



STATISTIQUES RÉGIONALES ET DÉPARTEMENTALES DES DEMANDES DE BREVETS PUBLIÉES À L'INPI EN 2021

- ▶ RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS ET DES INVENTEURS
- ▶ RÉPARTITION PAR DOMAINE TECHNOLOGIQUE SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

SOMMAIRE

EDITO

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS..... 3

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS..... 8

RÉPARTITION PAR DOMAINE TECHNOLOGIQUE SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS..... 13

1. LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES.....	14
2. LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ.....	18
3. LA RÉGION BRETAGNE.....	22
4. LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE.....	25
5. LA COLLECTIVITÉ DE CORSE.....	28
6. LA RÉGION GRAND EST.....	30
7. LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE.....	34
8. LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE.....	37
9. LA RÉGION NORMANDIE.....	41
10. LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE.....	44
11. LA RÉGION OCCITANIE.....	48
12. LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE.....	53
13. LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR.....	56
14. LA FRANCE DES OUTRE-MER.....	59

ANNEXES..... 62

MÉTHODOLOGIE.....	62
TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE DOMAINES TECHNOLOGIQUES ET CIB.....	63

DATA INPI..... 65

À PROPOS DE L'INPI..... 66

Anne Dufour

Direction de la propriété industrielle -
Directrice en charge du département des données

Comme chaque année, nous avons le plaisir de mettre à votre disposition les statistiques régionales et départementales des demandes de brevets publiées à l'INPI.

Ce document éclairant sur le profil des territoires français (régions et départements) est la mise à jour avec les demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'origine de la résidence des déposants et des inventeurs, et la répartition par domaines technologiques.

Cette année, la mise à jour s'est enrichie de graphiques facilitant la lecture et permettant de retenir les chiffres clés qui vous intéressent plus particulièrement.

Les chiffres présentés correspondent à des inventions dont la demande de protection a été faite 18 mois avant la publication, il s'agit de demandes déposées entre le 1^{er} juillet 2019 et le 30 juin 2020, cette édition inclut donc la période du début de la crise sanitaire.

Afin de toujours mieux connaître vos besoins et vos usages et être au plus près de vos attentes, nous vous inviterons à répondre à un court questionnaire pour nous donner les moyens d'améliorer la pertinence de cette étude statistique.

Auteur Carole Pesenti

INPI 2022

Ce document est réalisé par l'INPI. Il est protégé par le droit d'auteur. Sa reproduction et son utilisation sont autorisées à des fins non commerciales, à condition de citer la source Carole Pesenti « Statistiques régionales et départementales des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 », INPI, septembre 2022.

Carabijol

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES DÉPOSANTS

Le tableau suivant présente le nombre de demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021, par région et par département, selon l'adresse de résidence du ou des déposants, la répartition entre personnes morales et personnes physiques, ainsi que les évolutions par rapport à 2020 et 2018. Pour le département de résidence du déposant, les comptages sont fractionnaires. Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution, cette méthode permettant d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des déposants sans se limiter à la seule origine du premier déposant nommé dans la demande.

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (1/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2021	Évolution 2021 / 2020	Évolution 2021 / 2018
<i>Auvergne-Rhône-Alpes</i>		1 418	197	1 615	-3,4 %	-0,9 %
01	Ain	55	10	64	-15,8 %	-15,8 %
03	Allier	7	6	13	0,0 %	NS
07	Ardèche	10	6	16	NS	-33,3 %
15	Cantal	3	0	3	NS	NS
26	Drôme	39	8	47	-14,5 %	-6,0 %
38	Isère	379	43	422	11,9 %	23,0 %
42	Loire	99	17	116	26,1 %	-4,1 %
43	Haute-Loire	11	2	12	-20,0 %	9,1 %
63	Puy-de-Dôme	214	17	231	-30,8 %	-16,3 %
69	Rhône	436	50	485	-3,4 %	-2,2 %
73	Savoie	38	12	50	47,1 %	11,1 %
74	Haute-Savoie	129	28	157	-3,7 %	-10,8 %
<i>Bourgogne-Franche-Comté</i>		161	30	192	-14,3 %	-0,5 %
21	Côte-d'Or	37	4	41	-31,7 %	-28,1 %
25	Doubs	41	5	46	-6,1 %	4,5 %
39	Jura	21	1	22	-4,3 %	29,4 %
58	Nièvre	7	2	9	NS	NS
70	Haute-Saône	3	1	4	NS	NS
71	Saône-et-Loire	24	8	32	6,7 %	23,1 %
89	Yonne	19	2	21	-25,0 %	-22,2 %
90	Territoire-de-Belfort	9	7	16	NS	NS
<i>Bretagne</i>		193	53	246	17,1 %	-0,8 %
22	Côtes-d'Armor	15	9	24	-11,1 %	-36,8 %
29	Finistère	44	9	53	-11,7 %	-3,6 %
35	Ille-et-Vilaine	88	10	98	12,6 %	-16,9 %
56	Morbihan	47	25	72	94,6 %	89,5 %
<i>Centre-Val de Loire</i>		169	35	204	10,3 %	8,5 %
18	Cher	15	2	17	30,8 %	30,8 %
28	Eure-et-Loir	11	5	16	-44,8 %	-20,0 %
36	Indre	6	1	7	NS	NS
37	Indre-et-Loire	65	12	77	57,1 %	42,6 %
41	Loir-et-Cher	29	6	35	94,4 %	52,2 %
45	Loiret	44	9	53	-19,7 %	-13,1 %
<i>Corse</i>		5	8	12	NS	NS

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (2/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2021	Évolution 2021 / 2020	Évolution 2021 / 2018
Grand Est		270	76	346	6,5 %	-15,4 %
08	Ardennes	7	5	12	NS	-7,7 %
10	Aube	17	3	20	-4,8 %	5,3 %
51	Marne	52	4	55	-5,2 %	-9,8 %
52	Haute-Marne	4	0	4	NS	NS
54	Meurthe-et-Moselle	26	10	36	9,1 %	12,5 %
55	Meuse	6	1	6	NS	NS
57	Moselle	22	6	28	-6,7 %	-34,9 %
67	Bas-Rhin	86	23	109	11,2 %	-18,0 %
68	Haut-Rhin	37	25	62	-1,6 %	-26,2 %
88	Vosges	14	1	15	NS	-6,3 %
Hauts-de-France		312	46	358	-12,0 %	-28,1 %
02	Aisne	10	5	15	-6,3 %	-11,8 %
59	Nord	119	17	137	11,4 %	-17,0 %
60	Oise	47	13	59	-15,7 %	0,0 %
62	Pas-de-Calais	42	8	50	-24,2 %	-21,9 %
80	Somme	94	4	97	-26,5 %	-49,7 %
Île-de-France		7 348	339	7 687	1,0 %	0,0 %
75	Paris	2 755	112	2 867	5,1 %	9,6 %
77	Seine-et-Marne	48	26	74	-3,9 %	-14,9 %
78	Yvelines	1 642	43	1 685	-1,9 %	-4,0 %
91	Essonne	135	26	161	0,0 %	-0,6 %
92	Hauts-de-Seine	2 129	59	2 188	1,2 %	10,3 %
93	Seine-Saint-Denis	343	23	366	4,3 %	-29,2 %
94	Val-de-Marne	207	32	239	-18,2 %	-36,3 %
95	Val-d'Oise	89	18	107	-17,1 %	-44,0 %
Normandie		226	37	263	9,6 %	13,4 %
14	Calvados	21	9	31	10,7 %	29,2 %
27	Eure	62	4	66	29,4 %	17,9 %
50	Manche	19	7	26	23,8 %	23,8 %
61	Orne	10	1	11	NS	-15,4 %
76	Seine-Maritime	114	16	130	-4,4 %	9,2 %

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

Tableau 1 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par département selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire (3/3)

		Personnes morales	Personnes physiques	Total 2021	Évolution 2021 / 2020	Évolution 2021 / 2018
Nouvelle-Aquitaine		369	102	471	0,2 %	5,4 %
16	Charente	13	6	19	-17,4 %	-50,0 %
17	Charente-Maritime	33	12	45	15,4 %	32,4 %
19	Corrèze	8	5	13	-7,1 %	0,0 %
23	Creuse	3	0	3	NS	NS
24	Dordogne	9	1	10	NS	NS
33	Gironde	143	52	195	12,7 %	30,0 %
40	Landes	4	3	7	NS	NS
47	Lot-et-Garonne	8	6	14	NS	-6,7 %
64	Pyrénées-Atlantiques	63	6	69	-33,7 %	-12,7 %
79	Deux-Sèvres	10	3	13	NS	-31,6 %
86	Vienne	23	6	29	26,1 %	26,1 %
87	Haute-Vienne	52	4	55	52,8 %	10,0 %
Occitanie		561	116	678	-16,0 %	-12,1 %
09	Ariège	3	3	6	NS	NS
11	Aude	1	7	8	NS	NS
12	Aveyron	4	0	4	NS	NS
30	Gard	25	22	47	17,5 %	9,3 %
31	Haute-Garonne	401	32	434	-20,7 %	-12,3 %
32	Gers	2	2	4	NS	NS
34	Hérault	72	33	105	18,0 %	-4,5 %
46	Lot	8	2	10	NS	NS
48	Lozère	0	0	0	NS	NS
65	Hautes-Pyrénées	9	1	9	NS	NS
66	Pyrénées-Orientales	9	8	17	-29,2 %	-22,7 %
81	Tarn	12	3	15	-28,6 %	-6,3 %
82	Tarn-et-Garonne	15	4	19	-9,5 %	26,7 %
Pays de la Loire		265	53	318	23,7 %	7,8 %
44	Loire-Atlantique	115	11	126	14,5 %	5,9 %
49	Maine-et-Loire	53	14	67	1,5 %	-10,7 %
53	Mayenne	26	4	30	130,8 %	36,4 %
72	Sarthe	23	16	38	31,0 %	65,2 %
85	Vendée	48	9	57	50,0 %	-1,7 %
Provence-Alpes-Côte d'Azur		403	114	517	-1,0 %	-0,8 %
04	Alpes-de-Haute-Provence	5	5	10	NS	NS
05	Hautes-Alpes	1	2	3	NS	NS
06	Alpes-Maritimes	110	36	145	4,3 %	33,0 %
13	Bouches-du-Rhône	252	42	294	-3,3 %	-3,9 %
83	Var	16	17	33	-25,0 %	-29,8 %
84	Vaucluse	19	14	33	57,1 %	-15,4 %
Outre-mer		4	18	22	-8,3 %	-18,5 %
Total des déposants français		11 703	1 224	12 927	-0,3 %	-1,7 %
Total des déposants étrangers		1 304	108	1 412	-17,0 %	-23,1 %
Total des demandes de brevets publiées à l'INPI		13 007	1 332	14 339	-2,2 %	-4,3 %

Note 1 : en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevets publiées par département peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevets publiées pour chacune des régions et pour toute la France.

Note 2 : sont qualifiés de non significatifs (NS) les pourcentages dont l'un des chiffres est inférieur ou égal à 10.

Note 3 : certaines adresses de déposants français peuvent être manquantes ou non exploitables.

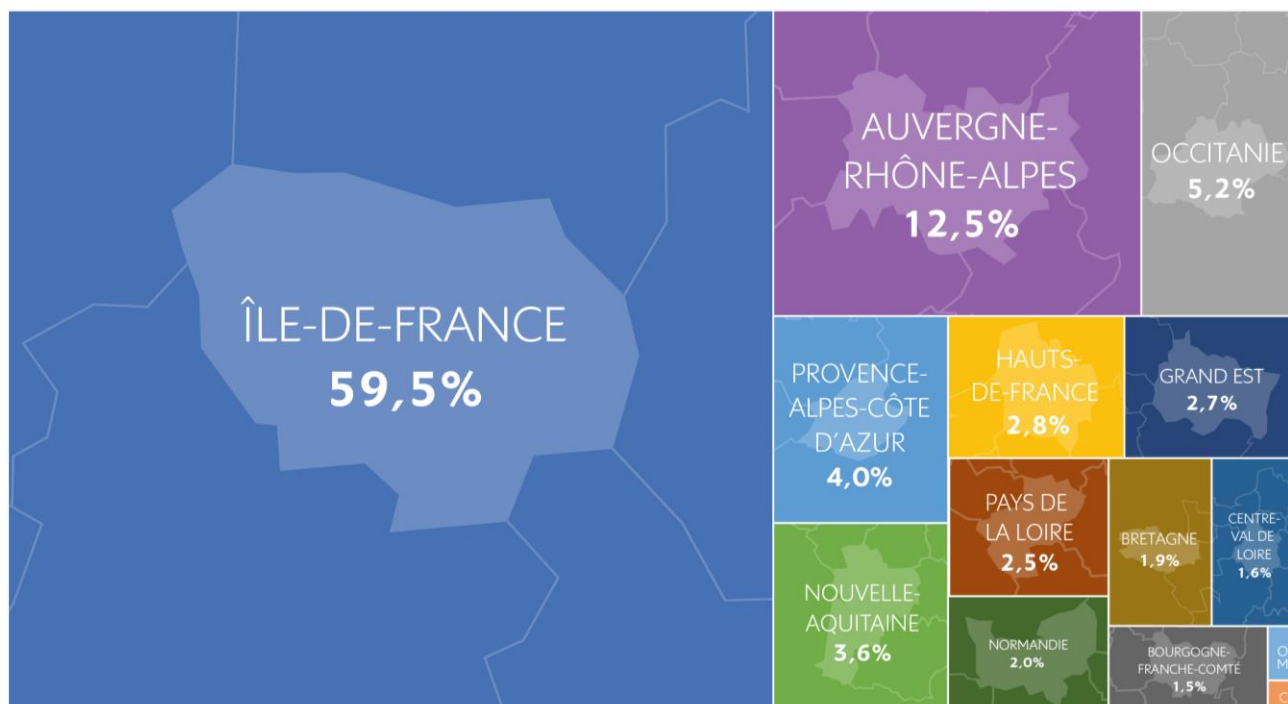
Note 4 : les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influencer sur les dépôts de brevets.

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 1 présente la part de chacune des régions sur l'ensemble des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire.

Graphique 1 : Part régionale des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire



OM : OUTRE-MER / C : CORSE

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



L'Île-de-France représente 59,5 % des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des déposants français¹. Cette part de l'Île-de-France est en augmentation par rapport à 2020 (58,7 %) et à 2019 (57,5 %). Cette concentration sur l'Île-de-France continue à croître et s'explique par le poids économique et par la présence de nombreux sièges sociaux et administrations centrales dans cette région.

Le territoire qui détient ensuite la part la plus élevée de demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des déposants est la région Auvergne-Rhône-Alpes (12,5 %), en léger repli par rapport à 2020, et qui revient à son niveau de 2019 (12,5 %).

La région Occitanie est également en repli (5,2 % par rapport à 6,2 % en 2020 et 2019), tandis que la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est stable avec 4,0 % (part de brevets identique à 2020 et 2019). La Nouvelle-Aquitaine (3,6 % comme en 2020) confirme sa position de cinquième région de France devant la région Hauts-de-France en baisse (2,8 % par rapport à 3,1 % en 2020 et 3,9 % en 2019).

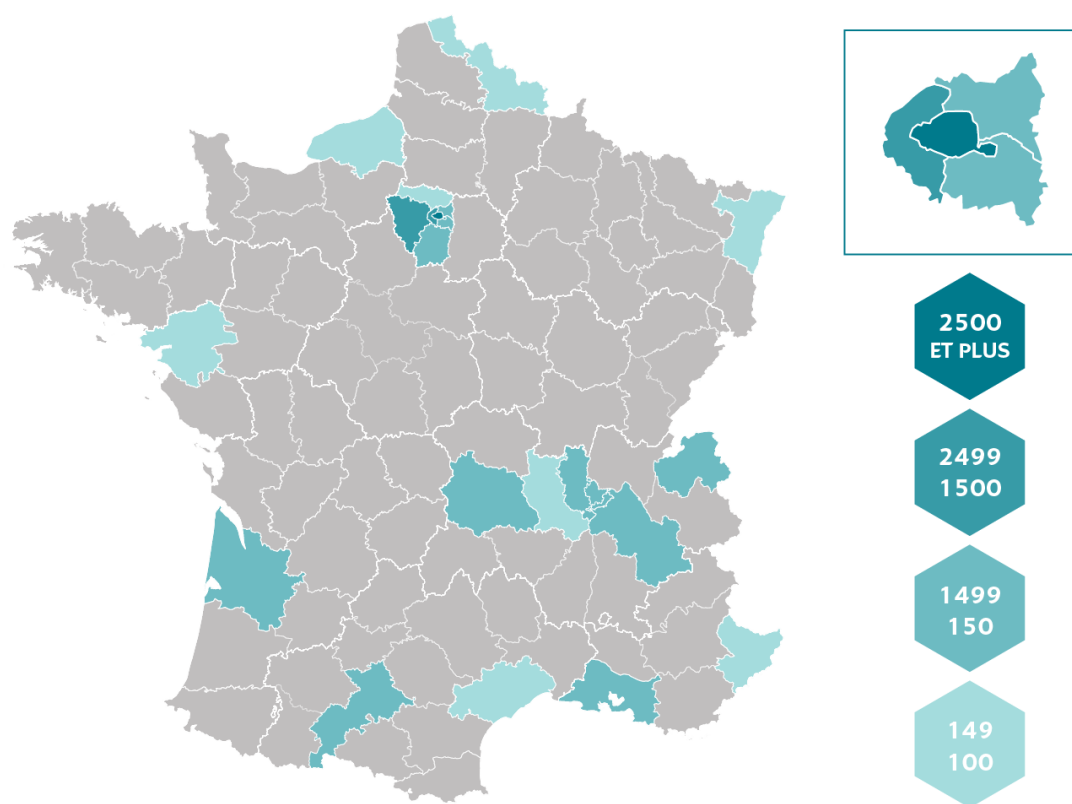
La part des régions suivantes Grand-Est (2,7 %), Pays de la Loire (2,5 %), Normandie (2,0 %), Bretagne (1,9 %) et Centre-Val de Loire (1,6 %) est en augmentation par rapport à 2020, la Bourgogne-Franche-Comté (1,5 %) accusant quant à elle une légère baisse, et passant en douzième position².

¹ Les pourcentages sont calculés sur l'ensemble des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 ayant une adresse de résidence française des déposants renseignée.

