

Avant-propos

S' appuyant sur les toutes dernières données comparables au plan international, Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2013 met en évidence les atouts des pays de l'OCDE et d'autres économies de premier plan, et examine les difficultés qui continuent de se poser pour surmonter les effets des récentes crises financière et économique. Cette publication présente les indicateurs classiques utilisés pour suivre l'évolution de la science, de la technologie, de l'innovation et de l'industrie, auxquels s'ajoutent des indicateurs nouveaux et expérimentaux qui apportent un éclairage neuf sur des domaines intéressant l'action publique.

Ce Tableau de bord n'a pas pour objet de classer les pays ou de mettre au point des indicateurs composites, mais de fournir aux décideurs et analystes les moyens de comparer les économies de taille ou de structure similaire et de suivre les progrès accomplis dans la réalisation des objectifs de l'action publique nationale ou supranationale. Il fait fond sur les efforts déployés par l'OCDE pour bâtir une infrastructure de données permettant d'établir des relations entre acteurs, résultats et répercussions ; il met aussi en évidence le potentiel et les limites de certains indicateurs et suggère des pistes pour des travaux futurs.

Les indicateurs sont des repères. Ils ne révèlent pas les causalités. En outre, la validité d'un ensemble d'indicateurs dépend de l'usage qui en est fait. Les indicateurs retenus ont été élaborés sur la base des critères suivants :

- Un indicateur doit reposer sur des statistiques de qualité et des principes analytiques solides, être mesurable à la fois au plan international et chronologiquement, et être améliorable.
- Un indicateur doit être pertinent – notamment pour les décideurs publics.
- Les indicateurs expérimentaux, qui complètent les indicateurs établis, apportent un éclairage nouveau et font avancer le travail sur les instruments de mesure. Ils contribuent à stimuler les débats de fond déjà engagés, à en susciter de nouveaux, et à mettre en évidence de nouvelles dynamiques.

Le premier chapitre – Économie du savoir : tendances et caractéristiques – brosse un tableau général de l'innovation. Il s'intéresse à la dynamique des entreprises, à la productivité et à l'emploi dans le contexte de la crise économique. Il examine la nouvelle géographie de la croissance à travers le prisme des chaînes de valeur mondiales, la nouvelle donne de l'innovation, et les caractéristiques de la science et de l'innovation aujourd'hui, au-delà des activités formelles de recherche-développement.

À travers six chapitres thématiques, le Tableau de bord examine des domaines clés de l'action publique :

- **Développer les connaissances** se penche sur les actifs intellectuels que beaucoup d'entreprises et de gouvernements considèrent comme la source actuelle et future d'une croissance à long terme. Ce chapitre met l'accent sur les indicateurs du capital intellectuel et sur l'emploi qui s'y rattache, sur les compétences et la formation scientifiques, ainsi que sur l'investissement dans la recherche. Il présente également des indicateurs expérimentaux du financement public ainsi que de nouvelles estimations des incitations fiscales à la R-D.
- **Partager la connaissance** contribue à informer le débat de fond en proposant une série d'indicateurs sur la diversité et la nature des mécanismes d'échange de connaissances. Il s'agit

notamment de l'impact de la collaboration scientifique (d'après les citations de brevets) et des relations entre science et industrie (sur la base des citations, dans les dossiers de brevets, de documentation hors brevet). Figurent également dans ce chapitre de nouveaux indicateurs sur la mobilité des chercheurs, qui suivent la carrière des chercheurs publiant dans des revues savantes, ainsi que sur l'étendue de la collaboration des entreprises au sein des processus d'innovation.

- **Cibler les nouveaux domaines de croissance** examine l'orientation des efforts scientifiques des pays et les technologies sur lesquelles se construit leur avantage comparatif respectif. Ce chapitre présente des indicateurs de la R-D et de l'innovation dans les domaines de la biotechnologie et des nanotechnologies, de la santé, de l'environnement et des technologies de l'information et des communications (TIC), et observe les évolutions des « infrastructures intelligentes » des TIC. Il montre aussi comment le développement des technologies s'accélère dans le temps et comment les innovations émergent de la combinaison de différentes technologies.
- **Libérer l'innovation dans les entreprises** se penche sur le dynamisme du secteur des entreprises et montre, à l'aide d'indicateurs fondés sur des micro-données, l'importante contribution des jeunes entreprises à la création d'emplois. Ce chapitre examine les principaux modes d'innovation des entreprises et propose un nouvel indicateur de la composition de la protection de la propriété intellectuelle pour montrer que les entreprises ont recours à la fois aux brevets, aux marques et aux dessins ou modèles industriels enregistrés pour protéger leurs innovations. De nouvelles données concernant les dessins et modèles enregistrés renseignent sur les moyens qu'utilisent les pays pour protéger leur créativité. D'autres indicateurs montrent dans quelle mesure les pouvoirs publics s'efforcent de créer les conditions propices à la croissance des jeunes entreprises et plus généralement un contexte favorable à l'innovation.
- **Soutenir la concurrence dans l'économie mondiale** examine, à l'aide d'une large palette d'indicateurs plus fins que ceux dont on dispose habituellement, les moyens par lesquels les pays tentent de renforcer leur compétitivité. Ce chapitre s'intéresse à la spécialisation et à la diversification industrielles, à la R-D et à la spécialisation des échanges, aux avantages technologiques et aux forces relatives, ainsi qu'aux caractéristiques des entreprises innovantes et à l'usage qu'elles font des nouvelles technologies dans leurs processus.
- Le chapitre intitulé **Participer à l'économie mondiale** dégage les implications des caractéristiques structurelles pour la participation des économies aux chaînes de valeur mondiales. On y présente des indicateurs concernant la taille, la survie et la croissance des entreprises, ainsi que les filiales étrangères, de même que la structure de l'emploi dans les principaux secteurs d'activité et les liens qui existent entre le secteur manufacturier et les services. De nouveaux indicateurs fondés sur la base de données OCDE-OMC sur les échanges en valeur ajoutée (TiVA) apportent un éclairage neuf sur la participation des économies aux échanges et aux chaînes de valeur mondiales, ainsi que sur les implications de cette participation en ce qui concerne l'emploi.

Ce Tableau de bord s'adresse principalement aux analystes des politiques habitués à utiliser des indicateurs et à tous ceux qui sont associés à la production d'indicateurs aux fins d'analyse ou d'élaboration des politiques. Chaque indicateur fait l'objet d'une introduction de quelques paragraphes, qui proposent également des éléments d'interprétation, suivi d'un encadré « Définitions » destiné aux lecteurs moins habitués aux méthodologies employées. Un encadré « Mesurabilité » résume les enjeux, lacunes et initiatives récentes en matière de mesure.

Tous les graphiques et données sous-jacentes sont téléchargeables via Statlink (hyperliens qui dirigent le lecteur vers une page web). Pour la première fois, les Statlinks donnent accès à des données complémentaires qui élargissent la couverture géographique et chronologique. Les lecteurs trouveront par ailleurs sur le site internet du Tableau de bord de nouveaux outils qui leur permettront de visualiser les indicateurs et les aideront à établir des profils thématiques ou par pays en fonction de leurs intérêts propres.



Extrait de :
**OECD Science, Technology and Industry
Scoreboard 2013**
Innovation for Growth

Accéder à cette publication :

https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2013-en

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2013), « Avant-propos », dans *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2013 : Innovation for Growth*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2013-1-fr

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à rights@oecd.org. Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) info@copyright.com ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) contact@cfcopies.com.