

## EXEMPLES D'INDICATEURS DE PRODUCTION ET DE SPECIALISATION

### Part de brevets déposés à l'Inpi :

Brevets déposés à l'Inpi par les régions françaises : comment se positionnent les régions dans la production technologique française ?

**Tableau E-2-4**  
Régions françaises : production technologique – part nationale de demandes de brevet français par domaine technologique (2006)

Région	Demandes de brevet français : part France (%) (2006)							
	Électronique-électricité	Instrumentation	Chimie-matériaux	Pharmacie-biotechnologies	Procédés industriels	Machines-mécanique-transports	Consommation des ménages-BTP	Tous domaines
Alsace	1,1	1,6	2,3	1,5	2,6	1,7	2,7	1,9
Aquitaine	1,2	3,2	4,3	2,3	4,2	1,8	2,8	2,5
Auvergne	0,4	1,3	1,5	1,2	2,1	1,7	1,7	1,4
Basse-Normandie	2,3	1,3	0,7	0,4	1,8	2,1	1,7	1,7
Bretagne	1,6	2,3	1,9	0,6	2,3	1,5	2,4	1,8
Burgogne	10,7	3,1	1,6	2,3	3,5	2,5	2,9	4,4
Champagne-Ardenne	2,3	2,8	1,8	3,0	3,5	5,3	3,8	3,5
Centre	0,4	0,6	0,9	0,7	2,4	1,9	1,4	1,3
France-Comté	1,2	2,3	0,7	0,4	2,6	2,6	2,3	2,0
Haute-Normandie	0,9	1,4	2,6	0,5	5,1	2,0	1,8	2,1
Ile-de-France	41,0	38,3	31,2	56,6	24,9	44,4	26,5	37,7
Langue doc-Roussillon	1,2	2,8	2,9	3,7	2,8	1,2	3,1	2,2
Limousin	1,2	0,6	0,4	1,1	0,7	0,6	0,6	0,8
Lorraine	0,8	1,7	2,4	0,5	1,9	1,4	2,7	1,6
Midi-Pyrénées	3,7	5,2	3,4	3,7	3,3	4,5	4,0	4,1
Normandie	1,4	2,8	3,3	2,4	3,1	1,7	3,3	2,3
Pays de la Loire	2,3	2,1	1,7	1,8	5,7	3,9	5,6	3,6
Picardie	0,6	1,1	2,7	1,2	2,5	2,8	2,7	1,9
Poitou-Charentes	1,0	1,0	1,2	0,7	2,0	2,8	1,6	1,6
Provence-Alpes-Côte d'Azur	7,6	7,2	5,1	7,4	5,5	3,8	7,6	6,1
Rhône-Alpes	16,6	16,8	26,1	7,7	17,0	9,5	18,0	15,0
France	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

domes: Inpi, traitements OST rapport OST-2008

Le tableau est extrait du Rapport biennal 2008

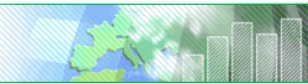
La part nationale de demandes de brevet français présentée dans ce tableau montre qu'en 2006, l'Ile-de-France totalise plus d'un tiers (37,7 %) des demandes nationales de brevets déposés à l'Inpi. Elle est de loin la première région française en production technologique tous domaines confondus. Dans le domaine « Chimie-matériaux », la région Rhône-Alpes présente une part nationale de demandes de brevet français de 26,1 % proche de celle de l'Ile-de-France (31,2 %).

#### Différents niveaux d'analyse disponibles :

- **Office de brevets :** Institut national de propriété intellectuelle (Inpi)
- **Acteur :** Régions françaises (22) - Départements français (100)
- **Affectation à l'acteur :** Adresse déposant - Adresse inventeur
- **Référence :** Part nationale
- **Domaine :** Domaines technologiques (7) - Sous-domaines technologiques (30)
- **Année :** 2001 à 2006

#### Autres indicateurs de production et spécialisation scientifique :

- [Part de brevets déposés à l'OEB](#)
- [Part de brevets délivrés par l'USPTO](#)
- [Indice de spécialisation dans les brevets déposés à l'OEB](#)
- [Indice de spécialisation dans les brevets délivrés par l'USPTO](#)



## Part de brevets déposés à l'OEB :

Brevets déposés à l'OEB par les régions européennes : comment se positionnent les régions françaises dans la production technologique mondiale de brevets européens ?

