

## ÉTATS-UNIS

Les États-Unis disposent de la première économie mondiale, avec un PIB supérieur à 14 000 milliards USD et un PIB par habitant de 46 400 USD en 2009. Les entreprises y sont à la pointe de la technologie ou très avancées dans un certain nombre de domaines, ce qui confère au pays un excellent profil en matière de science et d'innovation.

En 2008, les dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) ont atteint 2.8 % du PIB, soit 1 307 USD courants par habitant en PPA, ce qui a placé le pays au quatrième rang de l'OCDE après la Suède, le Luxembourg et la Finlande. Leur financement a été assuré aux deux tiers par les entreprises et à 27 % par l'État. La même année, les entreprises ont exécuté 73 % des DIRD, contre 13 % pour le secteur de l'enseignement supérieur et 11 % pour l'État. Les dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) ont augmenté, atteignant 2 % du PIB en 2008, soit le niveau le plus élevé depuis 2000. Les DIRDE présentent un profil asymétrique : en effet, elles sont massivement le fait des grandes entreprises et de la production de haute technologie, qui représente à elle seule 67 % de la R-D du secteur manufacturier; les PME n'exécutent que 15 % de cette R-D. La R-D des entreprises dans le secteur des services a décliné de 41 % en 2002 à 30 % en 2006. En 2008, l'intensité de capital-risque atteignait 0.12 % du PIB, un niveau supérieur à la moyenne.

Malgré une évolution modeste, à un taux annuel moyen de 0.2 %, des prises de brevets triadiques entre 1998 et 2008, les États-Unis ont enregistré 49 brevets par million d'habitants. Ces dépôts représentent 43 % de l'ensemble des brevets pharmaceutiques, la moitié des brevets médicaux et près de 20 % des brevets environnementaux. Bien que leur part ait diminué ces dernières années, les États-Unis arrivent en tête de la publication scientifique mondiale, avec 277 446 articles produits, soit 16 % du total. En 2008, son taux de 911 articles scientifiques par million d'habitants plaçait le pays au-dessus de la moyenne.

Les indicateurs mesurant les liens de collaboration dans le domaine de l'innovation révèlent des performances variables. Les dépenses

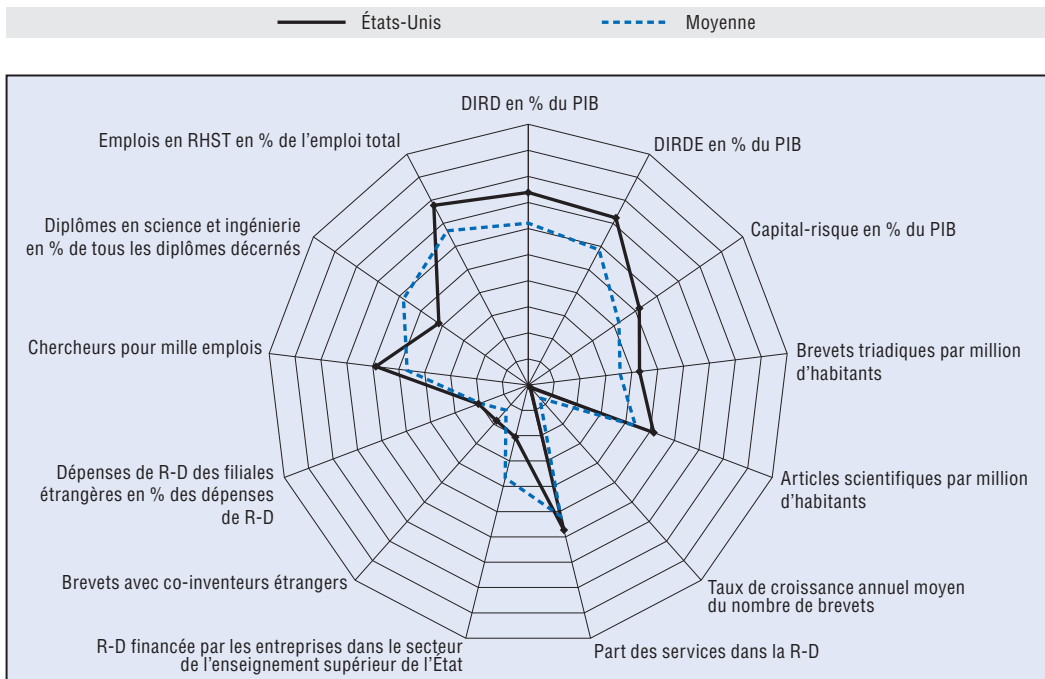
de R-D des filiales étrangères sont relativement basses, à 15 %. En revanche, les 11 % de brevets déposés avec un co-inventeur étranger sur la période 2005-07 sont supérieurs à la moyenne. En 2008, la part de la R-D financée par les entreprises et exécutée par l'enseignement supérieur et l'État n'a pas dépassé les 3.1 %.