² L'étude réalisée en 2021 est disponible ici <https://www.inpi.fr/statistiques-regionales-et-departementales-des-demandes-de-brevets-publiees-en-2020> et l'étude réalisée en 2020 est disponible ici : <https://www.inpi.fr/fr/statistiques-regionales-et-departementales-des-demandes-de-brevets-publiees-en-2019>

Le graphique 2 met en lumière les 21 départements qui totalisent, selon l'adresse de résidence des déposants, plus de 100 demandes de brevets en comptage fractionnaire.

Graphique 2 : Départements français ayant plus de 100 demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des déposants en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



21 départements, soit un département de plus qu'en 2020, franchissent la barre des 100 demandes de brevet publiées en France en 2021.

Comme en 2020, le département de Paris se positionne en tête avec plus de 2 500 demandes de brevets publiées à l'INPI, suivi par les Hauts de Seine et les Yvelines qui totalisent chacun plus de 1 500 demandes.

La plupart de ces 21 départements étaient présents en 2020, à l'exception de la Loire, du Bas-Rhin et de l'Hérault qui font leur entrée dans ce classement, tandis que la Somme et les Pyrénées-Atlantiques en sortent.

RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

Le tableau suivant présente le nombre de demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par région et par département, selon l'adresse de résidence du ou des inventeurs, ainsi que les comptages des trois années précédentes. Pour le département de résidence de l'inventeur, les comptages sont fractionnaires. Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution, cette méthode permettant d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des inventeurs sans se limiter à la seule origine du premier inventeur nommé dans la demande.

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI de 2018 à 2021 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (1/3)

		2018	2019	2020	2021
<i>Auvergne-Rhône-Alpes</i>		2 689	2 542	2 489	2 410
01	Ain	122	118	122	125
03	Allier	13	14	16	16
07	Ardèche	31	17	22	21
15	Cantal	8	10	4	3
26	Drôme	92	93	88	68
38	Isère	967	1 029	1 075	1 060
42	Loire	111	105	96	107
43	Haute-Loire	25	26	17	15
63	Puy-de-Dôme	462	212	294	272
69	Rhône	568	603	516	459
73	Savoie	118	128	78	78
74	Haute-Savoie	172	187	163	184
<i>Bourgogne-Franche-Comté</i>		456	447	451	451
21	Côte-d'Or	86	86	81	56
25	Doubs	171	160	160	168
39	Jura	21	25	24	16
58	Nièvre	11	14	14	14
70	Haute-Saône	36	40	41	54
71	Saône-et-Loire	49	53	49	51
89	Yonne	28	22	18	17
90	Territoire-de-Belfort	56	47	64	76
<i>Bretagne</i>		435	382	317	316
22	Côtes-d'Armor	85	50	37	31
29	Finistère	87	85	85	63
35	Ille-et-Vilaine	208	176	156	144
56	Morbihan	55	71	39	78
<i>Centre-Val de Loire</i>		354	357	325	351
18	Cher	39	41	42	43
28	Eure-et-Loir	80	63	65	53
36	Indre	13	17	12	15
37	Indre-et-Loire	80	94	61	100
41	Loir-et-Cher	49	37	30	55
45	Loiret	93	105	114	84
<i>Corse</i>		7	15	9	14

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI de 2018 à 2021 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (2/3)

		2018	2019	2020	2021
<i>Grand Est</i>		509	479	431	403
08	Ardennes	33	52	31	27
10	Aube	12	15	18	21
51	Marne	77	74	70	45
52	Haute-Marne	9	9	5	4
54	Meurthe-et-Moselle	46	62	45	40
55	Meuse	8	7	8	14
57	Moselle	63	45	57	43
67	Bas-Rhin	151	129	107	107
68	Haut-Rhin	88	72	72	84
88	Vosges	21	16	16	18
<i>Hauts-de-France</i>		705	701	528	425
02	Aisne	23	19	15	14
59	Nord	251	255	184	164
60	Oise	193	162	155	150
62	Pas-de-Calais	91	78	77	63
80	Somme	147	188	97	33
<i>Île-de-France</i>		5 074	5 120	5 381	5 518
75	Paris	823	642	679	636
77	Seine-et-Marne	651	695	943	975
78	Yvelines	1 035	1 174	1 140	1 157
91	Essonne	458	478	453	452
92	Hauts-de-Seine	981	1 068	1 178	1 281
93	Seine-Saint-Denis	336	276	295	317
94	Val-de-Marne	543	503	432	437
95	Val-d'Oise	247	286	261	262
<i>Normandie</i>		375	343	355	325
14	Calvados	58	32	53	44
27	Eure	102	107	101	106
50	Manche	25	21	24	34
61	Orne	26	26	20	21
76	Seine-Maritime	164	156	157	120

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

Tableau 2 : Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI de 2018 à 2021 par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire (3/3)

		2018	2019	2020	2021
<i>Nouvelle-Aquitaine</i>		613	599	596	670
16	Charente	54	42	34	34
17	Charente-Maritime	60	58	61	110
19	Corrèze	12	18	17	15
23	Creuse	2	1	6	2
24	Dordogne	14	17	14	9
33	Gironde	261	253	278	311
40	Landes	17	18	24	8
47	Lot-et-Garonne	18	25	9	15
64	Pyrénées-Atlantiques	72	61	70	59
79	Deux-Sèvres	18	23	17	21
86	Vienne	38	30	35	38
87	Haute-Vienne	47	52	32	48
<i>Occitanie</i>		1 000	1 011	1 053	972
09	Ariège	6	12	7	5
11	Aude	15	15	15	14
12	Aveyron	13	14	12	8
30	Gard	71	70	46	67
31	Haute-Garonne	606	619	725	648
32	Gers	17	18	15	5
34	Hérault	116	128	99	110
46	Lot	17	17	10	14
48	Lozère	3	2	2	0
65	Hautes-Pyrénées	21	22	31	24
66	Pyrénées-Orientales	30	25	26	19
81	Tarn	51	36	31	34
82	Tarn-et-Garonne	33	31	34	23
<i>Pays de la Loire</i>		471	476	434	441
44	Loire-Atlantique	164	179	180	186
49	Maine-et-Loire	99	89	111	95
53	Mayenne	51	39	24	33
72	Sarthe	91	98	75	76
85	Vendée	66	70	45	51
<i>Provence-Alpes-Côte d'Azur</i>		598	646	621	630
04	Alpes-de-Haute-Provence	17	12	10	10
05	Hautes-Alpes	2	6	6	4
06	Alpes-Maritimes	145	160	180	194
13	Bouches-du-Rhône	303	309	300	289
83	Var	77	94	83	74
84	Vaucluse	55	64	42	60
<i>Outre-mer</i>		25	41	28	24
Total des Français par adresse d'inventeurs		13 316	13 164	13 020	12 952
Total des étrangers		1 645	1 649	1 532	1 365
Total des demandes de brevets publiées à l'INPI		14 985	14 844	14 664	14 339

Note 1 : en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevets publiées par département peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevets publiées pour chacune des régions et pour toute la France.

Note 2 : certaines demandes de brevets publiées ne comportent aucune indication sur la nationalité et l'adresse de l'inventeur (22 demandes en 2021).

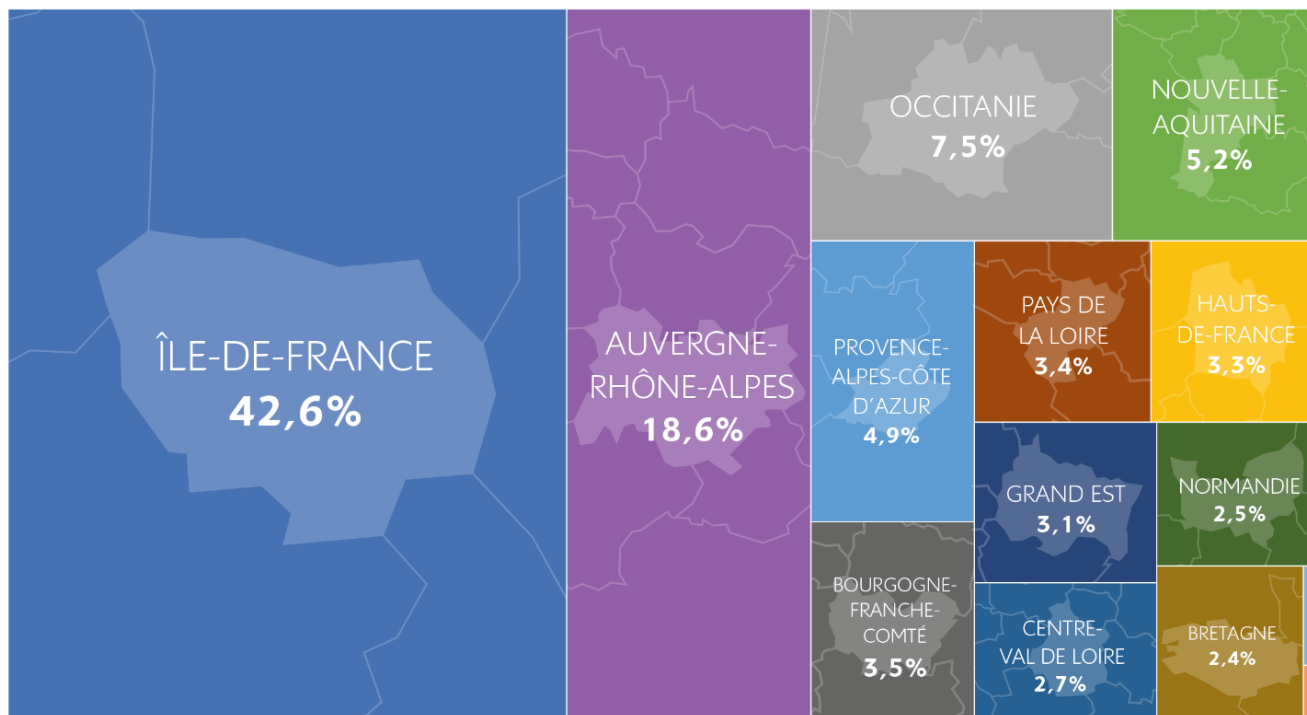
Note 3 : les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influencer sur les dépôts de brevets.

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 3 présente la part de chacune des régions sur l'ensemble des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire.

Graphique 3 : Part régionale des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



OM : OUTRE-MER / C : CORSE

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



La prise en compte de l'adresse des inventeurs permet d'avoir une vision sur le lieu où l'invention a été réellement effectuée, indépendamment des stratégies de propriété industrielle des déposants.

L'Île-de-France représente 42,6 % des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des inventeurs³, en augmentation par rapport à 2020 (41,3 %) et 2019 (38,9 %). Elle est suivie par les régions Auvergne-Rhône-Alpes (18,6%) et Occitanie (7,5%) qui sont en léger recul par rapport à 2020 (respectivement 19,1 % et 8,1 %).

La région Nouvelle-Aquitaine (5,2 %) est en quatrième position et devance la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (4,9 %). Puis arrivent les régions Bourgogne-Franche-Comté (3,5 %), Pays de la Loire (3,4 %), Hauts-de-France (3,3 %) et Grand-Est (3,1 %).

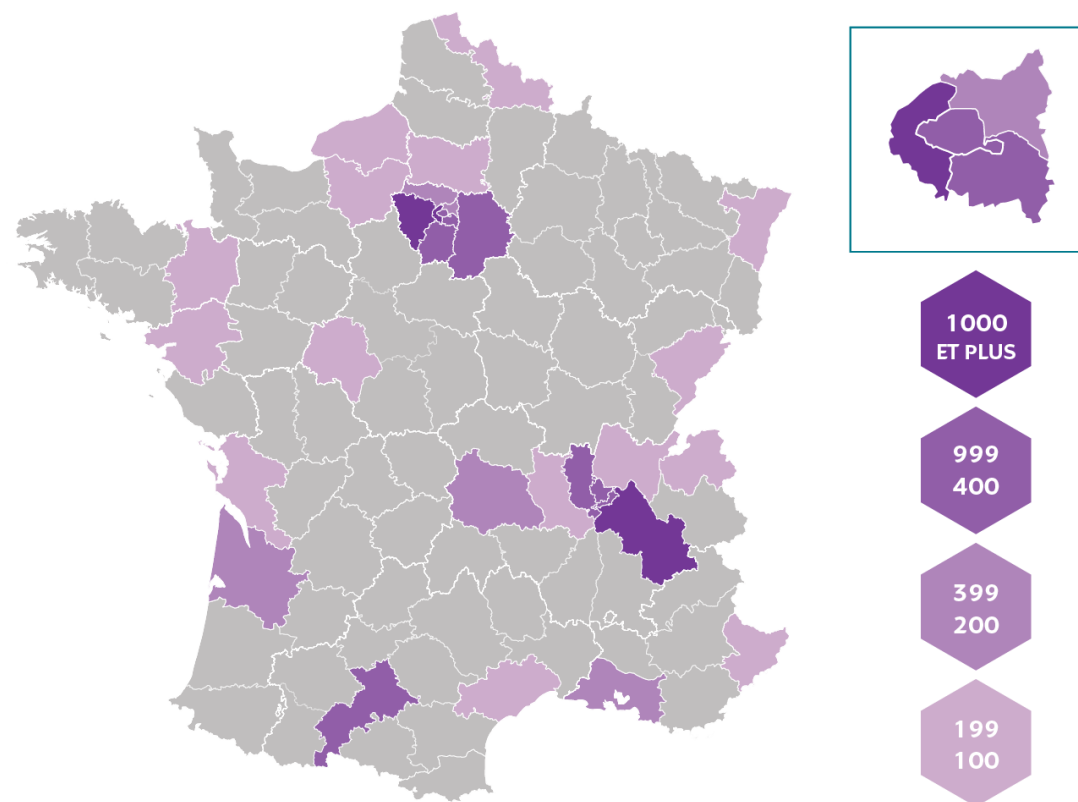
Par rapport à 2020, on observe donc une part un peu moins importante des demandes de brevets publiées hors Île-de-France⁴ ce qui confirme la tendance déjà observée entre 2020 et 2019.

³ Les pourcentages sont calculés sur l'ensemble des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 ayant une adresse de résidence des inventeurs renseignée.

⁴ L'étude réalisée en 2021 est disponible ici <https://www.inpi.fr/statistiques-regionales-et-departementales-des-demandes-de-brevets-publiees-en-2020> et l'étude réalisée en 2020 est disponible ici : <https://www.inpi.fr/fr/statistiques-regionales-et-departementales-des-demandes-de-brevets-publiees-en-2019>

Le graphique 4 met en lumière les 29 départements qui totalisent, selon l'adresse de résidence des inventeurs, plus de 100 demandes de brevets en comptage fractionnaire.

Graphique 4 : Départements français ayant plus de 100 demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



29 départements, soit deux départements de plus qu'en 2020, franchissent la barre des 100 demandes de brevet publiées en France en 2021.

Comme en 2020 et 2019, trois départements ont plus de 1 000 demandes de brevets publiées à l'INPI : Hauts-de-Seine, Yvelines, et Isère.

La plupart de ces 29 départements étaient présents en 2020, à l'exception de la Charente-Maritime, de l'Hérault, de la Loire et de l'Indre-et-Loire qui font leur entrée dans ce classement tandis que le Maine-et-Loire et le Loiret en sortent.

RÉPARTITION PAR DOMAINE TECHNOLOGIQUE SELON L'ADRESSE DE RÉSIDENCE DES INVENTEURS

Chaque demande de brevet publiée est codée en fonction de la classification internationale des brevets (CIB) qui porte, non pas sur le secteur économique d'activité de l'entreprise, mais sur le domaine technologique d'application de l'invention. Les CIB sont regroupées en 5 domaines et 35 sous-domaines technologiques⁵ qui sont adaptés à l'analyse statistique des stratégies technologiques. Une demande de brevet peut appartenir à plusieurs sous-domaines, voire à plusieurs domaines technologiques, et est donc comptabilisée dans chacun d'eux⁶.

Les tableaux suivants présentent pour chacune des régions, puis pour chaque département de cette région, la répartition par domaine technologique des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021, selon l'adresse de résidence des inventeurs.

Les évolutions sont à appréhender avec beaucoup de précautions. Des changements de gestion des titres de propriété industrielle peuvent entraîner des hausses ou des baisses du nombre de demandes de brevets publiées sur une année, dans un domaine ou sous-domaine technologique, sans qu'il y ait pour autant une modification importante de la politique d'innovation.

⁵ Cf. annexes : table de correspondance entre domaines technologiques et CIB.

⁶ Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution où les contributions de chaque domaine technologique à chaque demande de brevet sont fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100 % sur l'ensemble des demandes de brevets.

1. LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Tableau 3 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes

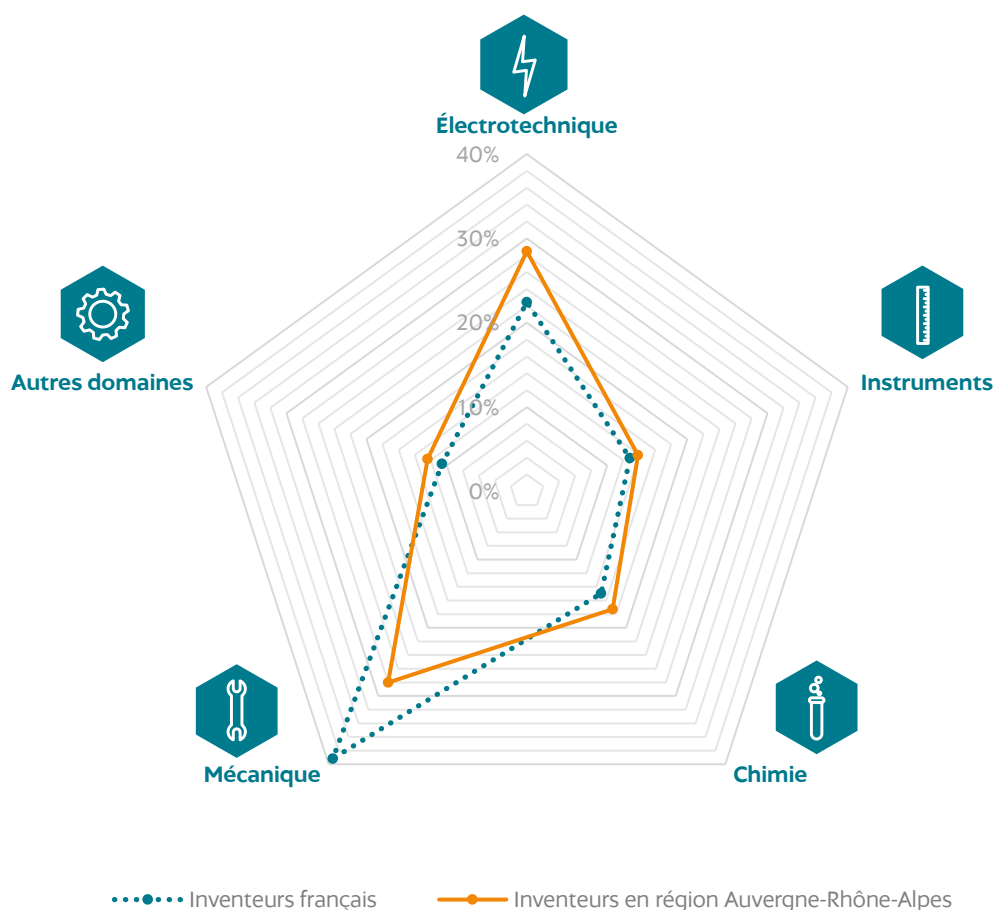
Électrotechnique		686
1	Machines, appareils et énergie électriques	220
2	Techniques audiovisuelles	31
3	Télécommunications	31
4	Communication numérique	25
5	Techniques de communication de base	25
6	Informatique	114
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	15
8	Semiconducteurs	225
Instruments		334
9	Optique	49
10	Techniques de mesure	142
11	Analyse de matériels biologiques	19
12	Dispositifs de commande	26
13	Technologie médicale	97
Chimie		416
14	Chimie fine organique	37
15	Biotechnologie	27
16	Produits pharmaceutiques	17
17	Chimie macromoléculaire, polymères	81
18	Chimie alimentaire	10
19	Chimie de base	51
20	Matériaux, métallurgie	39
21	Technique de surface, revêtement	34
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	18
23	Génie chimique	61
24	Écotechnologie	40
Mécanique		675
25	Manutention	81
26	Machines-outils	46
27	Moteurs, pompes, turbines	47
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	30
29	Autres machines spéciales	121
30	Procédés et appareils thermiques	50
31	Éléments mécaniques	84
32	Transport	215
Autres domaines		299
33	Mobilier, jeux	68
34	Autres biens de consommation	111
35	Génie civil	120
Total demandes publiées		2410

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 5 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 5 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, les inventeurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes sont plus spécialisés dans le domaine de l'électrotechnique (28,5 % des demandes de brevets publiées) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (22,4 %). Le domaine de la mécanique est en revanche proportionnellement beaucoup moins représenté avec 28,0 % en comparaison avec 39,2 % pour l'ensemble des inventeurs français.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Tableau 4 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes (1/2)

	AIN	ALLIER	ARDÈCHE	CANTAL	DRÔME	ISÈRE
Électrotechnique	17	2	3	0	12	512
1 Machines, appareils et énergie électriques	9	1	1	0	2	121
2 Techniques audiovisuelles	3	0	0	0	2	16
3 Télécommunications	5	1	0	0	0	19
4 Communication numérique	0	0	0	0	1	17
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	24
6 Informatique	0	0	1	0	5	89
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	1	6
8 Semiconducteurs	0	0	1	0	1	220
Instruments	16	0	3	0	9	183
9 Optique	5	0	0	0	0	38
10 Techniques de mesure	4	0	1	0	4	88
11 Analyse de matériels biologiques	1	0	0	0	0	11
12 Dispositifs de commande	0	0	1	0	2	12
13 Technologie médicale	6	0	1	0	2	35
Chimie	17	2	1	0	12	146
14 Chimie fine organique	0	0	0	0	3	3
15 Biotechnologie	0	0	0	0	0	19
16 Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	0	5
17 Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	0	0	0	8
18 Chimie alimentaire	2	0	0	0	0	1
19 Chimie de base	1	0	0	0	0	11
20 Matériaux, métallurgie	1	0	0	0	1	21
21 Technique de surface, revêtement	3	0	0	0	2	19
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	16
23 Génie chimique	1	0	1	0	4	28
24 Écotechnologie	7	1	0	0	2	16
Mécanique	62	8	13	3	27	156
25 Manutention	5	2	7	0	7	14
26 Machines-outils	7	0	2	0	1	14
27 Moteurs, pompes, turbines	2	1	1	1	1	9
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	0	0	0	4
29 Autres machines spéciales	6	3	1	0	3	30
30 Procédés et appareils thermiques	1	1	1	0	2	34
31 Éléments mécaniques	6	1	0	0	7	27
32 Transport	34	1	1	2	8	23
Autres domaines	14	4	1	0	8	63
33 Mobilier, jeux	2	1	1	0	1	14
34 Autres biens de consommation	5	1	0	0	3	25
35 Génie civil	6	3	1	0	4	24
Total demandes publiées	125	16	21	3	68	1 060

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Tableau 4 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Auvergne-Rhône-Alpes (2/2)

		LOIRE	HAUTE-LOIRE	PUY-DE-DÔME	RHÔNE	SAVOIE	HAUTE-SAVOIE
	Électrotechnique	10	0	13	75	20	24
1	Machines, appareils et énergie électriques	5	0	5	53	8	15
2	Techniques audiovisuelles	2	0	1	6	0	1
3	Télécommunications	0	0	1	1	0	4
4	Communication numérique	1	0	0	1	3	1
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	0
6	Informatique	2	0	3	9	5	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	2	1	1
8	Semiconducteurs	0	0	1	0	1	1
	Instruments	21	2	10	65	10	14
9	Optique	2	0	0	3	0	0
10	Techniques de mesure	7	0	5	18	6	8
11	Analyse de matériels biologiques	1	0	1	4	1	1
12	Dispositifs de commande	2	0	1	5	2	2
13	Technologie médicale	9	2	3	36	0	3
	Chimie	21	1	77	118	10	12
14	Chimie fine organique	2	0	3	25	0	1
15	Biotechnologie	1	0	2	4	1	0
16	Produits pharmaceutiques	2	0	2	6	0	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	5	0	46	19	0	1
18	Chimie alimentaire	0	0	2	4	0	2
19	Chimie de base	2	0	5	28	1	2
20	Matériaux, métallurgie	2	0	6	6	1	1
21	Technique de surface, revêtement	2	0	3	3	1	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	0	0	1	0	0
23	Génie chimique	2	1	8	10	3	3
24	Écotechnologie	1	0	0	10	2	1
	Mécanique	26	9	154	119	30	69
25	Manutention	7	3	3	27	1	5
26	Machines-outils	4	2	3	4	4	5
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	15	4	13
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	8	0	6	5	1	5
29	Autres machines spéciales	3	1	44	18	8	4
30	Procédés et appareils thermiques	1	0	1	8	1	2
31	Éléments mécaniques	1	2	3	8	7	22
32	Transport	3	1	93	34	4	12
	Autres domaines	30	4	18	82	9	66
33	Mobilier, jeux	1	0	4	20	2	24
34	Autres biens de consommation	12	1	13	33	5	15
35	Génie civil	17	3	2	29	3	27
	Total demandes publiées	107	15	272	459	78	184

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



2. LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Tableau 5 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté

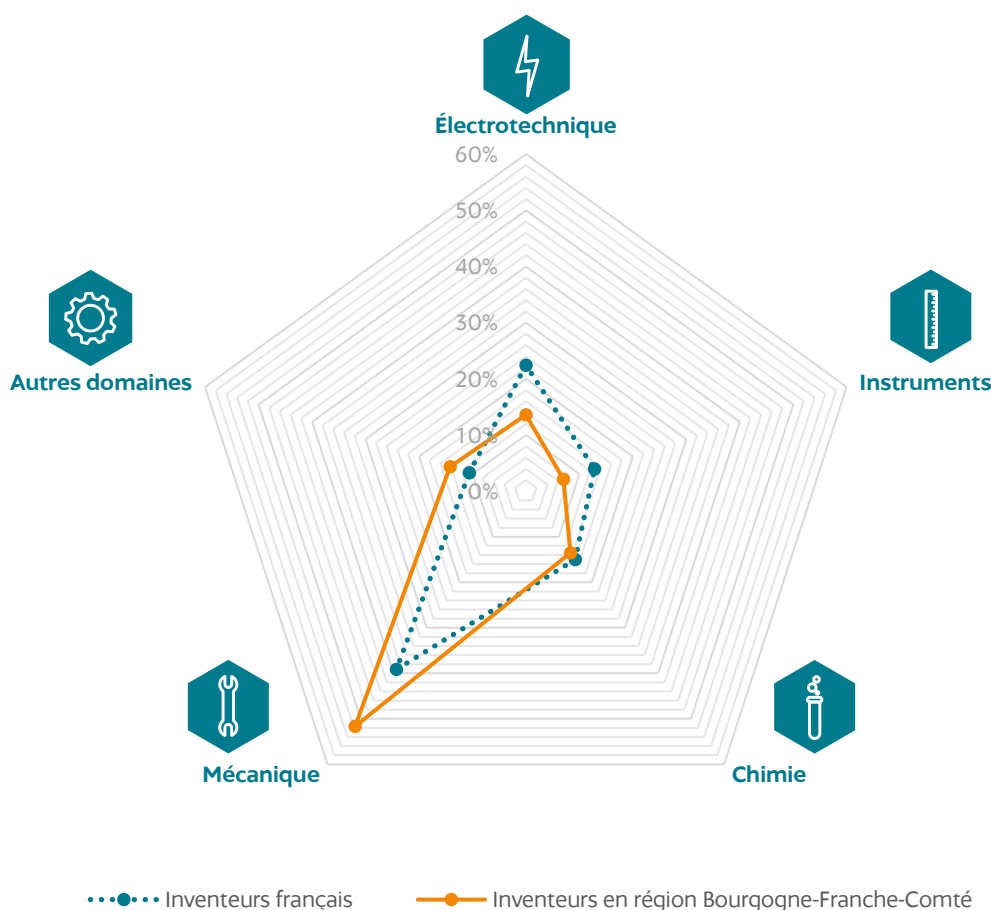
Électrotechnique		61
1	Machines, appareils et énergie électriques	44
2	Techniques audiovisuelles	4
3	Télécommunications	1
4	Communication numérique	4
5	Techniques de communication de base	3
6	Informatique	4
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semiconducteurs	1
Instruments		32
9	Optique	2
10	Techniques de mesure	12
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	4
13	Technologie médicale	11
Chimie		61
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	1
16	Produits pharmaceutiques	8
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	4
19	Chimie de base	3
20	Matériaux, métallurgie	1
21	Technique de surface, revêtement	2
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	8
24	Écotechnologie	30
Mécanique		233
25	Manutention	38
26	Machines-outils	20
27	Moteurs, pompes, turbines	11
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
29	Autres machines spéciales	12
30	Procédés et appareils thermiques	8
31	Éléments mécaniques	25
32	Transport	117
Autres domaines		64
33	Mobilier, jeux	22
34	Autres biens de consommation	9
35	Génie civil	33
Total demandes publiées		451

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 6 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Bourgogne-Franche-Comté, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 6 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Bourgogne-Franche-Comté selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Les inventeurs de la région Bourgogne-Franche-Comté sont beaucoup plus spécialisés dans le domaine de la mécanique (51,7 % des demandes de brevets publiées en 2021) que l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 %). Les domaines de l'électrotechnique et des instruments sont, quant à eux beaucoup moins présents avec respectivement 13,6 % et 7,0 % en comparaison avec 22,4 % et 12,8 % pour l'ensemble des inventeurs français. C'est la région de France qui présente la part la plus élevée de ses inventions dans le domaine de la mécanique en 2021.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Tableau 6 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté (1/2)

		CÔTE-D'OR	DOUBS	JURA	NIÈVRE
	Électrotechnique	3	35	4	0
1	Machines, appareils et énergie électriques	2	26	3	0
2	Techniques audiovisuelles	0	1	0	0
3	Télécommunications	0	0	0	0
4	Communication numérique	0	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	3	0	0
6	Informatique	0	3	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
8	Semiconducteurs	0	1	0	0
	Instruments	7	11	2	1
9	Optique	1	0	2	0
10	Techniques de mesure	2	6	0	0
11	Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0
12	Dispositifs de commande	0	2	0	1
13	Technologie médicale	4	3	0	0
	Chimie	8	22	2	1
14	Chimie fine organique	0	0	0	0
15	Biotechnologie	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	5	2	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	0	0
18	Chimie alimentaire	1	1	1	0
19	Chimie de base	0	1	0	1
20	Matériaux, métallurgie	1	1	0	0
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	1	0	0
23	Génie chimique	0	2	0	0
24	Écotechnologie	0	14	0	0
	Mécanique	17	88	9	7
25	Manutention	8	4	4	4
26	Machines-outils	1	9	2	0
27	Moteurs, pompes, turbines	1	4	0	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2	0	0	0
29	Autres machines spéciales	3	2	2	1
30	Procédés et appareils thermiques	0	1	0	1
31	Éléments mécaniques	1	10	0	1
32	Transport	2	58	1	0
	Autres domaines	20	11	0	4
33	Mobilier, jeux	16	0	0	0
34	Autres biens de consommation	2	1	0	0
35	Génie civil	3	11	0	4
	Total demandes publiées	56	168	16	14

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Tableau 6 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bourgogne-Franche-Comté (2/2)

		HAUTE-SAÔNE	SAÔNE-ET-LOIRE	YONNE	TERRITOIRE DE BELFORT
	Électrotechnique	4	3	1	12
1	Machines, appareils et énergie électriques	2	2	1	8
2	Techniques audiovisuelles	0	0	0	2
3	Télécommunications	0	0	0	0
4	Communication numérique	1	1	0	1
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0
6	Informatique	1	0	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	0	0
8	Semiconducteurs	0	0	0	0
	Instruments	1	5	2	3
9	Optique	0	0	0	0
10	Techniques de mesure	0	2	0	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	1	0	0
13	Technologie médicale	0	2	1	0
	Chimie	4	7	2	15
14	Chimie fine organique	0	1	0	0
15	Biotechnologie	0	0	1	0
16	Produits pharmaceutiques	0	1	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	0	1	0	0
19	Chimie de base	0	0	0	0
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	0
21	Technique de surface, revêtement	0	0	1	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	4	0	1
24	Écotechnologie	4	0	0	13
	Mécanique	39	30	9	34
25	Manutention	4	9	4	1
26	Machines-outils	2	2	0	4
27	Moteurs, pompes, turbines	1	3	0	3
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	0	4	0	0
30	Procédés et appareils thermiques	1	0	0	4
31	Éléments mécaniques	2	5	3	2
32	Transport	28	8	0	18
	Autres domaines	6	6	4	12
33	Mobilier, jeux	2	2	1	2
34	Autres biens de consommation	0	1	2	2
35	Génie civil	4	3	1	8
	Total demandes publiées	54	51	17	75

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



3. LA RÉGION BRETAGNE

Tableau 7 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Bretagne

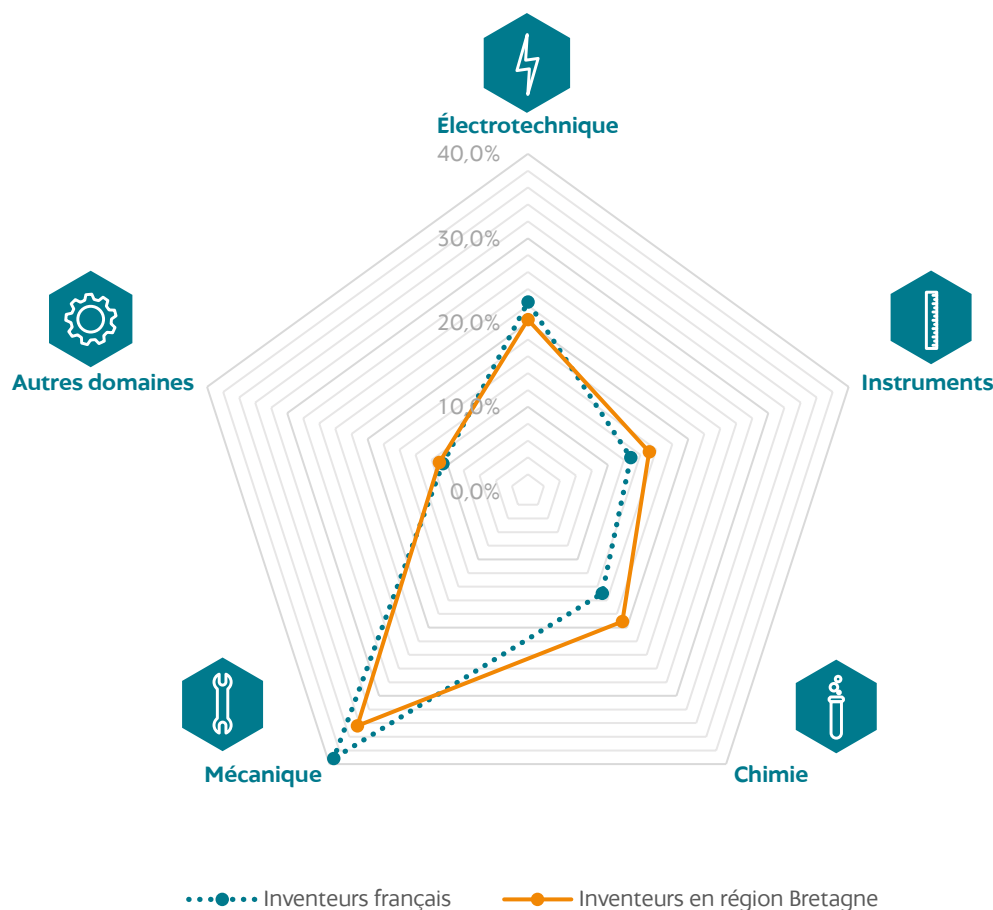
Électrotechnique		64
1	Machines, appareils et énergie électriques	11
2	Techniques audiovisuelles	7
3	Télécommunications	8
4	Communication numérique	12
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	23
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2
8	Semiconducteurs	0
Instruments		48
9	Optique	6
10	Techniques de mesure	18
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	7
13	Technologie médicale	15
Chimie		60
14	Chimie fine organique	10
15	Biotechnologie	5
16	Produits pharmaceutiques	7
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	9
20	Matériaux, métallurgie	3
21	Technique de surface, revêtement	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	11
24	Écotechnologie	3
Mécanique		109
25	Manutention	26
26	Machines-outils	7
27	Moteurs, pompes, turbines	2
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3
29	Autres machines spéciales	23
30	Procédés et appareils thermiques	5
31	Éléments mécaniques	5
32	Transport	38
Autres domaines		35
33	Mobilier, jeux	5
34	Autres biens de consommation	15
35	Génie civil	15
Total demandes publiées		316