**Tableau 4-2-1**

Régions européennes : production technologique – rang (2006), part européenne (UE 27) et part mondiale de demandes de brevet européen (2001, 2006), évolution (de 2001 à 2006) et densité technologique par rapport à la population active (2006), des 25 premières régions

Rang 2006	Région	Demandes de brevet européen						
		Part UE 27 (%)		Évolution 2006/2001 (%)	Densité technologique par rapport à la population active		Part Mondiale (%)	
		2001	2006		2006	2001	2006	Évolution 2006/2001 (%)
1	Ile-de-France (FRA)	5,97	5,51	- 8	252	2,52	2,06	- 18
2	Région de Stuttgart (DEU)	4,37	4,61	+ 5	517	1,85	1,72	- 7
3	Région de Munich (DEU)	5,29	4,36	- 18	453	2,23	1,62	- 28
4	Région d'Embooven (NLD)	2,68	3,10	+ 16	567	1,13	1,16	+ 3
5	Région de Cologne (DEU)	2,57	2,50	- 3	278	1,09	0,93	- 15
6	Région de Darmstadt (DEU)	3,10	2,50	- 19	301	1,31	0,93	- 30
7	Région de Düsseldorf (DEU)	3,17	2,46	- 23	228	1,34	0,92	- 32
8	Région de Karlsruhe (DEU)	2,19	2,40	+ 10	403	0,93	0,90	- 3
9	Rhône-Alpes (FRA)	2,31	2,30	0	204	0,97	0,86	- 12
10	Lombardie (ITA)	2,44	2,28	- 7	120	1,03	0,85	- 18
11	Danemark (DNK)	1,81	1,78	- 2	145	0,77	0,66	- 14
12	Région de Fribourg (DEU)	1,59	1,69	+ 7	348	0,67	0,63	- 6
13	Région de Tübingen (DEU)	1,43	1,49	+ 5	378	0,60	0,56	- 7
14	Région d'Helsinki (FIN)	1,78	1,48	- 17	251	0,75	0,55	- 27
15	Palatinat (DEU)	1,67	1,45	- 13	334	0,71	0,54	- 24
16	Région de Nuremberg (DEU)	1,39	1,43	+ 3	381	0,59	0,53	- 9
17	Région d'Amberg (DEU)	1,39	1,23	- 12	163	0,59	0,46	- 22
18	Région de Stockholm (SWE)	1,85	1,10	- 41	243	0,78	0,41	- 48
19	Région de Berlin (DEU)	1,10	1,09	- 1	142	0,46	0,41	- 12
20	Émilie-Romagne (ITA)	1,11	1,04	- 6	122	0,47	0,39	- 17
21	Région de Londres (RU)	1,17	1,01	- 14	62	0,49	0,38	- 24
22	Souabe (DEU)	0,96	0,96	+ 1	248	0,40	0,36	- 11
23	Piémont (ITA)	0,86	0,95	+ 10	115	0,37	0,35	- 3
24	Région de Wurzburg (DEU)	0,78	0,93	+ 19	321	0,33	0,35	+ 5
25	Vénétie (ITA)	0,82	0,90	+ 10	96	0,34	0,33	- 3
<b>Ensemble</b>		<b>53,80</b>	<b>50,55</b>	<b>- 6</b>	<b>-</b>	<b>22,72</b>	<b>18,84</b>	<b>- 17</b>

données Inpi, OEB et Eurostat, traitements OST

rapport OST 2008

Le tableau est extrait du Rapport biennal 2008

La part mondiale de demandes de brevet européen présentée dans ce tableau montre que l'Ile-de-France arrive en tête des régions européennes en production technologique ; en 2006, elle concentre 2,06 % des demandes mondiales de brevets déposées à l'OEB.

Rhône-Alpes, en neuvième position à l'échelle européenne, est la deuxième région française en termes de demandes de brevet européen avec 0,86 % de l'ensemble des dépôts auprès de l'OEB.

