

## Notes

### Chypre

La note suivante est publiée à la demande de la Turquie :

« Les informations figurant dans ce document et faisant référence à "Chypre" concernent la partie méridionale de l'île. Il n'y a pas d'autorité unique représentant à la fois les Chypriotes turcs et grecs sur l'île. La Turquie reconnaît la République Turque de Chypre Nord (RTCN). Jusqu'à ce qu'une solution durable et équitable soit trouvée dans le cadre des Nations Unies, la Turquie maintiendra sa position sur la "question chypriote" ».

La note suivante est publiée à la demande de tous les États de l'Union européenne membres de l'OCDE et de la Commission européenne :

« La République de Chypre est reconnue par tous les membres des Nations Unies sauf la Turquie. Les informations figurant dans ce document concernent la zone sous le contrôle effectif du gouvernement de la République de Chypre ».

### Israël

« Les données statistiques sont fournies par et sous la responsabilité des autorités israéliennes compétentes. L'utilisation de ces données par l'OCDE est sans préjudice au statut des hauteurs du Golan, de Jérusalem Est et des colonies de peuplement israéliennes en Cisjordanie aux termes du droit international. »

« Il est à noter que les données statistiques sur les brevets et les marques israéliens sont fournies par les bureaux de brevets et de marques des pays concernés. »

### La décomposition de la croissance du PIB par habitant, 2001-08

- Fondée sur le PIB en USD, à prix constants, converti à l'aide des PPA de 2000.

### Croissance de la productivité du travail : la contribution des biens immatériels, 1995-2006

- Les estimations se rapportent à l'ensemble de l'économie pour le Canada et le Japon ; au secteur marchand pour l'Australie, la France, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni ; au secteur des entreprises non financières pour la Finlande ; et au secteur des entreprises non agricoles pour les États-Unis.
- Les estimations japonaises n'incluent pas la contribution de la qualité du travail.
- Données pour les États-Unis fournies par : Corrado C., D. Sichel et C. Hulten (2009) ; données pour la Suède fournies par : Edquist H. (2009) ; données pour le Japon fournies par : Fukao K., T. Miyagawa, K. Mukai, Y. Shinoda et K. Tonogi (2009) ; données pour l'Australie fournies par : Barnes P. et A. Mc Clure (2009) ; données pour le Royaume-Uni fournies par : Marrano G. M., J.E. Haskel et G. Wallis (2009) ; données pour l'Autriche, la République tchèque, le Danemark, la France, l'Allemagne, la Grèce, l'Italie, l'Espagne et la République slovaque fournies par : Van Ark B., J. X. Hao, C. Corrado et C. Hulten (2009).

### Investissements en biens matériels et immatériels en pourcentage du PIB, 2006

- Les estimations se rapportent à l'ensemble de l'économie pour le Canada et le Japon ; au secteur marchand pour l'Australie, la France, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne, la Suède et le Royaume-Uni ; au secteur des entreprises non financières pour la Finlande ; et au secteur des entreprises non agricoles pour les États-Unis.
- Données sur les investissements en biens immatériels pour les États-Unis fournies par C. Corrado ; données pour le Japon fournies par T. Miyagawa ; données pour la Suède fournies par H. Edquist ; données pour l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Royaume-Uni fournies par J. Haskel, A. Pesole et les membres du projet COINVEST ; données pour l'Autriche, le Danemark et la République tchèque fournies par J. Hao et B. van Ark ; données sur les investissements en biens matériels et immatériels pour l'Australie fournies par P. Barnes ; pour le Canada par N. Belhocine. Données sur les investissements en biens matériels pour la France proviennent de l'INSEE. Pour les autres pays, les données sur les investissements en biens matériels sont des calculs de l'OCDE fondés sur la Base de données EU KLEMS et la Base de données sur les comptes nationaux de l'OCDE.