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 7 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Bretagne, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 7 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Bretagne selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, les inventeurs de la région Bretagne ont un profil globalement similaire à celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France. Le domaine de la chimie est cependant légèrement plus représenté (19,1 % vs 15,0 % pour l'ensemble des inventeurs français) tandis que le domaine de la mécanique est un peu moins présent (34,4 % vs 39,2 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BRETAGNE

Tableau 8 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Bretagne

		CÔTES-D'ARMOR	FINISTÈRE	ILLE-ET-VILAINE	MORBIHAN
	Électrotechnique	4	13	41	7
1	Machines, appareils et énergie électriques	0	3	5	4
2	Techniques audiovisuelles	0	3	3	0
3	Télécommunications	0	4	5	0
4	Communication numérique	0	1	11	0
5	Techniques de communication de base	0	1	0	0
6	Informatique	3	1	17	3
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	1	0
8	Semiconducteurs	0	0	0	0
	Instruments	5	16	22	4
9	Optique	0	2	4	1
10	Techniques de mesure	2	8	6	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	2	0
12	Dispositifs de commande	1	2	4	1
13	Technologie médicale	2	4	7	1
	Chimie	7	8	28	18
14	Chimie fine organique	2	0	7	1
15	Biotechnologie	1	1	2	2
16	Produits pharmaceutiques	1	1	3	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	1
18	Chimie alimentaire	0	1	3	3
19	Chimie de base	1	1	5	2
20	Matériaux, métallurgie	0	0	1	2
21	Technique de surface, revêtement	0	1	0	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	1	0
23	Génie chimique	1	2	5	4
24	Écotechnologie	2	0	1	0
	Mécanique	9	22	39	38
25	Manutention	5	4	13	5
26	Machines-outils	0	1	6	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	3	0	0
29	Autres machines spéciales	3	4	8	8
30	Procédés et appareils thermiques	0	1	1	3
31	Éléments mécaniques	0	2	2	1
32	Transport	1	8	10	19
	Autres domaines	6	4	14	11
33	Mobilier, jeux	1	0	3	2
34	Autres biens de consommation	3	2	6	5
35	Génie civil	3	2	5	5
	Total demandes publiées	31	63	144	78

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



4. LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Tableau 9 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Centre-Val de Loire

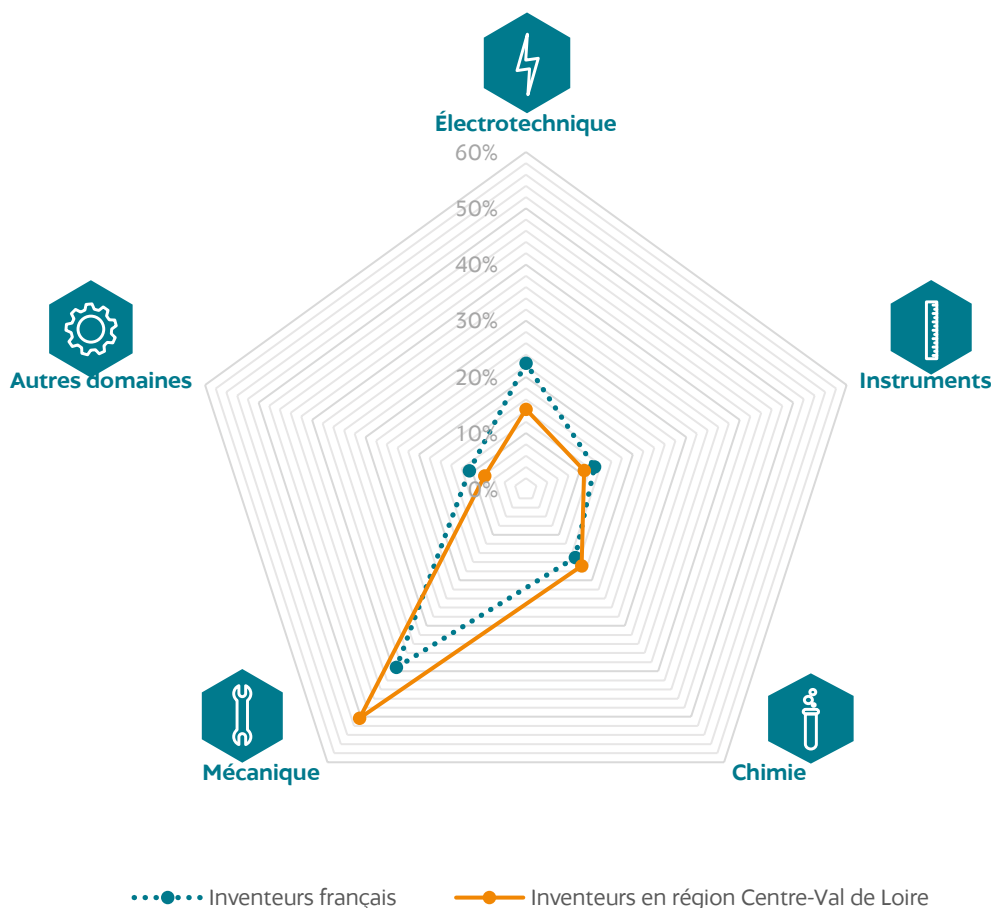
Électrotechnique		50
1	Machines, appareils et énergie électriques	27
2	Techniques audiovisuelles	3
3	Télécommunications	2
4	Communication numérique	2
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	6
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semiconducteurs	9
Instruments		38
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	15
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	2
13	Technologie médicale	17
Chimie		59
14	Chimie fine organique	21
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	7
17	Chimie macromoléculaire, polymères	2
18	Chimie alimentaire	2
19	Chimie de base	1
20	Matériaux, métallurgie	3
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	6
Mécanique		177
25	Manutention	23
26	Machines-outils	9
27	Moteurs, pompes, turbines	14
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	24
30	Procédés et appareils thermiques	8
31	Éléments mécaniques	37
32	Transport	61
Autres domaines		27
33	Mobilier, jeux	5
34	Autres biens de consommation	10
35	Génie civil	12
Total demandes publiées		351

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 8 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Centre-Val de Loire, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 8 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Centre-Val de Loire selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Les inventeurs de la région Centre-Val de Loire sont très spécialisés dans le domaine de la mécanique avec plus de la moitié (50,3 % en 2021) des demandes de brevets publiées. Le domaine de l'électrotechnique et les autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation, sont quant à eux beaucoup moins présents avec respectivement 14,3 % et 7,7 % en comparaison avec 22,4 % et 10,6 % pour l'ensemble des inventeurs français. C'est la deuxième région de France, après la Bourgogne-Franche-Comté, à avoir une part de ses inventions très élevée dans le domaine de la mécanique.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Tableau 10 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Centre-Val de Loire

		CHER	EURE-ET-LOIRE	INDRE	INDRE-ET-LOIRE	LOIR-ET-CHER	LOIRET
	Électrotechnique	4	8	2	24	2	10
1	Machines, appareils et énergie électriques	4	5	1	8	1	7
2	Techniques audiovisuelles	0	0	1	2	0	0
3	Télécommunications	0	0	0	1	0	0
4	Communication numérique	0	1	0	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	1	0	0
6	Informatique	0	1	0	2	1	2
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	1	0
8	Semiconducteurs	0	0	0	8	0	1
	Instruments	5	4	0	18	6	6
9	Optique	0	0	0	2	0	2
10	Techniques de mesure	4	1	0	4	3	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	0	1
12	Dispositifs de commande	0	1	0	0	0	0
13	Technologie médicale	1	2	0	11	2	1
	Chimie	4	6	2	11	4	31
14	Chimie fine organique	2	2	0	1	1	16
15	Biotechnologie	0	0	0	1	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	1	0	3	0	3
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	1	0	1
18	Chimie alimentaire	1	0	0	0	1	0
19	Chimie de base	0	0	0	0	0	1
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	2
21	Technique de surface, revêtement	0	1	0	2	0	3
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	1	2	0	3	2	2
24	Écotechnologie	0	1	1	0	0	4
	Mécanique	28	31	9	40	42	27
25	Manutention	3	2	1	3	12	2
26	Machines-outils	1	0	0	6	1	0
27	Moteurs, pompes, turbines	2	3	0	2	4	3
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	13	0	1	4	2	4
30	Procédés et appareils thermiques	0	1	0	3	1	4
31	Éléments mécaniques	4	4	1	12	12	3
32	Transport	5	21	5	10	9	11
	Autres domaines	2	4	2	8	2	10
33	Mobilier, jeux	0	0	0	4	1	0
34	Autres biens de consommation	1	3	0	1	0	6
35	Génie civil	1	1	2	3	1	4
	Total demandes publiées	43	53	15	100	55	84

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



5. LA COLLECTIVITÉ DE CORSE

Tableau 11 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Corse

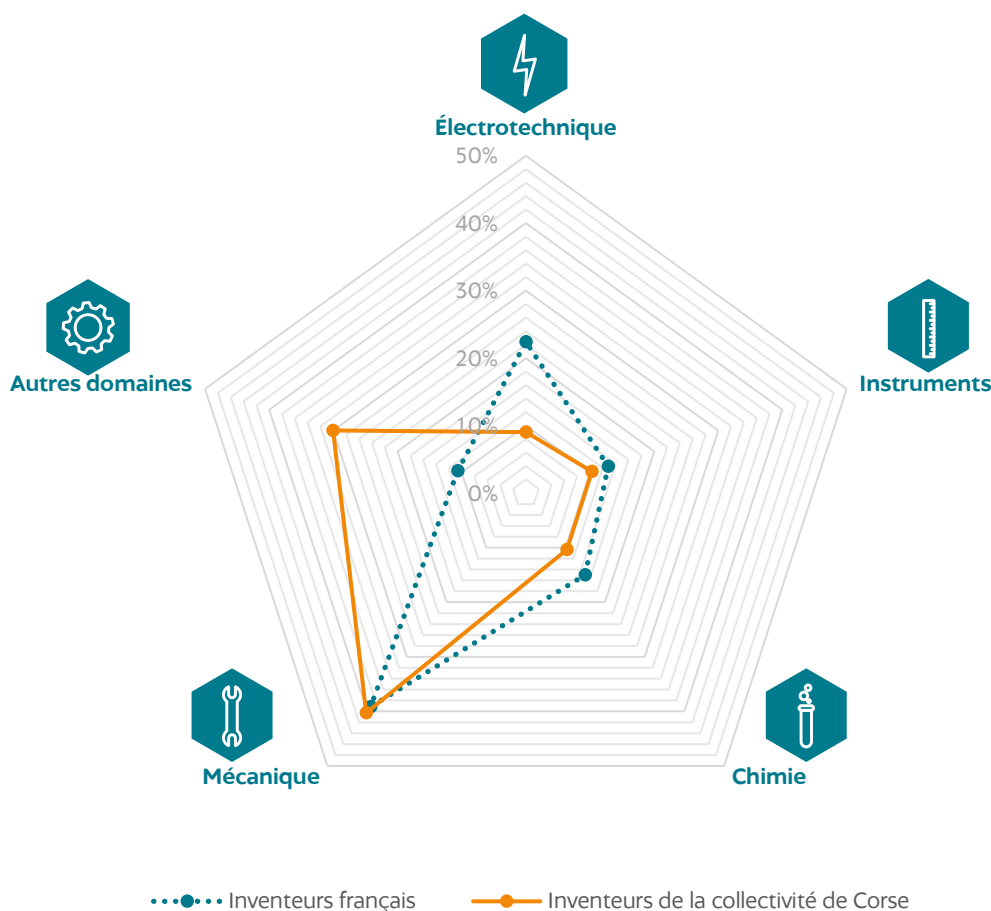
Électrotechnique		1
1	Machines, appareils et énergie électriques	0
2	Techniques audiovisuelles	0
3	Télécommunications	0
4	Communication numérique	0
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0
8	Semiconducteurs	0
Instruments		1
9	Optique	0
10	Techniques de mesure	1
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	0
13	Technologie médicale	0
Chimie		1
14	Chimie fine organique	0
15	Biotechnologie	0
16	Produits pharmaceutiques	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0
18	Chimie alimentaire	0
19	Chimie de base	0
20	Matériaux, métallurgie	0
21	Technique de surface, revêtement	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	0
24	Écotechnologie	0
Mécanique		6
25	Manutention	0
26	Machines-outils	0
27	Moteurs, pompes, turbines	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	1
30	Procédés et appareils thermiques	0
31	Éléments mécaniques	2
32	Transport	1
Autres domaines		4
33	Mobilier, jeux	2
34	Autres biens de consommation	2
35	Génie civil	1
Total demandes publiées		14

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 9 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la collectivité de Corse, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 9 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la collectivité de Corse selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Concernant les inventeurs de la collectivité de Corse en 2021, la part des autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation, sont très présents avec 30,0 % en comparaison avec 10,6 % pour l'ensemble des inventeurs français. La mécanique est similaire (40,3 %) à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 %). Parallèlement, le domaine de l'électrotechnique est sous-représenté (9,0 % vs 22,4 %). C'est la région de France dans laquelle la part des autres domaines est proportionnellement la plus importante.

6. LA RÉGION GRAND EST

Tableau 12 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est

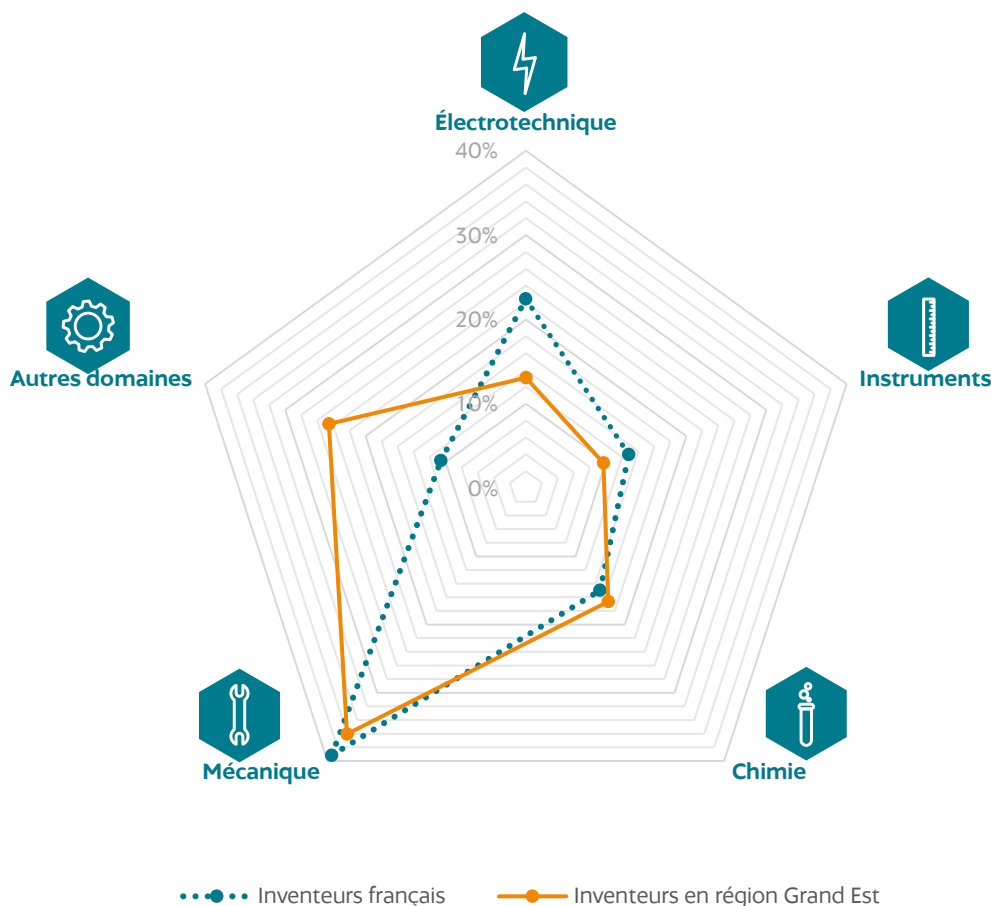
Électrotechnique		53
1	Machines, appareils et énergie électriques	27
2	Techniques audiovisuelles	5
3	Télécommunications	3
4	Communication numérique	3
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	9
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	4
8	Semiconducteurs	2
Instruments		39
9	Optique	0
10	Techniques de mesure	18
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	7
13	Technologie médicale	13
Chimie		67
14	Chimie fine organique	9
15	Biotechnologie	5
16	Produits pharmaceutiques	5
17	Chimie macromoléculaire, polymères	3
18	Chimie alimentaire	5
19	Chimie de base	6
20	Matériaux, métallurgie	4
21	Technique de surface, revêtement	8
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	12
Mécanique		145
25	Manutention	34
26	Machines-outils	4
27	Moteurs, pompes, turbines	12
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	9
29	Autres machines spéciales	23
30	Procédés et appareils thermiques	10
31	Éléments mécaniques	18
32	Transport	35
Autres domaines		99
33	Mobilier, jeux	18
34	Autres biens de consommation	26
35	Génie civil	54
Total demandes publiées		403

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 10 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI des inventeurs de la région Grand Est, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 10 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Grand Est selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Concernant les inventeurs de la région Grand Est en 2021, les parts de la mécanique et de la chimie sont relativement similaires (respectivement 36,1 % et 16,6 %) à celles de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 % et 15,0 %). En revanche, les autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation, sont beaucoup plus représentés avec 24,6 % en comparaison avec 10,6 % pour l'ensemble des inventeurs français. Parallèlement, le domaine de l'électrotechnique est moins présent (13,1 % vs 22,4 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST

Tableau 13 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est (1/2)

