

## ISRAËL

Israël occupe une position remarquable sur un certain nombre d'indicateurs de l'innovation. Avec 4.65 % du PIB, son intensité de R-D est la plus forte du monde, et représente plus du double de la moyenne de l'OCDE (2.26 %). L'intensité de la dépense de R-D des entreprises est également plus forte que dans l'ensemble des pays de l'OCDE, avec 3.64 % du PIB en 2006. Israël occupe la cinquième place par le nombre d'articles scientifiques par million d'habitants, derrière la Suisse, la Suède, le Danemark et la Finlande. C'est également l'un des premiers pays par le nombre de familles triadiques de brevets par habitant; toutefois, en chiffre absolu, elle produit moins de 1 % de l'ensemble des familles triadiques de brevets, soit un niveau équivalent à celui de l'Australie et de la Belgique. De plus, Israël dispose d'un solide secteur des technologies de l'information et des communications, qui assure environ 20 % de la production industrielle totale, 9 % de l'emploi du secteur des entreprises et une part importante de la croissance de la production de l'industrie israélienne.

Le système d'innovation israélien est une locomotive de la croissance économique et de la compétitivité. Bien que le succès du système israélien soit avant tout attribuable à une innovation dynamique dans le secteur des entreprises et à une forte culture entrepreneuriale, le gouvernement a également joué un rôle capital dans le financement de l'innovation, notamment dans les PME, et dans la mise en place de conditions cadres très efficaces pour l'innovation, notamment en termes de capital risque, d'incubateurs, de liens étroits science-industrie et d'enseignement universitaire de qualité. Ainsi, Israël compterait quelque 70 fonds de capital risque actifs, qui ont mobilisé 963 millions EUR en 2005 et 437 millions EUR en 2006. Le pays compte également 24 incubateurs de technologie, dont 16 sont détenus par des intérêts privés.

Les indicateurs disponibles sur les ressources humaines en science et technologie n'indiquent aucune pénurie. Le taux de diplômés de l'enseignement tertiaire est la troisième au monde, derrière seulement la

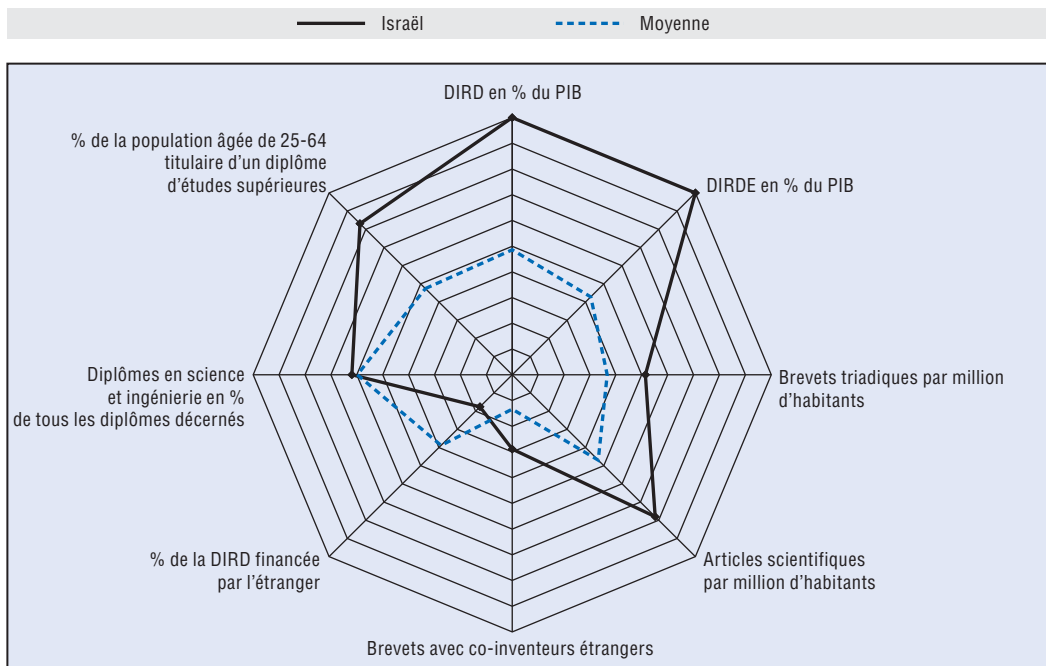
Russie et le Canada, et la proportion de diplômés en science et ingénierie, qui est de 24.3 %, correspond à celle généralement observée dans les pays avancés de l'OCDE.