### Entreprises introduisant des produits nouveaux pour le marché, 2004-06

- Pour l'Espagne, l'activité de R-D se réfère à l'année 2006 uniquement.
- Les secteurs comprennent : Industries extractives ; Industrie manufacturière ; Production et distribution d'électricité, de gaz et d'eau ; Commerce de gros ; Transports et entreposage ; Communications ; Activités d'intermédiation financière ; Activités informatiques ; Activités d'architecture et d'ingénierie ; Activités de contrôle et analyses techniques.
- Afrique du Sud (2002-04), South African Innovation Survey 2005 ; Australie (2006-07), Business Characteristics Survey 2006-07 ; Canada (2002-04, manufacturier), Survey of Innovation 2005 ; Corée (2005-07, manufacturier), Korean Innovation Survey 2008 ; Islande (2002-04), CIS-4 ; Japon (1999-2001), J-NIS 2003 ; Mexique (2006-07), Research and Technological Development Survey 2008 ; Nouvelle-Zélande (2006-07), Business Operations Survey 2007.

Source : OCDE, Projet du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie (GENIST) sur les micro-données provenant des enquêtes d'innovation à partir des données du CIS-2006, juin 2009 et autres sources nationales.

## Brevets et marques par habitants, 2005-07

- Les familles triadiques de brevets regroupent les brevets déposés auprès de l'Office européen des brevets (OEB), de l'US Patent and Trademark Office (USPTO) et du Japan Patent Office (JPO) qui protègent une même invention. Les comptages se font selon l'année de priorité et le pays de résidence des inventeurs.
- Les marques transnationales se réfèrent au nombre de demandes déposées auprès de l'USPTO, sauf pour l'Australie, le Canada, les États-Unis, le Mexique et la Nouvelle-Zélande. Pour ces derniers, les comptages sont basés sur les données de l'Office de l'harmonisation dans le marché intérieur (OHMI), de l'Office allemand de propriété intellectuelle et du JPO.

## Dépôts de marques dans les services, 2008

- La part des marques de services correspond à la part de demandes désignant au moins une classe de service.
- Les pays correspondent à l'origine des demandes tel qu'indiqué dans l'adresse du déposant.
- Les parts de services correspondent aux demandes auprès de l'USPTO pour tous les pays, à l'exception des États-Unis, pour lesquels on a utilisé les demandes auprès de l'OHMI.
- Les marques sont déposées au niveau national auprès des offices des brevets et des marques. Il est également possible de déposer une marque communautaire qui sera valide à l'échelle de l'Union européenne par le biais de l'OHMI. Les marques sont déposées pour une ou plusieurs classes de produits, et les droits correspondants augmentent en proportion des classes désignées. La Classification Internationale des Biens et Services aux fins du dépôt des marques contient 34 classes de biens et 11 classes de services. Les marques peuvent couvrir uniquement les biens, uniquement les services ou une combinaison des deux.