		ARDENNES	AUBE	MARNE	HAUTE-MARNE	MEURTHE-ET-MOSELLE
	Électrotechnique	3	4	7	1	3
1	Machines, appareils et énergie électriques	3	1	3	0	0
2	Techniques audiovisuelles	0	1	0	0	0
3	Télécommunications	0	0	1	0	0
4	Communication numérique	0	0	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6	Informatique	0	1	2	1	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0
8	Semiconducteurs	0	0	0	0	0
	Instruments	0	3	2	2	3
9	Optique	0	0	0	0	0
10	Techniques de mesure	0	1	1	1	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	2	1	0	1
13	Technologie médicale	0	0	0	1	1
	Chimie	3	2	14	1	15
14	Chimie fine organique	0	0	2	0	3
15	Biotechnologie	0	0	1	0	1
16	Produits pharmaceutiques	0	0	1	0	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	0	0
18	Chimie alimentaire	1	0	1	0	1
19	Chimie de base	1	0	1	0	0
20	Matériaux, métallurgie	1	0	1	0	1
21	Technique de surface, revêtement	0	0	2	0	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	1	2	1	1
24	Écotechnologie	0	1	2	0	3
	Mécanique	14	3	19	0	14
25	Manutention	2	2	8	0	1
26	Machines-outils	0	0	0	0	2
27	Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	0	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3	0	1	0	0
29	Autres machines spéciales	1	0	6	0	3
30	Procédés et appareils thermiques	0	1	0	0	0
31	Éléments mécaniques	1	0	1	0	2
32	Transport	6	1	3	0	4
	Autres domaines	7	9	3	1	6
33	Mobilier, jeux	1	0	0	0	1
34	Autres biens de consommation	1	1	2	0	3
35	Génie civil	5	8	1	1	1
	Total demandes publiées	27	21	45	4	40

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST

Tableau 13 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Grand Est (2/2)

		MEUSE	MOSELLE	BAS-RHIN	HAUT-RHIN	VOSGES
	Électrotechnique	0	6	18	11	1
1	Machines, appareils et énergie électriques	0	2	9	8	0
2	Techniques audiovisuelles	0	2	2	0	0
3	Télécommunications	0	0	1	0	0
4	Communication numérique	0	0	0	1	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6	Informatique	0	1	3	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	2	1	0
8	Semiconducteurs	0	0	1	0	0
	Instruments	1	4	16	6	3
9	Optique	0	0	0	0	0
10	Techniques de mesure	1	2	7	3	3
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	1	0	0
12	Dispositifs de commande	0	1	1	1	0
13	Technologie médicale	0	1	6	3	0
	Chimie	1	9	14	7	2
14	Chimie fine organique	0	3	0	0	0
15	Biotechnologie	0	0	2	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	1	0	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	1	1	0
18	Chimie alimentaire	0	0	1	0	1
19	Chimie de base	1	0	1	2	0
20	Matériaux, métallurgie	0	1	0	0	0
21	Technique de surface, revêtement	0	2	1	1	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	1	4	1	0
24	Écotechnologie	0	2	2	2	0
	Mécanique	11	18	32	26	9
25	Manutention	6	5	7	4	1
26	Machines-outils	1	0	0	0	1
27	Moteurs, pompes, turbines	0	2	2	3	2
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	5	0
29	Autres machines spéciales	0	6	4	1	2
30	Procédés et appareils thermiques	0	2	2	4	0
31	Éléments mécaniques	5	2	5	3	0
32	Transport	0	1	11	6	3
	Autres domaines	2	6	28	35	3
33	Mobilier, jeux	0	0	5	10	1
34	Autres biens de consommation	0	2	4	13	0
35	Génie civil	2	4	19	12	2
	Total demandes publiées	14	43	107	84	18

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



7. LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Tableau 14 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Hauts-de-France

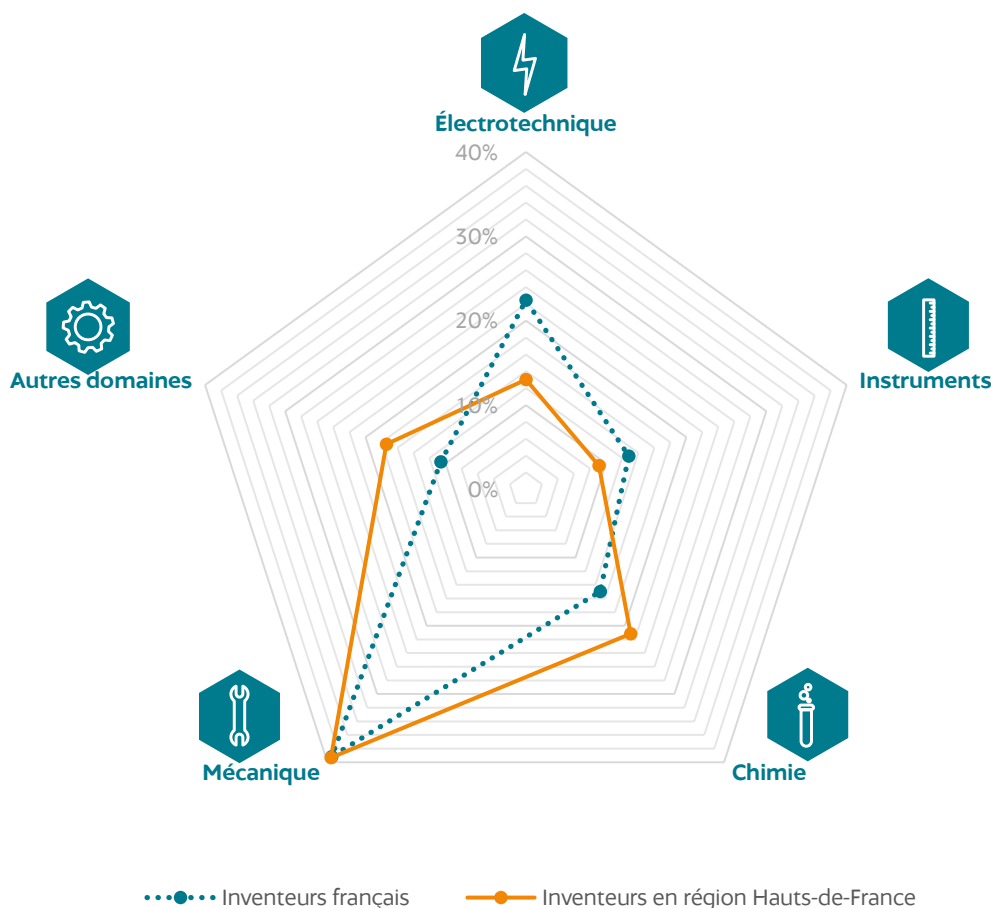
Électrotechnique		55
1	Machines, appareils et énergie électriques	26
2	Techniques audiovisuelles	1
3	Télécommunications	3
4	Communication numérique	5
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	16
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semiconducteurs	1
Instruments		39
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	12
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	7
13	Technologie médicale	14
Chimie		90
14	Chimie fine organique	4
15	Biotechnologie	3
16	Produits pharmaceutiques	7
17	Chimie macromoléculaire, polymères	12
18	Chimie alimentaire	15
19	Chimie de base	9
20	Matériaux, métallurgie	12
21	Technique de surface, revêtement	13
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	11
24	Écotechnologie	4
Mécanique		167
25	Manutention	21
26	Machines-outils	10
27	Moteurs, pompes, turbines	10
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3
29	Autres machines spéciales	25
30	Procédés et appareils thermiques	9
31	Éléments mécaniques	26
32	Transport	64
Autres domaines		74
33	Mobilier, jeux	16
34	Autres biens de consommation	29
35	Génie civil	30
Total demandes publiées		425

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 11 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI des inventeurs de la région Hauts-de-France, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 11 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Hauts-de-France selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Dans la région Hauts-de-France, la part de la mécanique est quasi identique (39,3 %) à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 %). En revanche, les autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation ainsi que le domaine de la chimie sont beaucoup plus représentés avec respectivement 17,4 % et 21,1 % en comparaison avec respectivement 10,6 % et 15 % pour l'ensemble des inventeurs français. Parallèlement, le domaine de l'électrotechnique est moins présent (13,0 % vs 22,4 %). C'est la région de France dans laquelle la part de la chimie est la plus importante.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Tableau 15 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Hauts-de-France

		AISNE	NORD	OISE	PAS-DE-CALAIS	SOMME
	Électrotechnique	1	20	14	17	3
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	4	4	15	2
2	Techniques audiovisuelles	0	0	1	0	0
3	Télécommunications	0	2	0	1	0
4	Communication numérique	0	4	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6	Informatique	0	7	6	1	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	2	1	0	0
8	Semiconducteurs	0	0	1	0	0
	Instruments	2	25	7	3	2
9	Optique	1	2	1	0	0
10	Techniques de mesure	0	6	4	1	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	4	1	2	1
13	Technologie médicale	1	11	1	1	1
	Chimie	2	34	36	14	4
14	Chimie fine organique	0	2	1	0	0
15	Biotechnologie	0	1	1	1	1
16	Produits pharmaceutiques	0	4	1	1	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	3	7	2	0
18	Chimie alimentaire	1	8	1	5	0
19	Chimie de base	0	2	6	1	0
20	Matériaux, métallurgie	1	1	8	1	1
21	Technique de surface, revêtement	0	4	8	1	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	7	2	1	1
24	Écotechnologie	0	2	2	0	0
	Mécanique	7	49	75	20	17
25	Manutention	1	13	3	3	2
26	Machines-outils	0	3	6	1	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0	2	6	2	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	1	0	0
29	Autres machines spéciales	1	7	10	3	2
30	Procédés et appareils thermiques	1	5	2	1	0
31	Éléments mécaniques	0	6	7	5	8
32	Transport	4	11	40	5	3
	Autres domaines	2	37	18	9	8
33	Mobilier, jeux	0	10	4	0	2
34	Autres biens de consommation	1	18	5	3	2
35	Génie civil	1	8	9	6	5
	Total demandes publiées	14	164	150	63	33

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



8. LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Tableau 16 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France

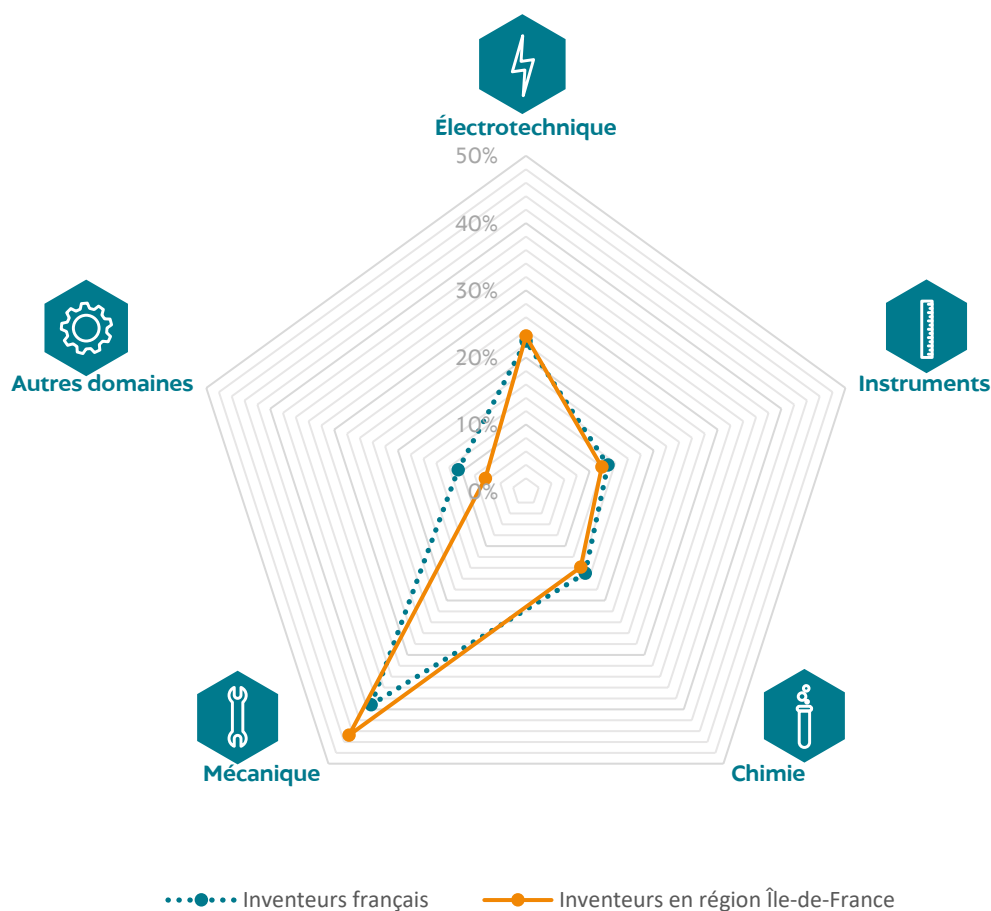
Électrotechnique			1277
1	Machines, appareils et énergie électriques		456
2	Techniques audiovisuelles		83
3	Télécommunications		77
4	Communication numérique		220
5	Techniques de communication de base		13
6	Informatique		329
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion		64
8	Semiconducteurs		34
Instruments			655
9	Optique		60
10	Techniques de mesure		301
11	Analyse de matériels biologiques		20
12	Dispositifs de commande		115
13	Technologie médicale		159
Chimie			764
14	Chimie fine organique		220
15	Biotechnologie		44
16	Produits pharmaceutiques		39
17	Chimie macromoléculaire, polymères		19
18	Chimie alimentaire		21
19	Chimie de base		51
20	Matériaux, métallurgie		89
21	Technique de surface, revêtement		52
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie		2
23	Génie chimique		131
24	Écotechnologie		96
Mécanique			2470
25	Manutention		103
26	Machines-outils		62
27	Moteurs, pompes, turbines		618
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles		12
29	Autres machines spéciales		143
30	Procédés et appareils thermiques		150
31	Éléments mécaniques		304
32	Transport		1077
Autres domaines			351
33	Mobilier, jeux		66
34	Autres biens de consommation		177
35	Génie civil		107
Total demandes publiées			5518

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 12 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Île-de-France, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 12 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Île-de-France selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



La région Île-de-France, du fait du nombre très important de demandes de brevets publiées, présente un profil très proche de celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France, en particulier pour les domaines de l'électrotechnique, des instruments et de la chimie. Il est à noter cependant une part légèrement supérieure dans le domaine de la mécanique (44,8 % vs 39,2 % pour l'ensemble des inventeurs français), et une part légèrement inférieure des autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation (6,4 % vs 10,6 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Tableau 17 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France (1/2)

		PARIS	SEINE-ET-MARNE	YVELINES	ESSONNE
	Électrotechnique	130	65	246	105
1	Machines, appareils et énergie électriques	26	32	131	30
2	Techniques audiovisuelles	10	2	17	3
3	Télécommunications	6	2	14	2
4	Communication numérique	17	2	22	14
5	Techniques de communication de base	2	0	2	2
6	Informatique	52	20	45	37
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	16	4	12	5
8	Semiconducteurs	2	3	4	13
	Instruments	102	70	126	74
9	Optique	10	2	8	9
10	Techniques de mesure	36	54	57	36
11	Analyse de matériels biologiques	5	3	3	1
12	Dispositifs de commande	11	6	28	14
13	Technologie médicale	41	5	29	15
	Chimie	96	79	91	44
14	Chimie fine organique	12	3	7	4
15	Biotechnologie	5	2	18	6
16	Produits pharmaceutiques	11	1	6	3
17	Chimie macromoléculaire, polymères	3	1	1	2
18	Chimie alimentaire	10	3	2	0
19	Chimie de base	3	3	4	4
20	Matériaux, métallurgie	13	31	5	7
21	Technique de surface, revêtement	8	23	7	2
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1
23	Génie chimique	18	7	15	3
24	Écotechnologie	12	5	25	12
	Mécanique	241	724	657	201
25	Manutention	26	4	15	9
26	Machines-outils	7	28	14	4
27	Moteurs, pompes, turbines	21	462	53	24
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3	2	1	0
29	Autres machines spéciales	22	67	8	10
30	Procédés et appareils thermiques	9	9	103	5
31	Éléments mécaniques	37	52	64	18
32	Transport	115	100	399	130
	Autres domaines	66	37	37	28
33	Mobilier, jeux	14	8	6	8
34	Autres biens de consommation	35	16	14	8
35	Génie civil	16	13	17	12
	Total demandes publiées	636	975	1 157	452

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Tableau 17 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Île-de-France (2/2)

		HAUTS-DE-SEINE	SEINE-SAINT-DENIS	VAL-DE-MARNE	VAL-D'OISE
	Électrotechnique	452	98	133	48
1	Machines, appareils et énergie électriques	45	75	92	27
2	Techniques audiovisuelles	27	8	6	10
3	Télécommunications	46	2	6	0
4	Communication numérique	156	1	6	2
5	Techniques de communication de base	5	0	0	2
6	Informatique	145	9	17	5
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	23	1	3	2
8	Semiconducteurs	5	2	3	1
	Instruments	178	21	61	22
9	Optique	10	7	13	0
10	Techniques de mesure	83	9	16	10
11	Analyse de matériels biologiques	8	0	0	1
12	Dispositifs de commande	41	1	11	4
13	Technologie médicale	36	5	22	6
	Chimie	201	122	109	20
14	Chimie fine organique	36	106	50	2
15	Biotechnologie	10	2	2	0
16	Produits pharmaceutiques	6	3	7	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	8	2	1	1
18	Chimie alimentaire	2	1	0	3
19	Chimie de base	30	1	4	2
20	Matériaux, métallurgie	20	3	6	3
21	Technique de surface, revêtement	6	0	3	2
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	55	3	26	4
24	Écotechnologie	27	2	11	2
	Mécanique	339	51	105	153
25	Manutention	30	3	7	8
26	Machines-outils	4	1	1	3
27	Moteurs, pompes, turbines	35	3	11	9
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4	0	1	1
29	Autres machines spéciales	24	3	5	4
30	Procédés et appareils thermiques	15	0	7	3
31	Éléments mécaniques	35	6	20	71
32	Transport	192	35	53	54
	Autres domaines	111	25	29	18
33	Mobilier, jeux	12	6	7	6
34	Autres biens de consommation	72	11	15	7
35	Génie civil	27	8	8	5
	Total demandes	1 281	317	437	262