### Différents niveaux d'analyse disponibles :

- **Office de brevets** : Office européen de brevets (OEB)
- **Acteur** : Pays (221) - Régions européennes (243) - Départements français (100)
- **Affectation à l'acteur** : Adresse déposant - Adresse inventeur
- **Référence** : Part mondiale - Part européenne - Part nationale
- **Domaine** : Domaines technologiques (7) - Sous-domaines technologiques (30)
- **Année** : 2001 à 2006

### Autres indicateurs de production et spécialisation scientifique :

[Part de brevets déposés à l'Inpi](#)

[Part de brevets délivrés par l'USPTO](#)

[Indice de spécialisation dans les brevets déposés à l'OEB](#)

[Indice de spécialisation dans les brevets délivrés par l'USPTO](#)



## Part de brevets délivrés par l'USPTO :

Brevets délivrés dans le monde par l'USPTO : quels sont les premiers pays dans la production technologique mondiale de brevets américains ?

**Tableau 5-4-5**

Monde : production technologique – part mondiale de brevets américains délivrés (2001, 2006), évolution (de 2001 à 2006) et densité technologique par rapport à la population active (2006) par zone et pays

Zone/Pays	Brevets américains délivrés			Densité technologique par rapport à la population active 2006
	Part Monde (%)		Évolution 2006/2001 (%)	
	2001	2006		
Europe	17,1	15,6	- 8	115
Union européenne (UE 27)	16,0	14,7	- 8	191
Suisse	0,9	0,7	- 15	495
Russie	0,1	0,1	- 18	
Turquie	< 0,1	< 0,1	ns	
Proche et Moyen-Orient	0,6	0,7	+ 25	
Israël	0,5	0,7	+ 25	
Afrique	0,1	0,1	- 7	1
Afrique du Nord	< 0,1	< 0,1	+ 13	0
Afrique du Sud	0,1	0,1	- 8	16
Amérique du Nord	55,8	53,5	- 4	
États-Unis	53,6	51,3	- 4	
Canada	2,1	2,1	- 4	
Mexique	0,1	0,1	- 3	
Amérique centrale et du Sud	0,1	0,1	- 16	2
Brésil	0,1	0,1	- 2	2
Asie	25,6	28,0	+ 13	50
Japon	20,1	21,3	+ 6	961
Chine	0,1	0,4	+ 261	1
ASEAN	0,2	0,4	+ 84	4
Australie/Nouvelle-Zélande	0,6	0,7	+ 34	176
Pays de l'OCDE	95,6	94,1	- 2	505
<b>Monde</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

données OCDE, Unesco, Institut de la statistique du Québec, traitements OST

rapport OST2008

Le tableau est extrait du Rapport biennal 2008

Etats-Unis 51,3 %  
(Tous domaines)

Japon 21,3 %  
(Tous domaines)

La part mondiale de brevets américains délivrés présentée dans ce tableau montre que les Etats-Unis sont le premier pays déposant à l'office américain de brevets, avec plus de la moitié (51,3 %) des brevets délivrés par l'USPTO en 2006.

Le Japon, le deuxième pays en production technologique, concentre 21,3 % des brevets délivrés à l'échelle mondiale par cet office.

### Différents niveaux d'analyse disponibles :

- **Office de brevets** : United States Patent and Trademark Office (USPTO)
- **Acteur** : Pays (221)
- **Affectation à l'acteur** : Adresse inventeur
- **Référence** : Part mondiale - Part européenne
- **Domaine** : Domaines technologiques (7) - Sous-domaines technologiques (30)
- **Année** : 2001 à 2006

### Autres indicateurs de production et spécialisation scientifique :

[Part de brevets déposés à l'Inpi](#)

[Part de brevets déposés à l'OEB](#)

[Indice de spécialisation dans les brevets déposés à l'OEB](#)

[Indice de spécialisation dans les brevets délivrés par l'USPTO](#)



## Indice de spécialisation dans les brevets déposés à l'OEB :

Brevets déposés à l'OEB par les régions européennes : dans quels domaines technologiques les régions sont-elles spécialisées ?

