018</p>	<p><u>Nouvelle stratégie HighTech</u>, annoncée en septembre 2014, qui fait suite à la Stratégie HighTech 2020 (2010-2014) et à la Stratégie HighTech 2006-2009</p> <p>⇒ 6 axes prioritaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economie et société numérique • Economie et énergie durables • Innovation dans le monde du travail • Santé et bien-être • Mobilités intelligentes • Sécurité <p>Pacte pour la R&I (augmentation annuelle de 5% du budget des grands organismes de recherche de 2011 à 2015, et de +3% pour la période 2016-2020) : 5 Mds€</p>
Excellence de la recherche universitaire	
<p>Volet "Centres d'excellence" du Programme d'investissements d'avenir (12 Mds€), dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Initiatives d'excellence (Idex) : 7,7 Mds€ - Laboratoires d'excellence (Labex) : 1 Md€ - Equipements d'excellence (Equipex) : 1 Md€ - Opération Campus : 1,3 Md€ - Projet Campus Plateau de Saclay : 1 Md€ 	<p>Initiative d'excellence sur la période 2012-2017 (2,7 Mds€) avec 11 universités d'élite dont 5 nouvelles.</p> <p>Succède à l'initiative d'excellence 2007-2011 (1,9 Md€) qui a conduit à la sélection de 9 universités d'élite.</p> <p>3^e phases de l'initiative d'excellence dès 2017.</p>
« Classement de Shanghai » des 500 meilleures universités dans le monde (2015)	
<p>22 universités françaises parmi les 500 universités listées – 5^{ème} place au classement général</p> <p>Parmi les 100 meilleures universités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36^{ème} place : Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) - 41^{ème} place : Université Paris Sud (Paris 11) - 72^{ème} place : Ecole Normale Supérieure – Paris 	<p>39 universités allemandes parmi les 500 universités listées – 3^{ème} place derrière les USA et UK</p> <p>Parmi les 100 meilleures universités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 46^{ème} place : Université de Heidelberg - 51^{ème} place : Université technique de Munich - 52^{ème} place : Université de Munich (LMU) - 97^{ème} place : Université de Bonn
Mesures d'incitation fiscale pour la R&D des entreprises	
<p>6,2 Mds€ en 2014 de déductions fiscales au profit des entreprises</p>	<p>Pas de système de crédit impôt-recherche en Allemagne</p>
Publications	

<p>Publications totales : 83 829 (2010) Copubli. USA + France : 10 392 Copubli. Gde-Bretagne + France : 6 763 Copubli. Allemagne + France : 6 986</p> <p>3,5% du volume mondial de publications (2013)</p>	<p>Publications totales : 122 268 (2010) Copubli. USA + Allemagne : 16 006 Copubli. Gde-Bretagne + Allemagne : 9 301 Copubli. France + Allemagne : 6 986</p> <p>5% du volume mondial de publications (2013)</p>
Politique des clusters	
<p>71 pôles de compétitivité labellisés en France regroupant 1 600 projets collaboratifs de recherche représentant 6,8 milliards d'euros de R&D depuis leur début en 2005, cofinancés par les entreprises, par l'Etat (à hauteur de 24 % via le Fonds unique interministériel (FUI) et les collectivités (16 %).</p>	<p>Deux programmes cluster au niveau fédéral BMW i : « Go-cluster » vise à soutenir la montée en gamme des clusters allemands. Il s'adresse à une centaine de clusters sélectionnés sur des critères de qualité. Coût 4 M€ sur la période juillet 2012 à juin 2015. Le programme a été reconduit jusqu'en juin 2018 BMBF : « Spitzcluster » : 15 clusters sélectionnés dans 3 appels à candidatures (2008, 2012, 2014), et bénéficient de subventions pour les projets de R&D. Coût total : 600 M€ sur 2008-2017. Nouveau programme du BMBF pour l'internationalisation des Spitzencluster, projets d'avenir et réseaux comparables : environ 30 cluster seront sélectionnés en 3 appels à projets (2015, 2016, 2017) et bénéficieront de subventions pour la mise en œuvre de leurs stratégies d'internationalisation. Coût total 120 M€ de 2015 à 2024.</p>
Prix scientifiques (lauréats individuels)	
<p>13 prix Nobel français depuis 1970 dans les domaines de la physique, chimie et médecine 12 Médailles Fields</p>	<p>24 Prix Nobel allemands depuis 1970 dans les domaines de la physique, chimie et médecine 1 Médaille Fields</p>