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



9. LA RÉGION NORMANDIE

Tableau 18 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Normandie

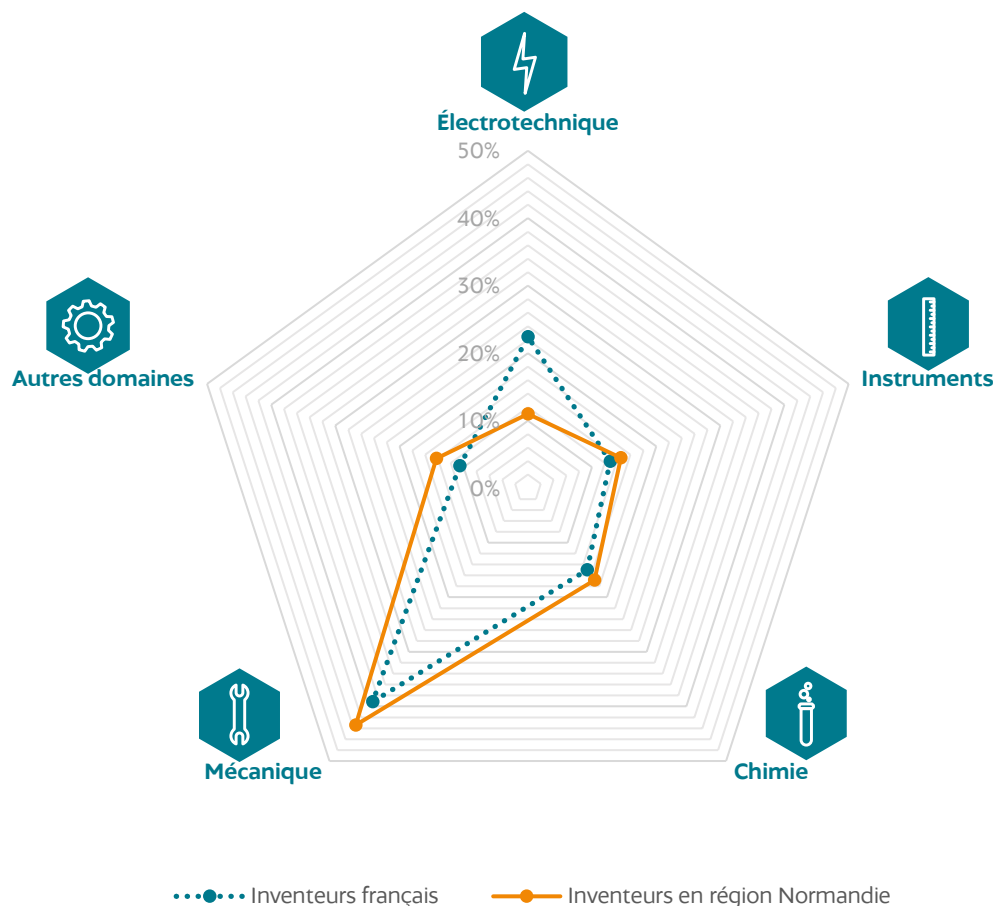
Électrotechnique		36
1	Machines, appareils et énergie électriques	24
2	Techniques audiovisuelles	4
3	Télécommunications	1
4	Communication numérique	2
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	4
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semiconducteurs	0
Instruments		47
9	Optique	2
10	Techniques de mesure	11
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	3
13	Technologie médicale	31
Chimie		55
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	1
16	Produits pharmaceutiques	4
17	Chimie macromoléculaire, polymères	17
18	Chimie alimentaire	3
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	2
21	Technique de surface, revêtement	2
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	15
24	Écotechnologie	4
Mécanique		141
25	Manutention	27
26	Machines-outils	3
27	Moteurs, pompes, turbines	10
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	6
29	Autres machines spéciales	44
30	Procédés et appareils thermiques	3
31	Éléments mécaniques	13
32	Transport	33
Autres domaines		46
33	Mobilier, jeux	16
34	Autres biens de consommation	15
35	Génie civil	14
Total demandes publiées		325

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 13 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Normandie, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 13 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Normandie selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Dans la région Normandie en 2021, la part de quatre domaines technologiques, instruments, chimie, mécanique et autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation, est un peu plus importante que celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France. En revanche, la part de l'électrotechnique est beaucoup moins présente (11,0 %) comparée à l'ensemble des inventeurs français (22,4 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NORMANDIE

Tableau 19 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Normandie

		CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
	<i>Électrotechnique</i>	7	6	6	6	11
1	Machines, appareils et énergie électriques	2	5	4	5	8
2	Techniques audiovisuelles	3	0	0	0	1
3	Télécommunications	0	0	0	0	0
4	Communication numérique	1	0	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6	Informatique	1	1	0	0	2
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0
8	Semiconducteurs	0	0	0	0	0
	<i>Instruments</i>	8	12	3	1	23
9	Optique	0	1	1	0	0
10	Techniques de mesure	4	1	0	0	6
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	1	0	1	0	1
13	Technologie médicale	3	10	1	1	16
	<i>Chimie</i>	4	33	3	1	14
14	Chimie fine organique	0	0	0	0	1
15	Biotechnologie	0	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	2	0	0	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	15	0	1	0
18	Chimie alimentaire	0	2	0	0	2
19	Chimie de base	2	2	1	0	1
20	Matériaux, métallurgie	0	1	0	0	1
21	Technique de surface, revêtement	0	1	1	0	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	1	9	1	0	4
24	Écotechnologie	1	2	0	0	1
	<i>Mécanique</i>	16	36	17	12	60
25	Manutention	4	6	4	0	13
26	Machines-outils	0	2	0	0	1
27	Moteurs, pompes, turbines	2	4	1	0	4
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0	5
29	Autres machines spéciales	2	11	7	0	24
30	Procédés et appareils thermiques	1	1	0	0	1
31	Éléments mécaniques	4	3	1	2	5
32	Transport	4	8	4	10	7
	<i>Autres domaines</i>	9	19	5	2	11
33	Mobilier, jeux	2	10	3	1	1
34	Autres biens de consommation	3	5	1	0	6
35	Génie civil	3	4	2	0	5
	Total demandes publiées	44	106	34	21	120

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



10. LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Tableau 20 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine

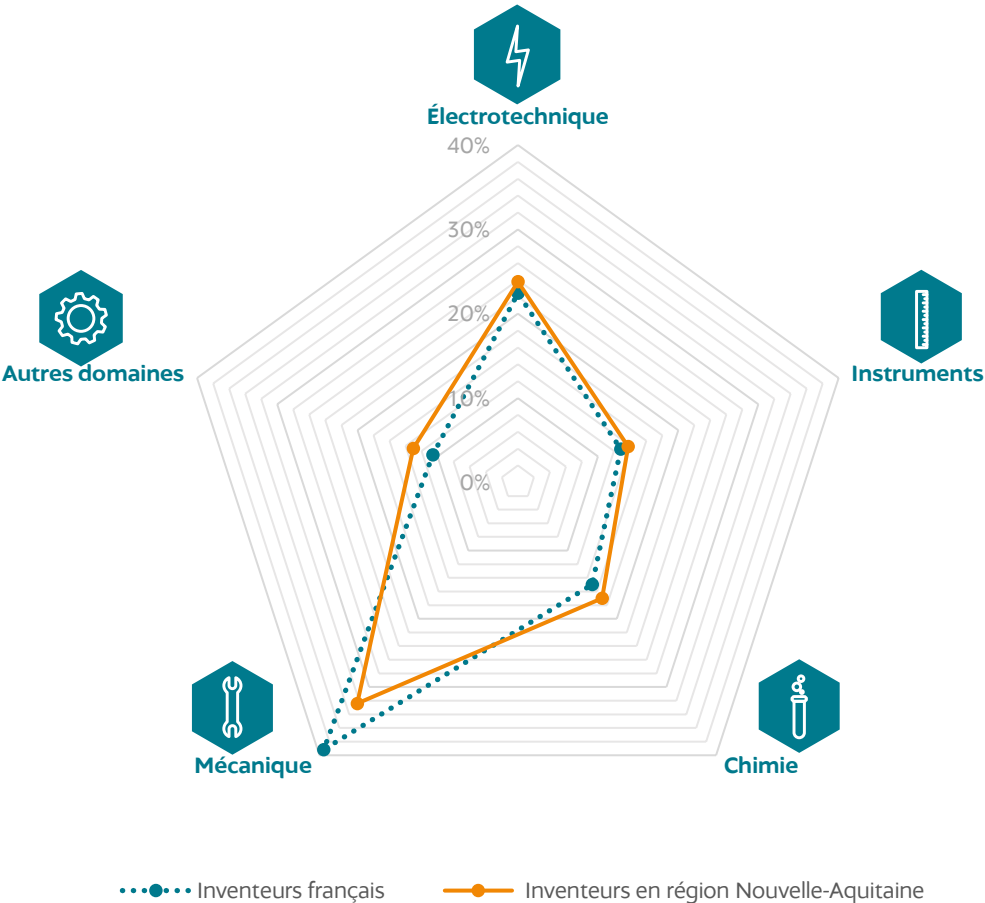
Électrotechnique		159
1	Machines, appareils et énergie électriques	78
2	Techniques audiovisuelles	8
3	Télécommunications	8
4	Communication numérique	9
5	Techniques de communication de base	2
6	Informatique	50
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semiconducteurs	2
Instruments		92
9	Optique	10
10	Techniques de mesure	40
11	Analyse de matériels biologiques	3
12	Dispositifs de commande	16
13	Technologie médicale	23
Chimie		114
14	Chimie fine organique	20
15	Biotechnologie	7
16	Produits pharmaceutiques	18
17	Chimie macromoléculaire, polymères	12
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	14
20	Matériaux, métallurgie	8
21	Technique de surface, revêtement	4
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	11
Mécanique		217
25	Manutention	28
26	Machines-outils	10
27	Moteurs, pompes, turbines	17
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	6
29	Autres machines spéciales	49
30	Procédés et appareils thermiques	6
31	Éléments mécaniques	10
32	Transport	91
Autres domaines		88
33	Mobilier, jeux	13
34	Autres biens de consommation	18
35	Génie civil	57
Total demandes publiées		670

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 14 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Nouvelle-Aquitaine, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 14 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Nouvelle-Aquitaine selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, la région Nouvelle-Aquitaine présente un profil relativement similaire à celui de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France, avec une légère surreprésentation de quatre domaines technologiques, instruments, chimie, mécanique et autres domaines qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation. En contrepartie, la part de la mécanique est moins représentée (32,4 % vs 39,2 %).

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Tableau 21 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine (1/2)

		CHARENTE	CHARENTE-MARITIME	CORRÈZE	CREUSE	DORDOGNE	GIRONDE
	Électrotechnique	8	14	0	0	1	103
1	Machines, appareils et énergie électriques	6	9	0	0	0	36
2	Techniques audiovisuelles	1	2	0	0	0	4
3	Télécommunications	1	2	0	0	0	5
4	Communication numérique	0	1	0	0	0	7
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	1
6	Informatique	1	1	0	0	0	47
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	2
8	Semiconducteurs	0	0	0	0	1	0
	Instruments	3	6	2	1	1	63
9	Optique	0	0	1	0	0	6
10	Techniques de mesure	1	1	1	1	1	29
11	Analyse de matériels biologiques	1	0	0	0	0	1
12	Dispositifs de commande	1	2	0	0	0	11
13	Technologie médicale	0	4	0	0	0	15
	Chimie	3	12	5	1	1	51
14	Chimie fine organique	1	3	4	0	0	4
15	Biotechnologie	0	0	0	0	0	6
16	Produits pharmaceutiques	0	1	1	0	0	11
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0	6
18	Chimie alimentaire	0	1	0	0	0	6
19	Chimie de base	1	0	0	0	0	8
20	Matériaux, métallurgie	1	0	0	0	1	2
21	Technique de surface, revêtement	0	1	0	0	0	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	1	0	0	0	1
23	Génie chimique	0	0	0	1	0	4
24	Écotechnologie	0	4	0	0	0	2
	Mécanique	16	68	5	0	5	64
25	Manutention	5	5	1	0	0	10
26	Machines-outils	0	1	0	0	0	7
27	Moteurs, pompes, turbines	0	1	0	0	0	8
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0	0	3
29	Autres machines spéciales	3	4	4	0	3	15
30	Procédés et appareils thermiques	0	3	0	0	0	1
31	Éléments mécaniques	1	2	0	0	1	2
32	Transport	6	51	0	0	1	17
	Autres domaines	5	11	2	1	1	30
33	Mobilier, jeux	0	2	0	1	0	5
34	Autres biens de consommation	0	3	1	0	0	7
35	Génie civil	5	6	1	0	1	19
	Total demandes publiées	34	110	15	2	9	311

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Tableau 21 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Nouvelle-Aquitaine (2/2)

		LANDES	LOT-ET-GARONNE	PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	DEUX-SÈVRES	VIENNE	HAUTE-VIENNE
	Électrotechnique	0	1	5	0	3	24
1	Machines, appareils et énergie électriques	0	0	4	0	2	20
2	Techniques audiovisuelles	0	1	0	0	0	2
3	Télécommunications	0	0	0	0	0	1
4	Communication numérique	0	0	1	0	0	1
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	1	0
6	Informatique	0	0	1	0	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	1
8	Semiconducteurs	0	0	0	0	0	0
	Instruments	0	0	5	3	5	4
9	Optique	0	0	1	0	1	2
10	Techniques de mesure	0	0	2	1	3	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	0	0	1	1	0
13	Technologie médicale	0	0	2	0	0	1
	Chimie	2	6	17	2	3	11
14	Chimie fine organique	1	1	4	0	0	2
15	Biotechnologie	0	0	0	0	0	1
16	Produits pharmaceutiques	0	2	0	0	0	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	5	0	1	0
18	Chimie alimentaire	0	0	0	0	0	1
19	Chimie de base	0	1	2	0	0	2
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	4
21	Technique de surface, revêtement	1	0	2	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	0	2	1	1	1
24	Écotechnologie	0	1	1	1	1	0
	Mécanique	3	4	19	7	23	5
25	Manutention	0	1	2	1	2	1
26	Machines-outils	1	0	1	0	0	1
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	6	0	2	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	1	1	0	0
29	Autres machines spéciales	2	1	5	2	7	3
30	Procédés et appareils thermiques	0	0	0	1	0	0
31	Éléments mécaniques	0	1	1	0	2	0
32	Transport	0	0	3	3	11	0
	Autres domaines	3	5	13	9	4	4
33	Mobilier, jeux	3	1	1	0	0	1
34	Autres biens de consommation	0	2	2	0	0	2
35	Génie civil	1	2	10	9	4	1
	Total demandes publiées	8	15	59	21	38	48

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



11. LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 22 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie

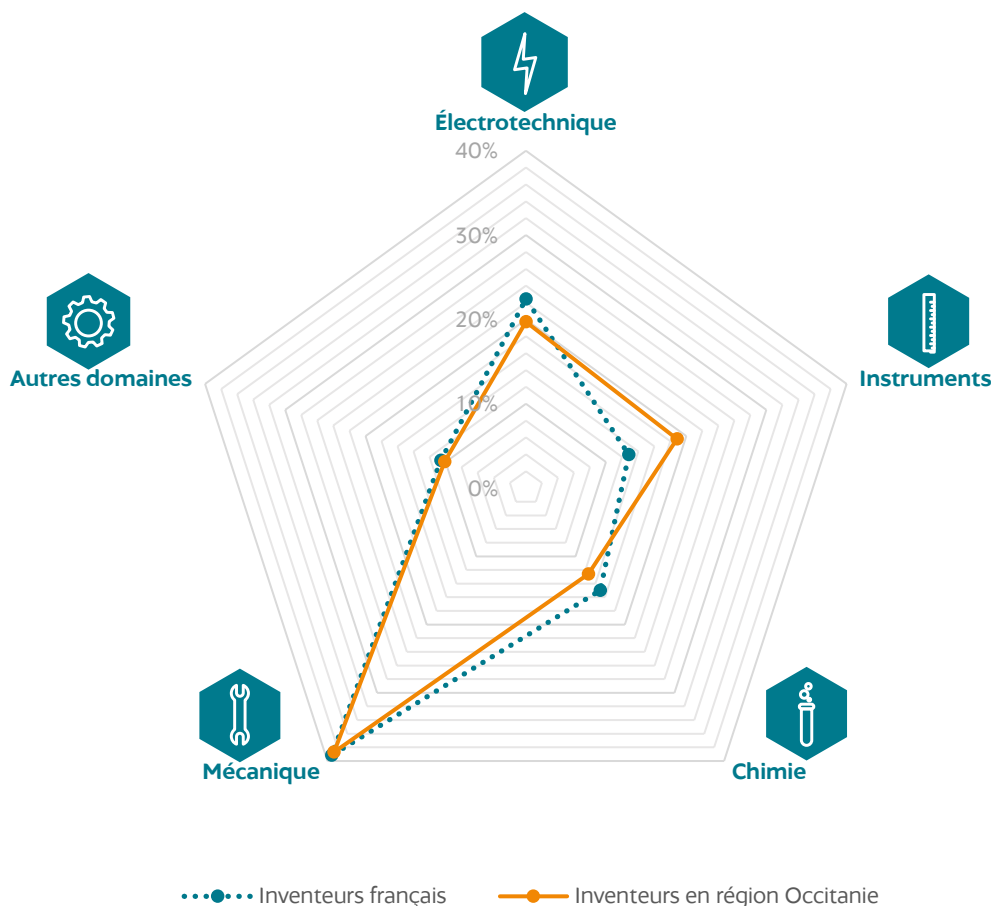
Électrotechnique			192
1	Machines, appareils et énergie électriques		62
2	Techniques audiovisuelles		9
3	Télécommunications		27
4	Communication numérique		16
5	Techniques de communication de base		3
6	Informatique		57
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion		9
8	Semiconducteurs		7
Instruments			183
9	Optique		8
10	Techniques de mesure		97
11	Analyse de matériels biologiques		6
12	Dispositifs de commande		33
13	Technologie médicale		39
Chimie			123
14	Chimie fine organique		14
15	Biotechnologie		10
16	Produits pharmaceutiques		19
17	Chimie macromoléculaire, polymères		13
18	Chimie alimentaire		4
19	Chimie de base		9
20	Matériaux, métallurgie		6
21	Technique de surface, revêtement		15
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie		1
23	Génie chimique		16
24	Écotechnologie		17
Mécanique			376
25	Manutention		27
26	Machines-outils		22
27	Moteurs, pompes, turbines		53
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles		3
29	Autres machines spéciales		39
30	Procédés et appareils thermiques		12
31	Éléments mécaniques		30
32	Transport		191
Autres domaines			99
33	Mobilier, jeux		22
34	Autres biens de consommation		20
35	Génie civil		56
Total demandes publiées			972