Tableau 4-2-8

Régions européennes : production technologique – indice européen de spécialisation des demandes de brevet européen (2006) par domaine technologique des 25 premières régions

	Demandes de brevet européen : indice européen de spécialisation (2006)							
	Électronique-électricité	Instrumentation	Chimie-matériaux	Pharmacie-biotechnologies	Procédés industriels	Machines-mécanique-transports	Consommation des ménages-BTP	Tous domaines
Île-de-France	1,26	0,92	0,64	1,64	0,54	1,09	0,72	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	0,80	0,94	0,24	0,09	0,90	2,31	0,73	1,00
Région de Munich (DEU)	1,54	1,09	0,64	0,69	0,54	1,08	0,72	1,00
Région d'Eindhoven (NLD)	2,66	1,32	0,31	0,21	0,41	0,20	0,43	1,00
Région de Cologne (DEU)	1,07	1,05	1,54	0,85	0,89	0,96	0,58	1,00
Région de Darmstadt (DEU)	0,65	0,85	0,77	1,28	1,03	0,93	0,63	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	0,74	2,36	1,25	0,97	1,04	1,04	1,04	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	1,06	1,26	0,68	0,81	1,32	0,55	1,00	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	1,05	1,39	0,72	0,95	0,67	1,22	1,00	1,00
Lombardie (ITA)	0,77	0,72	1,11	1,03	1,35	0,82	1,66	1,00
Danemark (DNK)	0,77	1,24	0,68	2,49	0,98	0,59	0,94	1,00
Région de Fribourg (DEU)	0,90	1,45	0,95	1,21	0,88	0,93	0,76	1,00
Région de Tübingen (DEU)	0,63	0,98	0,39	0,98	1,32	1,57	0,97	1,00
Région d'Helsinki (FIN)	2,12	0,71	0,70	0,62	1,26	0,30	0,45	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	0,63	0,59	3,65	1,02	1,42	0,68	0,43	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	1,26	0,41	0,28	0,48	1,30	0,98	1,00	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	0,67	0,73	0,16	1,09	1,45	1,87	1,00	1,00
Région de Stuttgart (DEU)	1,21	0,53	1,00	0,61	0,65	0,82	1,00	1,00
Région de Berlin (DEU)	1,31	0,88	1,92	0,43	0,61	0,67	1,00	1,00
Émilie-Romagne (ITA)	0,28	0,73	0,45	2,69	0,98	1,41	1,00	1,00
Région de Londres (RU)	1,15	1,11	1,69	0,61	0,51	1,53	1,00	1,00
Souabe (DEU)	0,67	0,56	0,68	0,54	1,57	1,48	1,78	1,00
Piémont (ITA)	0,87	0,79	0,53	0,35	1,14	1,42	1,27	1,00
Région de Wurzburg (DEU)	0,60	0,64	0,76	0,34	1,74	1,85	0,62	1,00
Vénétie (ITA)	0,45	0,73	0,66	0,46	1,50	1,12	2,58	1,00

données Inpi et OEB, traitements OST

rapport OST-2008

Le tableau est extrait du Rapport biennal 2008

L'indice de spécialisation en brevets européens présenté dans ce tableau mesure le poids d'un domaine technologique dans une région par rapport au poids du domaine dans les brevets déposés à l'OEB depuis l'Europe. La valeur neutre de l'indice est 1 ; plus l'indice dépasse 1 et plus la région est spécialisée dans le domaine considéré.

Par exemple, à l'échelle européenne la région d'Eindhoven est fortement spécialisée en « Electricité-électronique » en 2006 (indice de 2,66) mais elle est sous-spécialisée dans plusieurs domaines et notamment en « Machines-mécaniques-transports » (indice de 0,20). Dans ce domaine, la région de Wurzburg est en revanche très spécialisée (1,85).