Néanmoins, Israël est également confronté à certains défis. La forte dépendance à l'égard du secteur de haute technologie constitue une contrainte pour la croissance économique. L'encouragement de l'innovation dans les PME, dans les secteurs industriels n'appartenant pas à la haute technologie et dans le secteur des services est particulièrement important.

Le maintien de l'efficacité dans les dépenses de R-D est un autre défi. Avec une intensité de R-D élevée, il est important de faire en sorte que le choix des projets demeure rigoureux, en se concentrant sur les avantages économiques nets. Le Bureau du scientifique en chef, qui est la principale agence gouvernementale soutenant la R-D (avec un budget de 223 millions EUR en 2006 et de 219 millions EUR en 2007) a financé une proposition de projet sur cinq au cours des années récentes. Un autre défi est de savoir comment identifier et soutenir les technologies futures, notamment la biotechnologie et la nanotechnologie, qui offrent un fort potentiel.

Un certain nombre d'initiatives récentes ont été prises par le gouvernement, notamment l'amendement en 2005 de la loi sur la R-D pour permettre le transfert à l'étranger de savoir-faire résultant de recherches sur fonds publics, la mise en place de plusieurs programmes nouveaux pour les PME et les industries traditionnelles, de même que la création d'un fonds de 21 millions EUR pour les nanotechnologies et d'un fonds de 25 millions EUR pour la biotechnologie. Un nouveau programme pour le développement et la commercialisation des technologies liées à l'eau a été introduit, et d'autres instruments pour les domaines de l'eau et des énergies renouvelables sont en cours d'élaboration. Israël a également signé des accords de coopération pour la R-D avec des régions innovantes dans des pays étrangers et avec de grandes entreprises multinationales; ceux-ci aideront à nouer des liens plus étroits avec des partenaires pour l'innovation.

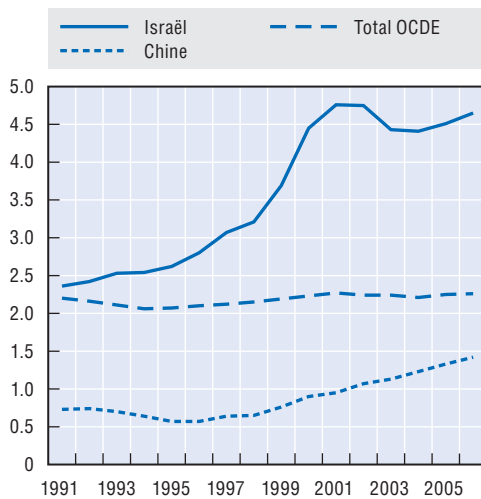
### Science et innovation : profil d'Israël



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466068087287>

### Intensité de la R-D en Israël, 1991-2006

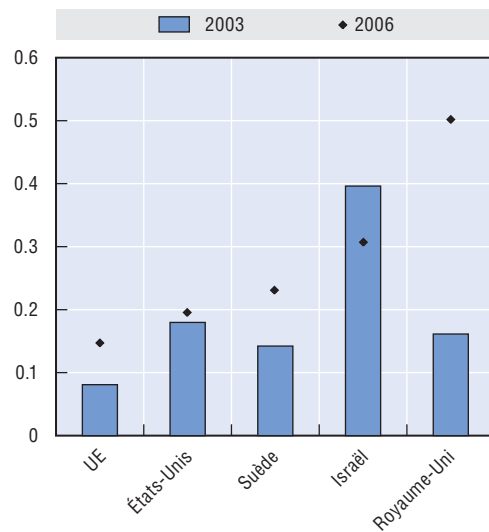
En pourcentage du PIB



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466075310174>

### Investissement en capital-risque, 2003 et 2006

En pourcentage du PIB



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466080384733>