

## BREVETS

Les indicateurs fondés sur les brevets fournissent une mesure du résultat des activités de R-D d'un pays, c'est-à-dire de ses inventions. La méthodologie utilisée pour comptabiliser les brevets peut influencer sur les résultats. Les comptages simples des brevets déposés auprès d'un office national de brevets présentent diverses limites, notamment une faible comparabilité internationale (avantage au pays d'accueil pour les demandes de brevets) et une hétérogénéité élevée des valeurs des brevets. L'OCDE a mis au point des familles de brevets triadiques, qui ont pour but de saisir exclusivement toutes les inventions importantes et qui sont comparables au plan international.

### Définition

Une famille de brevets se définit comme un ensemble de brevets déposés dans divers pays (ou offices de brevets) pour protéger une même invention. Les familles de brevets triadiques sont un ensemble de brevets déposés auprès de trois des principaux offices de propriété intellectuelle, à savoir l'Office européen des brevets (OEB), l'Office japonais des brevets (JPO) et le United States Patent and Trademark Office (USPTO).

Les comptages des familles de brevets triadiques sont attribués au pays de résidence de l'inventeur, et se réfèrent à la date à laquelle le brevet a été enregistré pour la première fois.

Les familles de brevets triadiques sont exprimées en chiffres et par million d'habitants.

### En bref

Le début du XXI<sup>e</sup> siècle a été marqué par un ralentissement du rythme de croissance des dépôts de brevets, qui n'a progressé que de 1.6 % par an en moyenne, après avoir enregistré une hausse régulière de 5 % par an en moyenne pendant la seconde moitié des années 90. Les États-Unis, l'Union européenne et le Japon ont affiché la même tendance à la baisse.

Quelque 52 000 familles de brevets triadiques ont été enregistrées dans le monde en 2007, une forte augmentation par rapport aux 41 000 comptabilisées en 1997. Les États-Unis détenaient 31 % des familles de brevets, soit un chiffre en baisse par rapport à leur niveau de 1997 (33.4 %); la proportion relative des familles de brevets originaires d'Europe a aussi eu tendance à diminuer, perdant plus de 3 points entre 1997 et 2007 (29 % en 2007). Le nombre des familles de brevets originaires du Japon est resté stable depuis 2000, mais sa proportion par rapport à l'ensemble des familles triadiques a augmenté d'un point, pour atteindre 28.2 % du total en 2007. L'origine des familles de brevets s'est déplacée vers les pays d'Asie. La croissance la plus remarquable s'observe en Corée : sa part en familles de brevets triadiques s'est établie à 4.4 % en 2007, contre moins d'1 % en 1997. La Chine et l'Inde affichent-elles aussi une forte croissance à cet égard, avec une croissance moyenne du nombre de brevets triadiques de plus de 23 % entre 1997 et 2007.

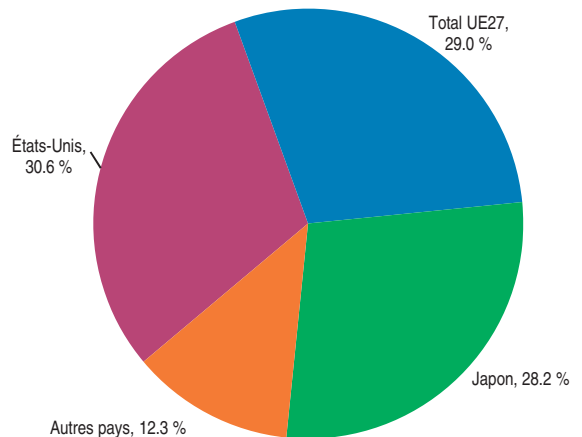
Si l'on rapporte le nombre de familles de brevets triadiques à la population, la Suisse, le Japon, la Suède et l'Allemagne occupent les quatre premiers rangs des pays les plus innovants en 2007, les nombres les plus élevés étant celui de la Suisse (118) et celui du Japon (115). Les ratios de l'Autriche, du Danemark, de la Finlande, d'Israël, de la Corée et des Pays-Bas se situent au-dessus de la moyenne OCDE (42). En taille, la Chine compte moins de 0.5 famille de brevets par million d'habitants.

