

BRÉSIL

L'intensité de R-D du Brésil – 1.02 % du PIB en 2006 – est assez faible par rapport aux normes de l'OCDE, bien qu'elle soit supérieure à celle du Portugal, de la Turquie, de la Pologne et du Mexique. Comparée à certains autres pays non membres de l'OCDE, son intensité de R-D est inférieure à celle de la Chine et de la Russie, mais supérieure à celle de l'Argentine. Les poids de la R-D publique et de la R-D des entreprises sont similaires, les dépenses de R-D des entreprises représentant 0.49 % du PIB. Le Brésil est l'un des principaux bénéficiaires non OCDE d'investissements directs étrangers, et environ 60 % des demandes de brevets auprès du Bureau brésilien des brevets émanent d'inventeurs non résidents.

Les ressources humaines sont un enjeu essentiel. Actuellement, on ne compte que 1.48 chercheur pour mille emplois (2006) et seulement 10.7 % de l'ensemble des diplômés de l'université ont un diplôme en science et ingénierie. Plus généralement, 7.8 % de la population âgée de 25 à 64 ans étaient diplômés du tertiaire en 2004, et les emplois en science et technologie représentaient 18.4 % de l'emploi total.

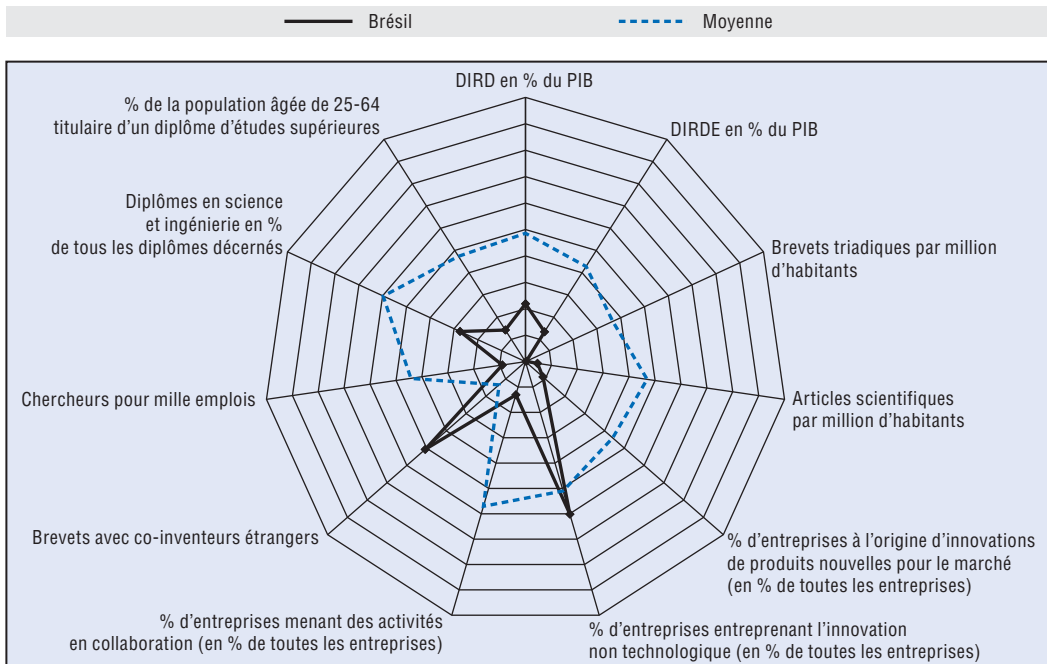
Le Brésil produit 0.31 brevet triadique par million d'habitants, ce qui le place au même niveau que la Chine et la Russie. Les dépôts de brevets par les universités se sont accélérés au cours des années récentes, comme en témoigne l'exemple de l'Agence Inova de l'Université de Campinas : entre 2004 et 2005, les demandes de brevets ont augmenté d'un tiers, et les recettes de cession de licences de technologie de 60 %. La part du Brésil dans les articles scientifiques mondiaux a atteint 1.4 % en 2005, soit une part aussi forte que celle de la Suède, après avoir plus que doublé entre 1995 et 2005; cette progression est inférieure à celle de la Chine et de la Corée, mais similaire à celle du Portugal et de Singapour.