## Comparaison des cycles : produit intérieur brut des États-Unis et dépôts de marques à l'USPTO, 1999-2010

- Les marques de biens (respectivement de services) représentent les dépôts de marques désignant uniquement des classes de biens (respectivement de services) ; les marques de finance, assurance et biens immobiliers représentent les dépôts de marques désignant la classe 036 de la Classification Internationale des Biens et Services.
- Le produit intérieur brut des États-Unis est basé sur la série du PIB avec ajustement saisonnier, optique des dépenses, en volume (données chaînées en volume) contenue dans la Base de données des comptes nationaux trimestriels de l'OCDE.
- Les séries brutes relatives au PIB et aux demandes de dépôt de marques ont été traitées au moyen de la méthodologie des Indicateurs composites avancés de l'OCDE. On a utilisé des données mensuelles pour les demandes de marques et des données trimestrielles pour le PIB, converties en fréquence mensuelle par interpolation linéaire et alignées sur le mois de mi-trimestre. Ce traitement élimine les variations et tendances saisonnières (avec application du filtre de Hodrick-Prescott) afin d'extraire la tendance cyclique. La tendance cyclique illustrée sur le graphique est exprimée en écart en pourcentage par rapport aux tendances à long terme. Compte tenu des filtres appliqués, les cycles restants sont ceux ayant une durée comprise entre 18 mois et 10 ans. L'analyse a été réalisée sur des séries s'échelonnant de janvier 1990 à mars 2010 pour les demandes de dépôt de marques et à décembre 2009 pour le PIB. Pour plus de précisions sur la méthodologie, voir OCDE (2008), *OECD System of Composite Leading Indicators*, OECD, Paris, [www.oecd.org/dataoecd/26/39/41629509.pdf](http://www.oecd.org/dataoecd/26/39/41629509.pdf).
- Les séries relatives aux marques sont procycliques, et les cycles de marques précèdent généralement les cycles de PIB (depuis 1990, les séries relatives aux marques reflètent cinq pics et creux du PIB sur sept, avec un décalage moyen d'environ six mois pour les marques de services et huit mois pour les marques de produits). Les marques, et notamment celles de services, sont généralement plus fortement affectées par le cycle que le PIB.
- On constate pour les séries de marques un pic supplémentaire vers 2004 qui ne correspond pas à l'activité économique. Ce pic correspond à l'adhésion des États-Unis à l'Arrangement de Madrid en novembre 2003, qui a facilité la procédure de dépôt de marques étrangères.

## Stratégies d'innovation complémentaires dans le secteur manufacturier, 2004-06

- Afrique du Sud (2002-04), South African Innovation Survey 2005 ; Australie (2006-07), Business Characteristics Survey 2006-07 ; Canada (2002-04, manufacturier), Survey of Innovation 2005 ; Corée (2005-07, manufacturier), Korean Innovation Survey 2008 ; Islande (2002-04), CIS-4 ; Japon (1999-2001), J-NIS 2003 ; Nouvelle-Zélande (2006-07), Business Operations Survey 2007.
- Source : OCDE, Projet du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie (GENIST) sur les micro-données provenant des enquêtes d'innovation à partir des données du CIS-2006, juin 2009 et autres sources nationales.

## Stratégies d'innovation complémentaires dans les services, 2004-06

- Les secteurs comprennent : Commerce de gros ; Transports et entreposage ; Communications ; Activités d'intermédiation financière ; Activités informatiques ; Activités d'architecture et d'ingénierie ; Activités de contrôle et analyses techniques.
- Afrique du Sud (2002-04), South African Innovation Survey 2005 ; Australie (2006-07), Business Characteristics Survey 2006-07 ; Islande (2002-04), CIS-4 ; Japon (1999-2001), J-NIS 2003 ; Nouvelle-Zélande (2006-07), Business Operations Survey 2007.

Source : OCDE, Projet du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie (GENIST) sur les micro-données provenant des enquêtes d'innovation à partir des données du CIS-2006, juin 2009 et autres sources nationales.

## Entreprises poursuivant des collaborations nationales/internationales sur l'innovation, 2004-06

- Les secteurs comprennent : Industries extractives ; Industrie manufacturière ; Production et distribution d'électricité, de gaz et d'eau ; Commerce de gros ; Transports et entreposage ; Communications ; Activités d'intermédiation financière ; Activités informatiques ; Activités d'architecture et d'ingénierie ; Activités de contrôle et analyses techniques.
- Afrique du Sud (2002-04), South African Innovation Survey 2005 ; Australie (2006-07), Business Characteristics Survey 2006-07 ; Canada (2002-04, manufacturier), Survey of Innovation 2005 ; Corée (2005-07, manufacturier), Korean Innovation Survey 2008 ; Islande (2002-04), CIS-4 ; Japon (1999-2001), J-NIS 2003 ; Nouvelle-Zélande (2006-07), Business Operations Survey 2007.

Source : OCDE, Projet du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie (GENIST) sur les micro-données provenant des enquêtes d'innovation à partir des données du CIS-2006, juin 2009 et autres sources nationales.

