

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

FRANCE	ALLEMAGNE
<b>Dépense intérieure de recherche et développement (DIRD)</b>	
Montant total : <b>47,9 Mds€</b> (2014) dont part publique : <b>16,8 Mds€</b> (2014) soit <b>35%</b> dont part privée : <b>31,1 Mds€</b> (2014) soit <b>65%</b> % PIB consacré à la R&D : <b>2,24%</b> Nombre de chercheurs (ETP) : 266 717 (2014)	Montant total : <b>90,3 Mds€</b> (2015) dont part publique : <b>27,9 Mds€</b> (2015) soit <b>30%</b> dont part privée : <b>62,4 Mds€</b> (2015) soit <b>70%</b> % PIB consacré à la R&D : <b>3,0% (2015)</b> Nombre de chercheurs (ETP) : 348 416 (2014)
<b>Stratégies nationales de recherche</b>	
Stratégie nationale de recherche (SNR) publiée en mars 2015 (fait suite aux assises nationales de la recherche)  ⇒ Axes prioritaires de la SNR 2015 : • Santé, bien-être, alimentation et biotechnologies • Urgence environnementale et écotechnologies, transports, espace, énergie • Information, communication et nanotechnologies, big data  Programme d'investissements d'avenir (PIA): En 2010, <b>PIA1</b> de 35 Mds€ dont 18,9 Md€ pour l'ESR, auquel s'ajoute en 2014 le <b>PIA2 "Centres d'excellence"</b> de 12 Mds€ dont 3,6 Mds€ fléchés vers l'ESR, et en 2016 le <b>PIA3</b> de 10 Mds€ dont 2 Mds€ pour l'ESR et 3,9 Mds€ pour la valorisation de la recherche.	Nouvelle stratégie HighTech, annoncée en septembre 2014, qui fait suite à la Stratégie HighTech 2020 (2010-2014) et à la Stratégie HighTech 2006-2009  ⇒ 6 axes prioritaires : • Economie et société numérique • Economie et énergie durables • Innovation dans le monde du travail • Santé et bien-être • Mobilités intelligentes • Sécurité  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€
<b>Excellence de la recherche universitaire</b>	
Volet "Centres d'excellence" du Programme d'investissements d'avenir (12 Mds€), dont : - 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€  Dix Idex et deux I-Sites sélectionnés dans le cadre des PIA 1 et 2	Initiative d'excellence sur la période 2012-2017 (2,7 Mds€) avec 11 universités d'élite dont 5 nouvelles.  Succède à l'initiative d'excellence 2007-2011 (1,9 Md€) qui a conduit à la sélection de 9 universités d'élite.  3 <sup>e</sup> phases de l'initiative d'excellence : processus de sélection en cours, annonce des Universités sélectionnées prévue à l'été 2019
<b>« Classement de Shanghai » des 500 meilleures universités dans le monde (ARWU 2016)</b>	
22 universités françaises parmi les 500 universités listées – 8 <sup>ème</sup> place au classement général Parmi les 100 meilleures universités : - 39 <sup>ème</sup> place : Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) - 46 <sup>ème</sup> place : Université Paris Sud (Paris 11) - 87 <sup>ème</sup> place : Ecole Normale Supérieure – Paris	38 universités allemandes parmi les 500 universités listées – 7 <sup>ème</sup> place au classement général Parmi les 100 meilleures universités : - 47 <sup>ème</sup> place : Université de Heidelberg - 47 <sup>ème</sup> place : Université technique de Munich - 51 <sup>ème</sup> place : Université de Munich (LMU)
<b>Mesures d'incitation fiscale pour la R&amp;D des entreprises</b>	
Crédit impôt recherche : depuis 2008, le coût du CIR (hors administration du dispositif) oscille autour des <b>5 Mds€</b> annuellement (6 Mds€ en 2015)	Pas encore de système de crédit impôt-recherche en Allemagne. Annonce par le BMBF en mai 2017 de la

	mise en place prochaine d'un dispositif d'incitation fiscale à l'innovation
<b>Politique des clusters</b>	
<p>Politique des pôles de compétitivité lancée en 2004. En 2017, 68 pôles de compétitivité labellisés en France. Depuis 2005, l'ensemble des appels à projets des pôles de compétitivité ont permis au total de soutenir 1 736 projets, pour un montant de dépenses de R&amp;D de près de 7,2 Mds€, un financement public de plus de 2,9 Mds€, dont plus de 1,2 Md€ par l'État.</p>	<p>Programmes cluster au niveau fédéral  BMW : depuis juillet 2012, « Go-cluster » vise à soutenir la montée en gamme des clusters allemands, par l'accompagnement des équipes d'animation et des subventions pour le développement de nouveaux services. Il s'adresse à une centaine de clusters sélectionnés sur des critères de qualité. 3,3 M€ ont été dépensés sur la période juillet 2012 à juin 2015. Le BMWi annonce une somme équivalente pour la période à courir jusqu'en juin 2018.  BMBF : « Spitzencluster » : 15 clusters sélectionnés dans 3 appels à candidatures (2008, 2012, 2014), bénéficient de subventions pour les projets de R&amp;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>
<b>Prix scientifiques (lauréats individuels)</b>	
<p>14 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>