### Comparabilité

Le concept de familles de brevets triadiques a été élaboré afin d'améliorer la comparabilité internationale et la qualité des indicateurs fondés sur les brevets. En effet, seuls les brevets déposés dans le même groupe de pays sont pris en compte dans la famille : l'avantage au pays d'accueil et l'influence de la situation géographique sont par conséquent éliminés. En outre, les brevets inclus dans la famille ont généralement une valeur plus élevée : les titulaires de brevets ne consentent à supporter les coûts et les délais nécessaires pour étendre la protection de leur invention à d'autres pays que s'ils estiment que cette démarche en vaut la peine.

### Part des pays dans les familles triadiques de brevets

Pourcentage, 2007



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/821012825718>

### Source

- OCDE, Base de données sur les brevets.

### Pour en savoir plus

#### Publications analytiques

- OCDE (2008), *Science, technologie et industrie : Perspectives de l'OCDE 2008*, OCDE, Paris.
- OCDE (2009), *Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2009*, OCDE, Paris.

#### Publications méthodologiques

- Dernis, H. et M. Khan (2004), *Triadic Patent Families Methodology, Documents de travail sur la science, la technologie et l'industrie*, n° 2004/2, OCDE, Paris.
- Maraut, S., H. Dernis, C. Webb, V. Spiezia et D. Guellec (2008), *The OECD REGPAT database: A Presentation, Documents de travail sur la science, la technologie et l'industrie*, n° 2008/2, OCDE, Paris.
- OCDE (2009), *Manuel de l'OCDE sur les statistiques des brevets*, OCDE, Paris.

#### Sites Internet

- OCDE, Droits de propriété intellectuelle, [www.oecd.org/sti/ipr](http://www.oecd.org/sti/ipr).
- OCDE, Travaux sur les brevets, [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics).



