

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, telles qu'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.

Tendances à long terme

Le début du XXI^e siècle a été marqué par un ralentissement du rythme de croissance des dépôts de brevets, qui n'a progressé que de 2 % par an, après avoir enregistré une hausse régulière de 7 % par an, en moyenne, de la moitié des années 1990 jusqu'en 2000. Les États-Unis, l'Union européenne et le Japon ont montré la même tendance, avec une forte décélération pour le Japon après 2000.

Quelque 53 000 familles de brevets triadiques ont été enregistrées dans le monde en 2005, une forte augmentation depuis les 35 000 de 1995. Les États-Unis détenaient 31 % des familles de brevets, soit une perte de près de 3 points de pourcentage par rapport à son niveau de 1995 (34.4 %) ; la proportion relative des familles de brevets originaires d'Europe a aussi eu tendance à diminuer, perdant plus de 4 points de pourcentage entre 1995 et 2005 (28.4 % en 2005). Au contraire, la part du Japon en familles de brevets triadiques a gagné quasiment 2 points de pourcentage jusqu'à atteindre un taux proche de 29 % en 2005.

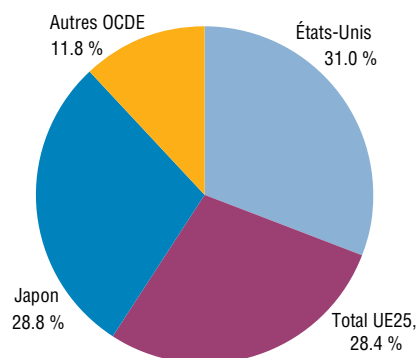
Le rapport entre les familles de brevets triadiques et le nombre d'habitants place le Japon, la Suisse, l'Allemagne, les Pays-Bas et la Suède aux cinq premiers rangs des pays les plus innovants en 2005. Les ratios de la Finlande, d'Israël, de la Corée, du Luxembourg et des États-Unis sont au-dessus de la moyenne OCDE (44). Le Japon a le nombre le plus élevé de familles de brevets par million de la population (119), suivi de la Suisse (107). La Corée a vu l'une des augmentations les plus grandes entre 1995 et 2005, de 7 à 65 familles de brevets par million d'habitants. En taille, la Chine compte moins de 0.4 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 prennent la peine de 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, année 2005



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/388251374276>

Source

- Compendium statistique sur les brevets 2007.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- Lichtenberg, F. et S. Virabhak (2002), *Using Patents Data to Map Technical Change in Health-Related Areas*, Documents de travail sur la science, la technologie et l'industrie, n° 2002/16, OCDE, Paris.
- OCDE (2006), *Examens de l'OCDE des politiques d'innovation – Suisse*, 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.

Bases de données en ligne

- OCDE Base de données sur les brevets.


Sites Internet

- OCDE Droits de propriété intellectuelle, www.oecd.org/sti/ipr.
- OCDE Travaux sur les brevets, www.oecd.org/sti/ipr-statistics.