Une enquête sur l'innovation auprès des entreprises réalisée par le Bureau statistique brésilien a montré qu'environ un tiers des entreprises brésiliennes de plus de dix

salariés pratiquaient une forme ou une autre d'innovation et qu'un cinquième pratiquaient l'innovation de produits entre 2003 et 2005. L'achat d'équipements et de machines était considéré comme la principale source d'innovation. Peu d'entreprises coopèrent dans le domaine de l'innovation et la coopération entre les entreprises et les universités est également faible. En revanche, les entreprises brésiliennes considèrent les clients et fournisseurs, de même que les concurrents, comme des sources importantes de connaissance et d'information pour l'innovation. Les coûts, le risque économique et l'absence de financement externe, de même que la pénurie de main-d'œuvre qualifiée étaient considérés comme les principaux obstacles à l'innovation. La loi sur l'innovation, qui est entrée en vigueur en 2005-06, devrait améliorer la situation.

Comme indiqué dans l'*Étude économique du Brésil* réalisée par l'OCDE en 2006, le renforcement de la contribution de l'innovation aux gains de productivité et à la compétitivité est l'un des trois enjeux structurels que doit relever le Brésil, le principal enjeu de la politique d'innovation brésilienne étant d'encourager l'innovation dans le secteur des entreprises. À cette fin, les pouvoirs publics commencent à adopter une stratégie de plus vaste ampleur de manière à exploiter les synergies potentielles entre la promotion de la science et de la technologie, le soutien à la R-D et l'encouragement de la compétitivité des échanges. Un plan national sur quatre ans pour la science, la technologie et l'innovation a été approuvé fin 2007. Ses buts sont d'accroître le nombre de personnel qualifié, l'investissement dans la R-D et l'innovation dans les entreprises. Il met l'accent sur le renforcement du système scientifique et technologique national, l'innovation, la R-D dans des secteurs stratégiques comme la biotechnologie, les nanotechnologies, les technologies de l'information, l'énergie, le changement climatique et l'Amazonie, ainsi que la science et la technologie au service du développement social.

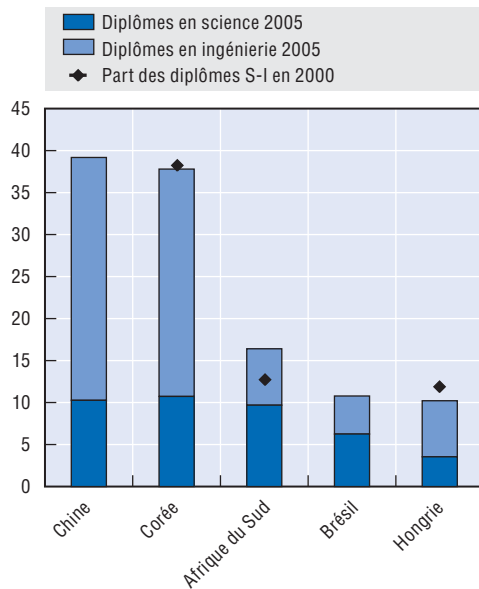
Science et innovation : profil du Brésil



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/465458838350>

Diplômes en science et ingénierie, 2005

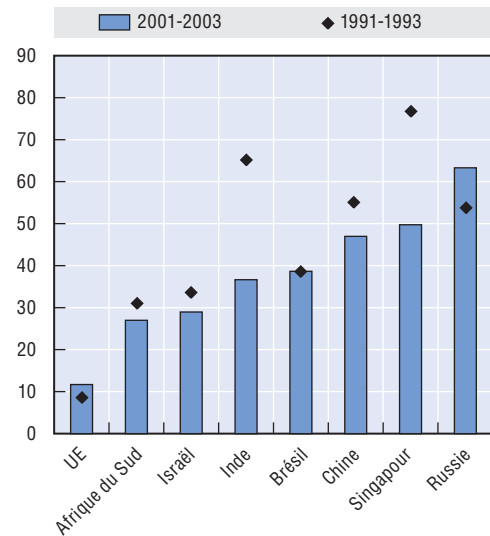
En pourcentage du total des nouveaux diplômes



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/465500327286>

Inventions nationales détenues par des étrangers, 2001-03

Pourcentage



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/465572725254>