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 15 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Occitanie, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 15 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Occitanie selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, dans la région Occitanie, les parts de la mécanique et des autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation, sont très similaires (respectivement 38,7 % et 10,1 %) à celles de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (respectivement 39,2 % et 10,6 %). La région se démarque par une spécialisation plus importante dans le domaine des instruments (18,8 % vs 12,8 %). En contrepartie, les domaines de l'électrotechnique et de la chimie sont légèrement moins présents.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (1/3)

		ARIÈGE	AUDE	AVEYRON	GARD	HAUTE-GARONNE
	Électrotechnique	1	4	0	9	141
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	1	0	4	37
2	Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	4
3	Télécommunications	0	0	0	0	25
4	Communication numérique	0	0	0	0	15
5	Techniques de communication de base	0	0	0	1	2
6	Informatique	0	0	0	2	50
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	1	6
8	Semiconducteurs	0	3	0	0	2
	Instruments	1	1	2	14	127
9	Optique	0	0	0	0	6
10	Techniques de mesure	0	1	1	10	75
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	4
12	Dispositifs de commande	0	0	0	1	31
13	Technologie médicale	1	0	1	2	11
	Chimie	0	1	2	8	57
14	Chimie fine organique	0	0	1	0	6
15	Biotechnologie	0	0	0	1	4
16	Produits pharmaceutiques	0	0	1	2	8
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	2
18	Chimie alimentaire	0	0	1	0	1
19	Chimie de base	0	0	0	0	3
20	Matériaux, métallurgie	0	1	0	2	1
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0	9
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	1
23	Génie chimique	0	0	0	2	8
24	Écotechnologie	0	0	0	1	14
	Mécanique	1	5	3	19	283
25	Manutention	0	0	1	6	12
26	Machines-outils	0	1	1	0	15
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	2	46
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	2
29	Autres machines spéciales	0	2	1	4	15
30	Procédés et appareils thermiques	0	2	0	1	4
31	Éléments mécaniques	0	0	0	0	24
32	Transport	1	0	0	6	165
	Autres domaines	2	3	1	18	40
33	Mobilier, jeux	0	0	0	6	7
34	Autres biens de consommation	1	2	0	4	9
35	Génie civil	1	1	1	8	24
	Total demandes publiées	5	14	8	67	648

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (2/3)

		GERS	HÉRAULT	LOT	LOZÈRE
	<i>Électrotechnique</i>	1	15	3	0
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	5	3	0
2	Techniques audiovisuelles	0	1	0	0
3	Télécommunications	0	1	1	0
4	Communication numérique	0	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0
6	Informatique	0	5	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	0	0
8	Semiconducteurs	0	2	0	0
	<i>Instruments</i>	0	28	3	0
9	Optique	0	1	0	0
10	Techniques de mesure	0	6	2	0
11	Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0
12	Dispositifs de commande	0	1	0	0
13	Technologie médicale	0	19	1	0
	<i>Chimie</i>	0	27	1	0
14	Chimie fine organique	0	1	0	0
15	Biotechnologie	0	4	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	5	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	2	0	0
18	Chimie alimentaire	0	2	0	0
19	Chimie de base	0	4	0	0
20	Matériaux, métallurgie	0	1	0	0
21	Technique de surface, revêtement	0	4	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	4	0	0
24	Écotechnologie	0	2	0	0
	<i>Mécanique</i>	0	26	5	0
25	Manutention	0	3	1	0
26	Machines-outils	0	0	2	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0	2	0	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	0	9	1	0
30	Procédés et appareils thermiques	0	2	0	0
31	Éléments mécaniques	0	3	1	0
32	Transport	0	6	0	0
	<i>Autres domaines</i>	4	15	3	0
33	Mobilier, jeux	0	5	0	0
34	Autres biens de consommation	1	3	0	0
35	Génie civil	3	6	2	0
	Total demandes publiées	5	110	14	0

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE

Tableau 23 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Occitanie (3/3)

		HAUTES-PYRÉNÉES	PYRÉNÉES-ORIENTALES	TARN	TARN-ET-GARONNE
	Électrotechnique	9	1	2	7
1	Machines, appareils et énergie électriques	8	0	0	4
2	Techniques audiovisuelles	1	0	1	2
3	Télécommunications	0	0	0	1
4	Communication numérique	0	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0
6	Informatique	0	0	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
8	Semiconducteurs	1	0	0	0
	Instruments	1	1	1	5
9	Optique	1	0	0	0
10	Techniques de mesure	0	0	0	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	0	0	0
13	Technologie médicale	1	1	0	3
	Chimie	3	3	20	0
14	Chimie fine organique	0	0	5	0
15	Biotechnologie	0	1	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	4	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	8	0
18	Chimie alimentaire	0	0	1	0
19	Chimie de base	0	1	1	0
20	Matériaux, métallurgie	0	0	1	0
21	Technique de surface, revêtement	2	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	1	1	1	0
24	Écotechnologie	0	0	0	0
	Mécanique	9	10	8	7
25	Manutention	1	1	0	3
26	Machines-outils	1	2	0	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	2	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	0	1	5	2
30	Procédés et appareils thermiques	0	3	0	0
31	Éléments mécaniques	1	0	0	1
32	Transport	6	3	2	2
	Autres domaines	2	4	3	5
33	Mobilier, jeux	0	1	1	2
34	Autres biens de consommation	1	0	0	0
35	Génie civil	1	3	2	3
	Total demandes publiées	24	19	34	23

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



12. LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Tableau 24 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Pays de la Loire

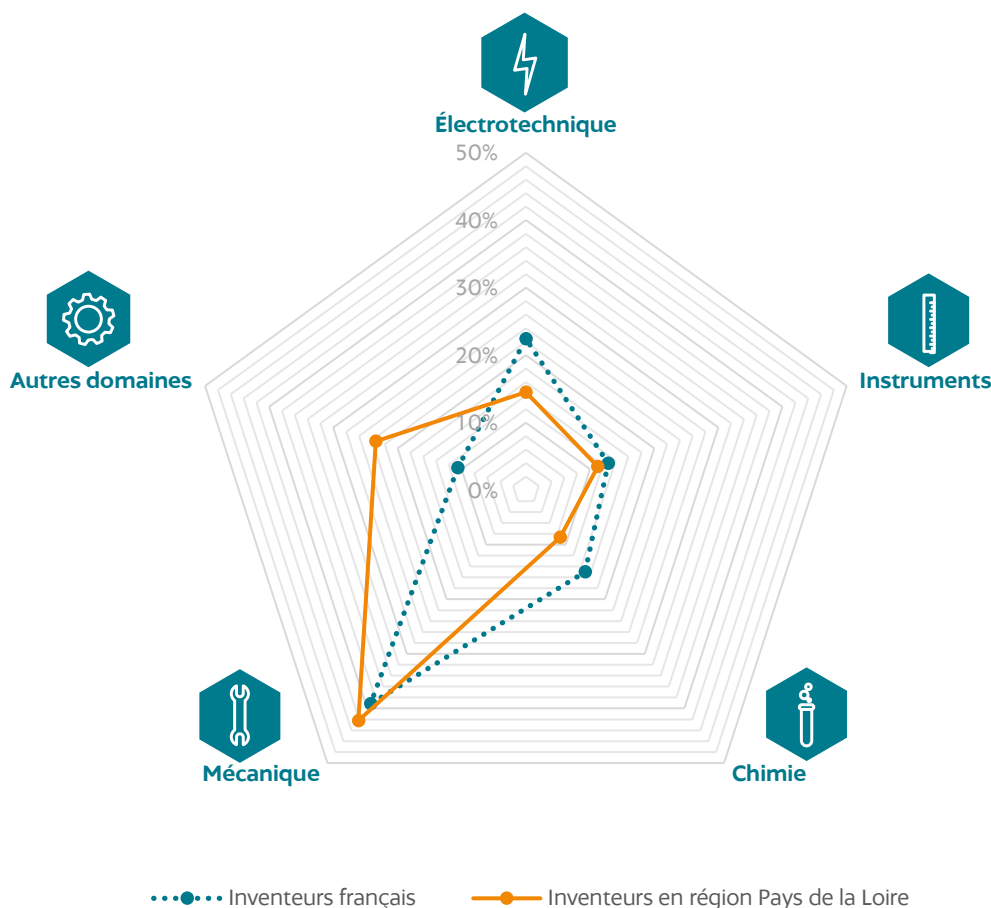
Électrotechnique		64
1	Machines, appareils et énergie électriques	40
2	Techniques audiovisuelles	3
3	Télécommunications	2
4	Communication numérique	1
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	14
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semiconducteurs	2
Instruments		49
9	Optique	2
10	Techniques de mesure	16
11	Analyse de matériels biologiques	3
12	Dispositifs de commande	5
13	Technologie médicale	23
Chimie		38
14	Chimie fine organique	2
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	3
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	6
19	Chimie de base	4
20	Matériaux, métallurgie	2
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	5
24	Écotechnologie	7
Mécanique		186
25	Manutention	31
26	Machines-outils	17
27	Moteurs, pompes, turbines	6
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
29	Autres machines spéciales	50
30	Procédés et appareils thermiques	10
31	Éléments mécaniques	20
32	Transport	51
Autres domaines		103
33	Mobilier, jeux	24
34	Autres biens de consommation	32
35	Génie civil	47
Total demandes publiées		441

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 16 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des inventeurs de la région Pays de la Loire, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 16 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Pays de la Loire selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, dans la région Pays de la Loire, les parts de la mécanique et des instruments sont relativement proches (respectivement 42,2 % et 11,2 %) de celles de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 % et 12,8 %). En revanche, les autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation sont largement plus représentés (23,4 % en comparaison avec 10,6 % pour l'ensemble des inventeurs français). Parallèlement, les domaines de l'électrotechnique et de la chimie sont moins présents.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Tableau 25 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Pays de la Loire

		LOIRE-ATLANTIQUE	MAINE-ET-LOIRE	MAYENNE	SARTHE	VENDÉE
	Électrotechnique	16	24	2	18	4
1	Machines, appareils et énergie électriques	8	19	1	10	2
2	Techniques audiovisuelles	0	0	1	1	1
3	Télécommunications	0	1	0	0	0
4	Communication numérique	1	0	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	1	0	0	0
6	Informatique	4	2	0	7	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2	0	0	0	0
8	Semiconducteurs	1	0	0	0	1
	Instruments	27	8	2	7	5
9	Optique	0	0	0	1	0
10	Techniques de mesure	11	1	0	2	1
11	Analyse de matériels biologiques	2	1	0	1	0
12	Dispositifs de commande	3	0	0	0	1
13	Technologie médicale	11	6	1	2	2
	Chimie	19	7	5	6	2
14	Chimie fine organique	0	0	0	2	0
15	Biotechnologie	1	1	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	2	1	0	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	2	1	3	0	0
19	Chimie de base	2	2	0	0	0
20	Matériaux, métallurgie	1	0	0	1	0
21	Technique de surface, revêtement	4	1	0	2	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	3	1	0	1	0
24	Écotechnologie	3	1	1	1	1
	Mécanique	89	35	15	28	20
25	Manutention	11	10	3	4	3
26	Machines-outils	14	0	0	0	3
27	Moteurs, pompes, turbines	5	1	0	0	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	0	1	0
29	Autres machines spéciales	25	13	3	4	5
30	Procédés et appareils thermiques	4	2	1	1	2
31	Éléments mécaniques	12	3	1	2	3
32	Transport	19	5	6	16	4
	Autres domaines	34	21	9	18	20
33	Mobilier, jeux	5	3	7	3	6
34	Autres biens de consommation	10	4	1	13	3
35	Génie civil	19	14	1	2	12
	Total demandes publiées	186	95	33	76	51

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



13. LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Tableau 26 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Provence-Alpes-Côte d'Azur

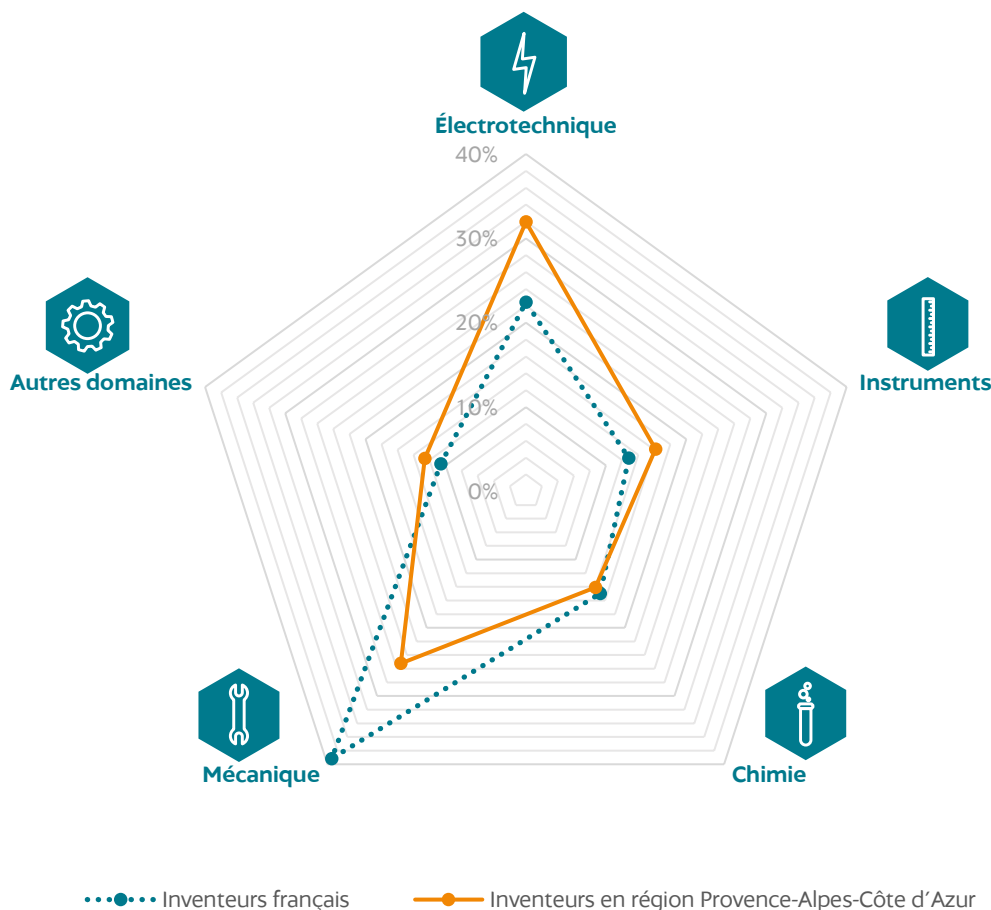
Électrotechnique		201
1	Machines, appareils et énergie électriques	37
2	Techniques audiovisuelles	8
3	Télécommunications	12
4	Communication numérique	16
5	Techniques de communication de base	7
6	Informatique	81
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	22
8	Semiconducteurs	19
Instruments		102
9	Optique	14
10	Techniques de mesure	39
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	13
13	Technologie médicale	34
Chimie		89
14	Chimie fine organique	30
15	Biotechnologie	3
16	Produits pharmaceutiques	10
17	Chimie macromoléculaire, polymères	2
18	Chimie alimentaire	6
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	12
21	Technique de surface, revêtement	4
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	7
24	Écotechnologie	9
Mécanique		159
25	Manutention	12
26	Machines-outils	4
27	Moteurs, pompes, turbines	10
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	25
30	Procédés et appareils thermiques	23
31	Éléments mécaniques	17
32	Transport	68
Autres domaines		79
33	Mobilier, jeux	30
34	Autres biens de consommation	23
35	Génie civil	26
Total demandes publiées		630

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 17 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI des inventeurs de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 17 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



En 2021, la région Provence-Alpes-Côte d'Azur présente une spécialisation marquée dans les domaines technologiques de l'électrotechnique (32,0 % vs 22,4 %) et des instruments (16,2 % vs 12,8 %). En revanche, la part de la mécanique est très inférieure (25,2 %) à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 %).