Familles triadiques de brevets

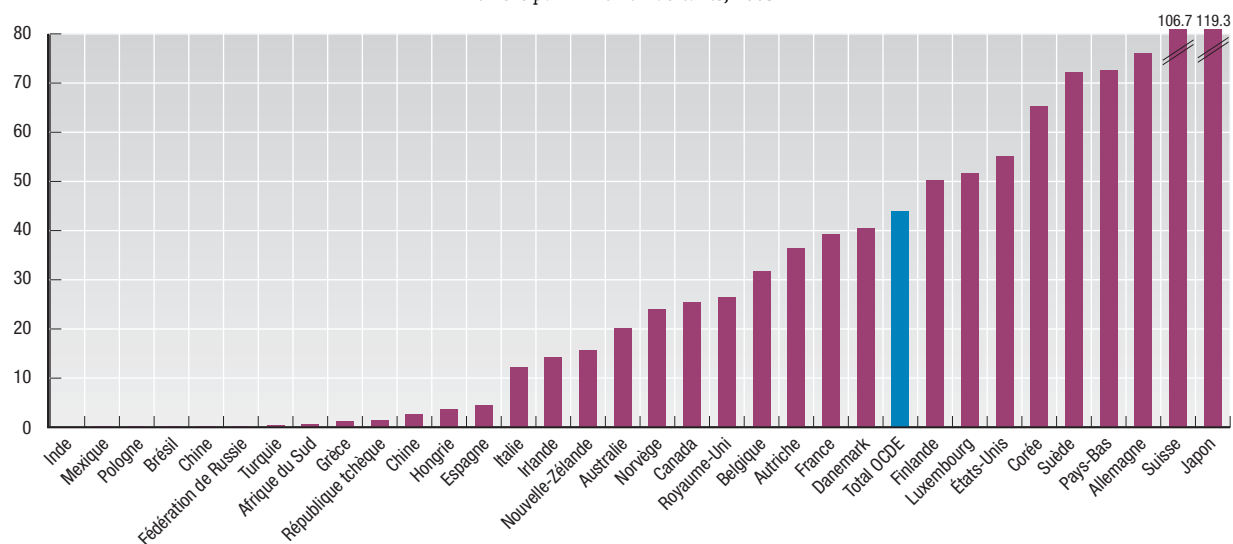
Nombre

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Allemagne	3 849	4 007	4 358	4 737	5 338	5 499	6 069	6 255	6 236	6 223	6 112	6 176	6 283	6 266
Australie	180	192	227	221	220	261	309	324	398	389	397	409	425	414
Autriche	145	171	209	215	210	250	264	241	259	270	274	281	288	301
Belgique	290	328	343	369	346	411	385	394	366	337	337	340	358	333
Canada	273	286	355	382	438	556	590	631	609	599	686	712	766	820
Corée	120	161	213	324	324	416	487	663	820	1 027	1 383	2 018	2 583	3 158
Danemark	131	156	177	180	217	211	266	234	238	228	227	233	222	220
Espagne	64	71	83	87	86	99	120	126	150	164	168	167	200	201
États-Unis	10 544	10 379	10 947	12 020	12 904	14 544	14 218	15 516	15 664	15 417	16 020	16 037	15 916	16 368
Finlande	224	243	342	305	346	426	422	423	358	325	254	259	268	264
France	1 628	1 694	1 864	1 878	2 093	2 112	2 245	2 308	2 277	2 257	2 354	2 407	2 440	2 463
Grèce	6	2	4	1	13	10	11	12	9	6	9	12	10	13
Hongrie	18	22	19	25	23	32	17	36	34	31	27	37	39	37
Irlande	24	18	31	27	26	36	40	63	42	50	46	48	51	59
Islande	-	1	3	4	7	4	5	7	10	3	8	7	5	5
Italie	572	627	619	601	679	712	636	637	662	693	663	703	706	716
Japon	8 154	8 454	8 234	9 429	10 379	10 649	11 232	12 740	14 709	13 642	13 922	14 428	15 347	15 239
Luxembourg	9	14	7	13	14	14	21	19	17	21	15	22	27	24
Mexique	6	6	5	13	10	13	9	12	10	13	14	17	17	20
Norvège	71	71	83	86	73	89	92	110	111	92	107	102	109	111
Nouvelle-Zélande	26	12	21	20	32	39	45	51	58	45	60	73	67	64
Pays-Bas	613	594	670	710	792	794	899	1 028	1 169	1 409	1 220	1 203	1 215	1 184
Pologne	5	11	4	5	9	9	4	9	9	8	12	10	10	11
Portugal	4	3	1	3	4	6	8	7	4	6	7	9	7	9
République slovaque	2	2	1	2	1	4	4	3	2	2	3	3	3	3
République tchèque	7	8	5	3	11	11	14	11	8	13	14	15	15	15
Royaume-Uni	1 297	1 366	1 468	1 499	1 600	1 547	1 671	1 678	1 650	1 640	1 681	1 637	1 601	1 588
Suède	513	501	628	669	773	835	743	730	605	593	662	596	606	652
Suisse	705	699	707	724	770	763	763	752	796	782	773	794	802	801
Turquie	-	2	2	2	2	3	7	4	5	9	10	12	17	27
Total OCDE	29 478	30 103	31 630	34 554	37 740	40 354	41 598	45 020	47 287	46 296	47 467	48 766	50 402	51 386
Afrique du Sud	31	33	20	24	27	35	37	29	36	29	32	32	30	33
Brésil	13	21	11	15	16	27	27	32	34	45	45	55	53	59
Chine	16	15	17	19	22	40	42	62	90	122	195	253	312	433
Fédération de Russie	40	29	48	51	46	53	70	55	53	53	48	50	50	49
Inde	6	8	6	12	17	28	40	49	54	90	115	128	124	132
Monde	29 814	30 453	31 990	34 960	38 261	40 994	42 391	45 782	48 145	47 235	48 495	49 975	51 677	52 864

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/274614371216>

Familles triadiques de brevets

Nombre par million d'habitants, 2005

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/388232454261>



Extrait de :
OECD Factbook 2008
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2008-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2009), « Brevets », dans *OECD Factbook 2008 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2008-53-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.