Le bilan d'ensemble des indicateurs des ressources humaines en science et technologie (RHST) est d'un bon niveau. En 2006, les États-Unis comptaient 1.4 million de chercheurs, soit dix pour mille habitants. Plus d'un tiers des nouveaux étudiants universitaires ont obtenu leur diplôme et les États-Unis décernent 28 % de tous les doctorats de la zone OCDE. Les diplômes en science et ingénierie ne représentent toutefois que 15 % de l'ensemble des nouveaux diplômés, soit un niveau inférieur à la moyenne de l'OCDE. Les effectifs de RHST constituent environ un tiers de l'emploi total.

Après une croissance du PIB de 2.6 % par an entre 2001 et 2007, les États-Unis sont entrés en récession mi-2008. Le PIB s'est contracté de 4 % en 2009 et le chômage a atteint 9.3 %. En janvier 2009, le gouvernement a fait voter une loi sur la reprise et le réinvestissement aux États-Unis (American Recovery and Reinvestment Act). Ce train de mesures de relance comprenait près de 100 milliards USD d'investissement dans les domaines de la science, de la technologie et de l'innovation.

En septembre 2009, le Livre blanc intitulé *Strategy for American Innovation: Driving towards Sustainable Growth and Quality Jobs* (Stratégie de l'innovation aux États-Unis : vers une croissance durable et une qualité de l'emploi) a tracé les grandes lignes des principales politiques en faveur de la science, de la technologie et de l'innovation de l'Office of Science and Technology Policy. Le budget le plus récent annonçait le doublement du financement de trois agences scientifiques clés : la National Science Foundation (NSF), l'Office of Science du ministère de l'Énergie (DOE SC) et les laboratoires du National Institute of Standards and Technology (NIST).

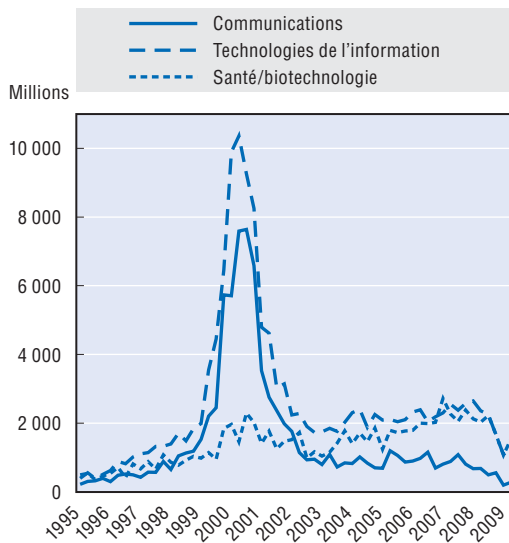
### Science et innovation : profil des États-Unis



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932363045>

### Investissement en capital-risque des États-Unis par secteur

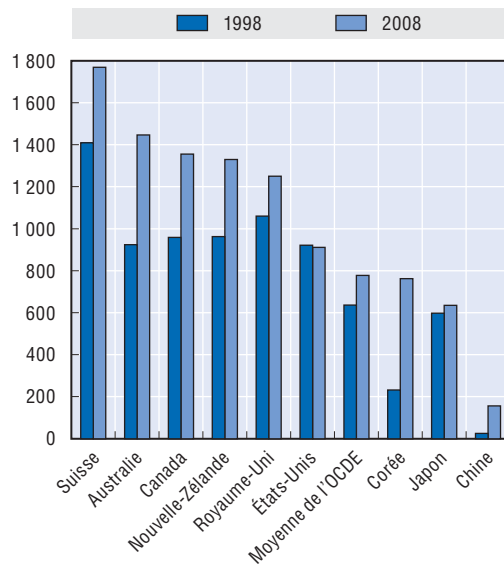
En millions USD, 1995-2009



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932363064>

### Articles scientifiques publiés

Par million d'habitants, 1998 et 2008



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932363083>