### Familles triadiques de brevets

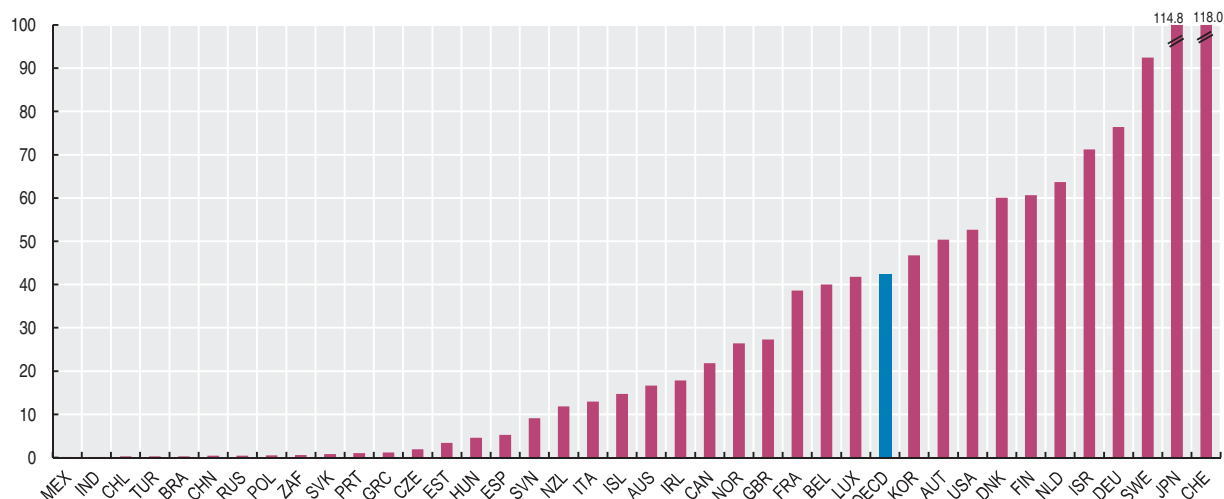
Nombre

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Allemagne	4 424	4 873	5 511	5 680	6 133	5 948	6 079	5 683	5 533	5 747	6 069	6 270	6 224	6 283
Australie	239	233	234	277	297	317	362	324	347	338	362	373	351	352
Autriche	211	221	214	257	269	254	270	255	315	335	378	370	409	418
Belgique	354	373	362	432	396	397	361	336	343	327	415	415	414	425
Canada	370	386	426	531	531	544	535	535	589	576	652	761	740	719
Corée	213	326	323	388	467	576	719	925	1 227	1 715	2 138	2 314	2 465	2 264
Danemark	185	188	227	217	270	233	239	227	233	249	301	314	300	328
Espagne	88	82	92	108	126	124	151	160	163	167	218	201	227	236
États-Unis	11 260	12 241	13 012	13 919	14 458	14 686	14 348	13 592	14 446	15 239	15 941	16 002	16 047	15 883
Finlande	354	317	357	449	443	454	372	348	274	300	338	329	330	321
France	1 924	1 970	2 155	2 209	2 269	2 309	2 278	2 198	2 224	2 276	2 421	2 437	2 460	2 462
Grèce	5	2	13	10	12	10	7	6	8	13	9	15	14	13
Hongrie	20	25	25	32	18	40	35	31	28	41	44	42	43	46
Irlande	32	31	28	37	38	73	41	51	51	66	69	68	73	78
Islande	3	6	7	4	6	7	11	4	8	4	2	5	6	5
Italie	627	619	704	735	672	656	680	720	721	717	770	780	783	769
Japon	8 286	9 583	10 673	11 238	11 481	12 664	14 779	13 864	13 574	13 598	13 447	13 899	14 632	14 665
Luxembourg	8	14	16	16	22	22	20	24	13	20	24	20	25	20
Mexique	5	12	10	9	9	12	8	11	9	16	14	17	17	17
Norvège	87	87	76	100	93	103	108	90	106	97	105	128	127	124
Nouvelle-Zélande	22	21	31	40	52	47	51	41	60	62	63	59	54	50
Pays-Bas	686	758	806	834	849	903	989	1 190	1 061	1 054	1 060	1 033	1 044	1 043
Pologne	5	5	10	9	4	9	9	10	14	11	16	16	17	21
Portugal	2	3	4	8	5	5	4	6	6	7	7	12	11	11
République slovaque	1	2	1	5	3	2	2	2	3	5	3	4	5	4
République tchèque	5	3	11	11	16	10	9	15	16	16	15	14	19	20
Royaume-Uni	1 548	1 571	1 665	1 636	1 776	1 689	1 675	1 595	1 639	1 655	1 647	1 707	1 691	1 666
Suède	675	753	912	982	852	870	685	673	698	675	699	753	794	846
Suisse	731	765	815	822	799	792	832	807	808	847	883	893	897	899
Turquie	2	2	4	3	7	3	4	9	7	8	12	12	20	24
Total UE27	11 163	11 820	13 128	13 680	14 191	14 023	13 921	13 548	13 366	13 725	14 531	14 842	14 928	15 062
Total OCDE	32 372	35 467	38 722	40 997	42 372	43 759	45 664	43 731	44 524	46 181	48 119	49 262	50 238	50 014
Afrique du Sud	22	24	31	33	36	27	35	24	28	32	29	34	32	31
Brésil	15	16	19	29	29	29	32	46	43	48	48	51	56	65
Chili	2	2	3	-	2	2	2	5	4	2	5	5	5	6
Chine	19	21	22	44	47	58	66	103	152	216	244	373	489	587
Estonie	-	-	4	2	2	1	1	2	1	4	-	2	5	5
Fédération de Russie	53	62	57	70	95	61	69	55	50	52	60	71	67	66
Inde	6	10	15	23	32	39	50	94	133	142	140	154	178	192
Indonésie	-	-	-	2	3	1	4	2	2	-	-	1	..	..
Israël	140	159	214	288	298	276	302	320	268	298	354	415	483	494
Slovénie	4	7	5	5	12	4	7	6	14	14	12	17	17	18
Monde	32 746	35 882	39 272	41 655	43 128	44 484	46 484	44 665	45 522	47 333	49 409	50 820	52 031	51 990

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/825682522218>

### Familles triadiques de brevets

Nombre par million d'habitants, 2007



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/820878701421>



Extrait de :  
**OECD Factbook 2010**  
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2010-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2011), « Brevets », dans *OECD Factbook 2010 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2010-56-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](mailto: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](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).