### Différents niveaux d'analyse disponibles :

- **Office de brevets :** Office européen de brevets (OEB)
- **Acteur :** Pays (221) - Régions européennes (243) - Départements français (100)
- **Affectation à l'acteur :** Adresse déposant - Adresse inventeur
- **Référence :** Spécialisation au niveau mondial - Spécialisation au niveau européen - Spécialisation au niveau national
- **Domaine :** Domaines technologiques (7) - Sous-domaines technologiques (30)
- **Année :** 2001 à 2006

### Autres indicateurs de production et spécialisation scientifique :

- [Part de brevets déposés à l'Inpi](#)
- [Part de brevets déposés à l'OEB](#)
- [Part de brevets délivrés par l'USPTO](#)
- [Indice de spécialisation dans les brevets délivrés par l'USPTO](#)



## Indice de spécialisation dans les brevets délivrés par l'USPTO :

Brevets délivrés à l'Allemagne par l'USPTO : dans quels sous-domaines l'Allemagne est-elle spécialisée ?

Tableaux 3-4-26a, b, c

France, Allemagne, Royaume-Uni : production technologique – indice de spécialisation et part mondiale dans les 5 premiers sous-domaines de spécialisation de chaque pays en demandes de brevet européen et brevets américains délivrés (2001, 2006) et évolution (de 2001 à 2006)

b) L'Allemagne

Sous-domaine	Demandes de brevet européen					
	Indice de spécialisation			Part Monde (%)		
	2001	2006	Évolution 2006/2001 (%)	2001	2006	Évolution 2006/2001 (%)
Transports	1,92	1,98	+ 3	33,9	30,6	- 10
Composants mécaniques	1,71	1,94	+ 14	30,2	30,0	- 1
Moteurs-pompes-turbines	1,69	1,80	+ 7	29,9	27,9	- 7
Machines-outils	1,61	1,73	+ 8	28,5	26,8	- 6
Spatial-armement	1,31	1,46	+ 12	23,2	22,7	- 2
<b>Tous sous-domaines</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>17,7</b>	<b>17,7</b>	<b>0</b>

Sous-domaine	Brevets américains délivrés					
	Indice de spécialisation			Part Monde (%)		
	2001	2006	Évolution 2006/2001 (%)	2001	2006	Évolution 2006/2001 (%)
Composants mécaniques	2,20	2,33	+ 6	14,2	14,5	+ 2
Moteurs-pompes-turbines	2,15	2,22	+ 4	13,9	13,8	- 1
Chimie macromoléculaire	1,86	2,11	+ 14	12,0	13,1	+ 9
Chimie organique	2,09	2,03	- 3	13,5	12,6	- 7
Travaux matériaux	2,04	1,88	- 8	13,2	11,7	- 12
<b>Tous sous-domaines</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>6,5</b>	<b>6,2</b>	<b>- 4</b>

Allemagne 2,33  
(Composants mécaniques)

données Inpi, OEB et OOE, traitements OST

rapport OST2008

Le tableau est extrait du Rapport biennal 2008

L'indice de spécialisation en brevets américains présenté dans ce tableau mesure le poids d'un sous-domaine dans la production technologique allemande par rapport au poids du sous-domaine au niveau mondial dans les brevets délivrés par l'USPTO. La valeur neutre de l'indice est 1 ; plus l'indice dépasse 1 et plus l'Allemagne est spécialisée dans le sous-domaine considéré.

Par exemple, à l'échelle mondiale « Composants mécaniques » est le premier sous-domaine de spécialisation de l'Allemagne en 2006 (indice de 2,33), suivi de « Moteurs-pompes-turbines » et « Chimie micromoléculaire ».

### Différents niveaux d'analyse disponibles :

- **Office de brevets** : United States Patent and Trademark Office (USPTO)
- **Acteur** : Pays (221)
- **Affectation à l'acteur** : Adresse inventeur
- **Référence** : Spécialisation au niveau mondial - Spécialisation au niveau européen
- **Domaine** : Domaines technologiques (7) - Sous-domaines technologiques (30)
- **Année** : 2001 à 2006

### Autres indicateurs de production et spécialisation scientifique :

[Part de brevets déposés à l'Inpi](#)

[Part de brevets déposés à l'OEB](#)

[Part de brevets délivrés par l'USPTO](#)

[Indice de spécialisation dans les brevets déposés à l'OEB](#)

[Retour à la liste des indicateurs de brevets du catalogue](#)