**Collaboration sur l'innovation, 2004-06**

- Pour l'Espagne, l'activité de R-D se réfère à l'année 2006 uniquement.
- Les secteurs comprennent : Industries extractives ; Industrie manufacturière ; Production et distribution d'électricité, de gaz et d'eau ; Commerce de gros ; Transports et entreposage ; Communications ; Activités d'intermédiation financière ; Activités informatiques ; Activités d'architecture et d'ingénierie ; Activités de contrôle et analyses techniques.
- Afrique du Sud (2002-04), South African Innovation Survey 2005 ; Australie (2006-07), Business Characteristics Survey 2006-07 ; Canada (2002-04, manufacturier), Survey of Innovation 2005 ; Corée (2005-07, manufacturier), Korean Innovation Survey 2008 ; Islande (2002-04), CIS-4 ; Japon (1999-2001), J-NIS 2003 ; Nouvelle-Zélande (2006-07), Business Operations Survey 2007.

Source : OCDE, Projet du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de science et de technologie (GENIST) sur les micro-données provenant des enquêtes d'innovation à partir des données du CIS-2006, juin 2009 et autres sources nationales.

**Publications scientifiques et publications conjointes d'articles, 1998 et 2008**

- Lorsque les articles (ou les brevets) ont plusieurs auteurs (ou inventeurs) de différents pays, ces articles (brevets) sont soit partiellement attribués à chaque pays mentionné (comptage fractionnaire), soit totalement attribués à chaque pays concerné (comptage simple), impliquant alors des comptages multiples au niveau agrégé. De manière générale, la méthode de comptage fractionnaire est utilisée pour les comptages par pays. La méthode alternative est parfois utilisée, comme pour les indicateurs de coopération internationale.

**Evolution de la coopération dans les articles scientifiques, 1985-2007**

- Les données sont basées sur les articles de chercheurs dans le domaine des sciences naturelles et médicales et de l'ingénierie.

**Collaboration scientifique avec les pays BRIC, 1998 et 2008**

- Seuls les pays avec plus de 500 publications, et/ou les pays de l'UE27 et de l'OCDE sont représentés. Amérique du Nord : États-Unis, Canada et Mexique. Europe : Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lituanie, Luxembourg, Lettonie, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse et Ukraine. Extrême Orient & Océanie : Australie, Corée, Indonésie, Japon, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Singapour et Thaïlande.

**Concentration de l'innovation dans les énergies renouvelables, 2005-07**

- Les données se réfèrent aux demandes de brevets déposées en vertu du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) pour des technologies liées aux énergies renouvelables. Le compte des brevets se fait selon la date de priorité et la région de résidence de l'inventeur selon un comptage fractionnel. La ventilation régionale est basée sur le niveau territorial TL2 de la nomenclature utilisée par l'OCDE.

**Concentration de l'innovation dans les biotechnologies et les nanotechnologies, 2005-07**

- Les données se réfèrent aux demandes de brevets déposées en vertu du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) dans les biotechnologies et les nanotechnologies. Le compte des brevets se fait selon la date de priorité et la région de résidence de l'inventeur selon un comptage fractionnel. La ventilation régionale est basée sur le niveau territorial TL2 de la nomenclature utilisée par l'OCDE.

**Évolution de l'innovation dans les technologies d'atténuation du changement climatique, 1978-2006**

- Les brevets pris dans des technologies liées à l'atténuation du changement climatique ont été identifiées grâce à un algorithme développé par l'OCDE et l'Office européen des brevets (OEB). Pour en savoir plus sur la méthodologie voir : OECD (2009), « Environmental policy framework conditions, innovation and technology transfer », ENV/EPOC/WPNEP(2009)2/FINAL.
- Signataires de l'Annexe I du Protocole de Kyoto : Australie, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Canada, Croatie, Danemark, États-Unis, Espagne, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Japon, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Monaco, Nouvelle-Zélande, Norvège, les Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Fédération de Russie, République slovaque, République tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine et Union européenne.