C'est la région qui a la part de ses inventions la plus élevée à la fois dans le domaine de l'électrotechnique et dans le domaine des instruments, comparativement aux autres régions françaises.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Tableau 27 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par département des inventeurs en comptage fractionnaire - Provence-Alpes-Côte d'Azur

		ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	HAUTES-ALPES	ALPES-MARITIMES	BOUCHES-DU-RHÔNE	VAR	VAUCLUSE
	<i>Électrotechnique</i>	1	0	91	81	22	6
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	0	9	18	4	4
2	Techniques audiovisuelles	0	0	4	4	0	0
3	Télécommunications	0	0	5	5	2	0
4	Communication numérique	0	0	5	5	4	2
5	Techniques de communication de base	0	0	0	6	1	0
6	Informatique	0	0	48	26	6	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	18	4	1	0
8	Semiconducteurs	0	0	2	13	4	0
	<i>Instruments</i>	1	1	20	61	12	7
9	Optique	0	0	4	10	0	0
10	Techniques de mesure	1	0	8	21	5	4
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	1	1	1	0
12	Dispositifs de commande	0	0	1	10	1	0
13	Technologie médicale	0	1	6	19	5	3
	<i>Chimie</i>	2	0	28	35	4	19
14	Chimie fine organique	1	0	12	15	1	1
15	Biotechnologie	0	0	1	2	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	4	4	1	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	1	0	0
18	Chimie alimentaire	0	0	2	2	0	2
19	Chimie de base	0	0	3	2	0	1
20	Matériaux, métallurgie	0	0	2	2	0	8
21	Technique de surface, revêtement	0	0	2	2	0	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	0	0
23	Génie chimique	0	0	0	2	1	4
24	Écotechnologie	0	0	2	3	1	1
	<i>Mécanique</i>	4	1	25	86	28	15
25	Manutention	1	0	3	5	2	1
26	Machines-outils	0	0	0	3	1	0
27	Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	6	1	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	0	0	5	8	8	4
30	Procédés et appareils thermiques	1	0	1	12	7	3
31	Éléments mécaniques	0	1	0	8	2	6
32	Transport	1	0	16	44	7	1
	<i>Autres domaines</i>	2	2	30	26	7	12
33	Mobilier, jeux	1	2	9	12	4	3
34	Autres biens de consommation	1	0	8	4	4	6
35	Génie civil	0	1	13	10	0	3
	Total demandes publiées	11	4	194	289	74	60

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



14. LA FRANCE DES OUTRE-MER

Tableau 28 - Répartition des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 par domaine technologique et par région des inventeurs en comptage fractionnaire - Outre-mer

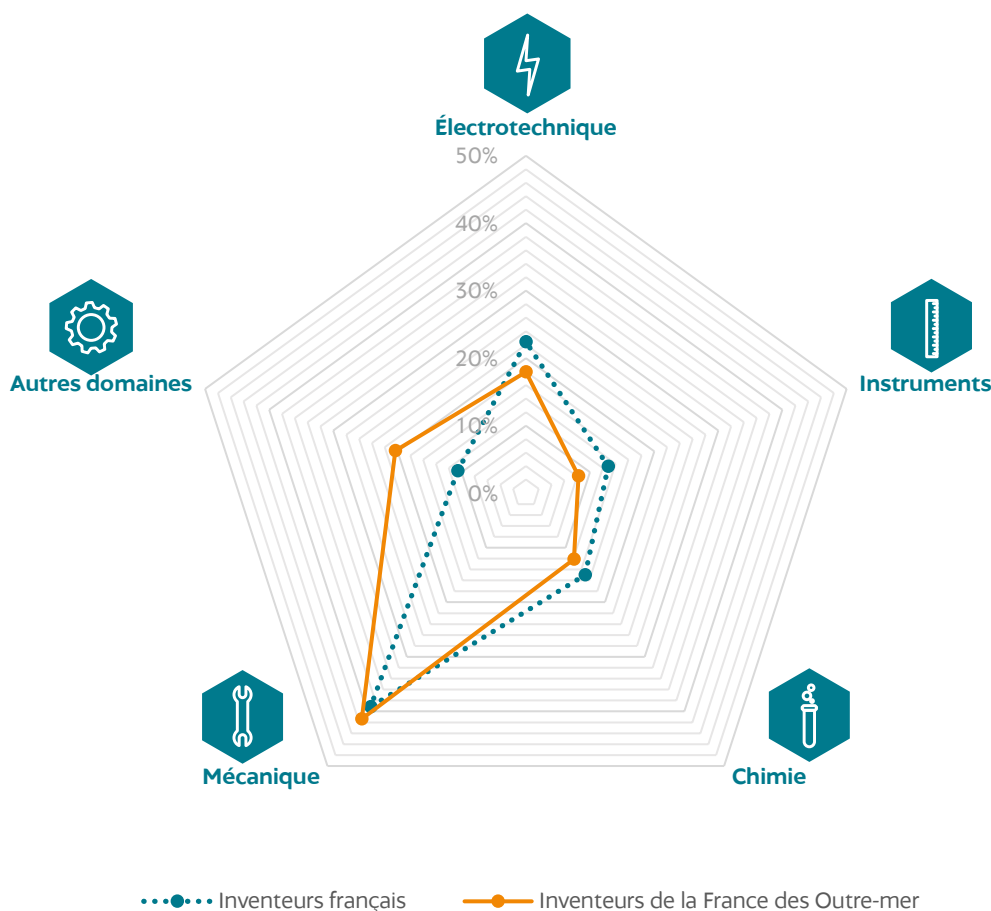
Électrotechnique		4
1	Machines, appareils et énergie électriques	0
2	Techniques audiovisuelles	1
3	Télécommunications	0
4	Communication numérique	0
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2
8	Semiconducteurs	0
Instruments		2
9	Optique	0
10	Techniques de mesure	1
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	0
13	Technologie médicale	1
Chimie		3
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	0
16	Produits pharmaceutiques	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0
18	Chimie alimentaire	1
19	Chimie de base	0
20	Matériaux, métallurgie	0
21	Technique de surface, revêtement	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	1
24	Écotechnologie	0
Mécanique		10
25	Manutention	0
26	Machines-outils	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	3
30	Procédés et appareils thermiques	2
31	Éléments mécaniques	1
32	Transport	3
Autres domaines		5
33	Mobilier, jeux	0
34	Autres biens de consommation	4
35	Génie civil	1
Total demandes publiées		24

SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Le graphique 18 permet de comparer les parts respectives de chacun des cinq domaines technologiques de la France des Outre-mer, par rapport à ceux de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France.

Graphique 18 – Part de chacun des cinq domaines technologiques des demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021 dans la France des Outre-mer selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022

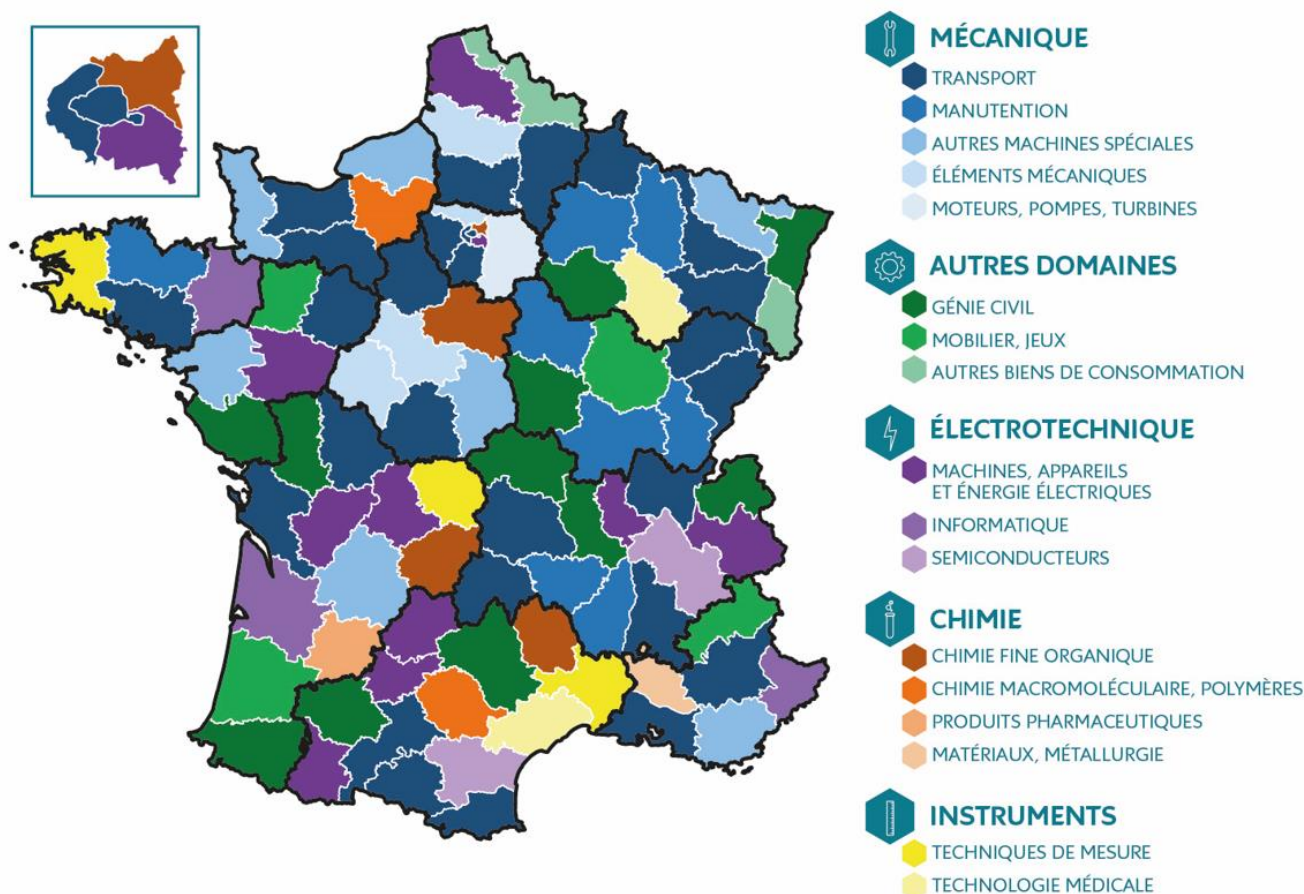


Pour la France des Outre-mer en 2021, la part de la mécanique est légèrement supérieure (41,4 %) à celle de l'ensemble des inventeurs ayant une adresse de résidence en France (39,2 %). Les autres domaines, qui recouvrent le mobilier, les jeux, le génie civil et les autres biens de consommation sont deux fois plus représentés (20,3 % vs 10,6 %). En contrepartie, les trois autres domaines technologiques, électrotechnique, instruments et chimie sont moins présents.

En conclusion de cette troisième partie sur la répartition par domaine technologique selon l'adresse de résidence des inventeurs, il s'avère également intéressant de visualiser le principal sous-domaine technologique⁷ de chacun des départements⁸.

Le graphique 19 permet ainsi d'illustrer la force principale⁹ de chacun des départements français selon l'éclairage apporté par la classification technologique¹⁰ des demandes de brevets publiées en 2021. 17 sous-domaines technologiques sur 35 sont représentés sur cette carte.

Graphique 19 – Les principaux sous-domaines technologiques par département selon l'adresse de résidence des inventeurs en comptage fractionnaire



SOURCE ET TRAITEMENTS INPI 2022



Si le domaine de la mécanique est prépondérant sur le territoire français, c'est en particulier le fait du sous-domaine du transport, majoritaire dans 29 départements, soit environ un tiers des départements français. Les sous-domaines manutention et autres machines spéciales sont également présents.

Dans les autres domaines, c'est le génie civil qui est majoritaire dans 12 départements en tout¹¹.

Les machines, appareils et énergie électriques, appartenant au domaine de l'électronique, sont également bien représentés dans 10 départements.

⁷ Trois départements ont des sous-domaines principaux « ex aequo », c'est le cas de la Haute-Loire avec la manutention et le génie civil, du Calvados avec le transport et la manutention et des Alpes-de-Haute-Provence avec le transport, la chimie fine organique et les autres biens de consommation.

⁸ Hors collectivité de Corse et France des Outre-mer.

⁹ Ces spécialisations peuvent naturellement être variables d'une année à l'autre, c'est le cas en particulier pour les départements dont le nombre de demandes de brevets publiées est peu important, et peut donc ne pas être significatif d'une tendance marquée de l'activité technologique du département considéré.

¹⁰ Cf. annexe : table de correspondance entre domaines technologiques et CIB.

¹¹ En tenant compte de la Haute-Loire ex aequo entre la manutention et le génie civil.

MÉTHODOLOGIE

DEMANDES DE BREVETS PUBLIÉES

Les statistiques portent sur les demandes de brevets publiées à l'INPI en 2021. S'agissant de demandes publiées en 2021, il s'agit de demandes déposées entre le 1^{er} juillet 2019 et le 30 juin 2020.

LES DÉPOSANTS ET LES INVENTEURS

La répartition par département est effectuée selon l'adresse de résidence des déposants d'une part puis selon l'adresse de résidence des inventeurs d'autre part. En effet, lorsque la répartition est faite sur la base des adresses de déposants et que le déposant est une personne morale, le département d'origine est celui dans lequel se trouve le siège social ou l'administration centrale, ce qui introduit un biais par rapport au lieu de création de l'invention, et notamment une surestimation de la concentration des inventions en Île de France.

L'utilisation des adresses d'inventeurs permet d'amoindrir cette distorsion : en analysant la provenance géographique des inventeurs, on peut mieux appréhender le lien réel entre la réalisation de l'invention et l'importance de la propriété industrielle du département considéré.

Cependant, les évolutions d'une année à l'autre pour un département donné ne peuvent en aucun cas être considérées comme significatives d'une tendance de l'activité technologique dans ce département, trop d'éléments externes pouvant influencer sur les dépôts de brevets.

DOMAINES TECHNOLOGIQUES

En fonction des codes de la Classification internationale des brevets (CIB) attribués au cours de la procédure, les demandes de brevets publiées sont rassemblées en 5 domaines technologiques et 35 sous-domaines technologiques selon la table de concordance CIB - technologie publiée par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) : cette table établit un lien entre les symboles de classement de la Classification internationale des brevets (CIB) et les domaines technologiques. Chaque demande de brevet publiée peut avoir un ou plusieurs codes CIB, et appartenir à un ou plusieurs domaines technologiques (dernière mise à jour en septembre 2021¹²). Le principe de comptage utilisé est le compte fractionnaire.

LE RECOURS AU COMPTAGE FRACTIONNAIRE

Le compte fractionnaire se situe dans le contexte d'une logique de contribution.

Pour le département de résidence du déposant, en cas de co-dépôts, les comptages sont fractionnaires. Cette méthode permet d'attribuer les brevets selon l'adresse de chacun des déposants sans se limiter à la seule origine du premier déposant nommé dans la demande.

De même, pour le département de résidence de l'inventeur, en cas de co-inventeurs, les comptages sont fractionnaires. Cette méthode permet d'attribuer les brevets selon l'origine de chacun des inventeurs sans se limiter à la seule origine du premier inventeur nommé dans la demande.

Enfin, les contributions de chaque domaine technologique à chaque demande de brevet selon l'adresse de résidence des inventeurs sont fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100 % sur l'ensemble des demandes de brevets.

On notera qu'en raison des arrondis qu'implique le comptage fractionnaire, la somme des demandes de brevets publiées par département et par domaine technologique peut être différente du total résultant du comptage des demandes de brevets publiées par département et par domaine technologique pour chacune des régions et pour toute la France.

¹² http://www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/technology_concordance.html

TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE DOMAINES TECHNOLOGIQUES ET CIB

I Électrotechnique	
1. Machines, appareils et énergie électriques	F21#, H01B, H01C, H01F, H01G, H01H, H01J, H01K, H01M, H01R, H01T, H02#, H05B, H05C, H05F, H99Z
2. Techniques audiovisuelles	G09F, G09G, G11B, H04N-003, H04N-005, H04N-007, H04N-009, H04N-011, H04N-013, H04N-015, H04N-017, H04N-019, H04N-021, H04N-101, H04R, H04S, H05K
3. Télécommunications	G08C, H01P, H01Q, H04B, H04H, H04J, H04K, H04M, H04N-001, H04N-007, H04N-011, H04Q
4. Communication numérique	H04L, H04N-021, H04W
5. Techniques de communication de base	H03#
6. Informatique	(G06# not G06Q), G11C, G10L, G16B, G16C, G16Y, G16Z
7. Méthodes de traitement de données à des fins de gestion	G06Q
8. Semiconducteurs	H01L
II Instruments	
9. Optique	G02#, G03B, G03C, G03D, G03F, G03G, G03H, H01S
10. Techniques de mesure	G01B, G01C, G01D, G01F, G01G, G01H, G01J, G01K, G01L, G01M, (G01N not G01N-033), G01P, G01Q, G01R, G01S, G01V, G01W, G04#, G12B, G99Z
11. Analyse de matériels biologiques	G01N-033
12. Dispositifs de commande	G05B, G05D, G05F, G07#, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
13. Technologie médicale	A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, G16H, H05G
III Chimie	
14. Chimie fine organique	C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B, A61K-008, A61Q
15. Biotechnologie	C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S
16. Produits pharmaceutiques	A61P, A61K not A61K-008
17. Chimie macromoléculaire, polymères	C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
18. Chimie alimentaire	A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13B-010, C13B-020, C13B-030, C13B-035, C13B-040, C13B-050, C13B-099, C13D, C13F, C13J, C13K
19. Chimie de base	A01N, A01P, C05#, C06#, C09B, C09C, C09F, C09G, C09H, C09K, C09D, C09J, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
20. Matériaux, métallurgie	C01#, C03C, C04#, C21#, C22#, B22#
21. Technique de surface, revêtement	B05C, B05D, B32#, C23#, C25#, C30#
22. Technologie des microstructures, nanotechnologie	B81#, B82#
23. Génie chimique	B01B, B01D-00#, B01D-01##, B01D-02##, B01D-03##, B01D-041, B01D-043, B01D-057, B01D-059, B01D-06##, B01D-07##, B01F, B01J, B01L, B02C, B03#, B04#, B05B, B06B, B07#, B08#, D06B, D06C, D06L, F25J, F26#, C14C, H05H
24. Écotechnologie	B01D-045, B01D-046, B01D-047, B01D-049, B01D-050, B01D-051, B01D-052, B01D-053, B09#, B65F, C02#, F01N, F23G, F23J, G01T, E01F-008, A62C
IV Mécanique	
25. Manutention	B25J, B65B, B65C, B65D, B65G, B65H, B66#, B67#
26. Machines-outils	A62D, B21#, B23#, B24#, B26D, B26F, B27#, B30#, B25B, B25C, B25D, B25F, B25G, B25H, B26B

27. Moteurs, pompes, turbines	F01B, F01C, F01D, F01K, F01L, F01M, F01P, F02#, F03#, F04#, F23R, G21#, F99Z
28. Machines à fabriquer du papier et des textiles	A41H, A43D, A46D, C14B, D01#, D02#, D03#, D04B, D04C, D04G, D04H, D05#, D06G, D06H, D06J, D06M, D06P, D06Q, D99Z, B31#, D21#, B41#
29. Autres machines spéciales	A01B, A01C, A01D, A01F, A01G, A01J, A01K, A01L, A01M, A21B, A21C, A22#, A23N, A23P, B02B, B28#, B29#, B33Y, B99Z, C03B, C08J, C12L, C13B-005, C13B-015, C13B-025, C13B-045, C13C, C13G, C13H, F41#, F42#
30. Procédés et appareils thermiques	F22#, F23B, F23C, F23D, F23H, F23K, F23L, F23M, F23N, F23Q, F24#, F25B, F25C, F27#, F28#
31. Éléments mécaniques	F15#, F16#, F17#, G05G
32. Transport	B60#, B61#, B62#, B63B, B63C, B63G, B63H, B63J, B64#

V Autres domaines

33. Mobilier, jeux	A47#, A63#
34. Autres biens de consommation	A24#, A41B, A41C, A41D, A41F, A41G, A42#, A43B, A43C, A44#, A45#, A46B, A62B, B42#, B43#, D04D, D07#, G10B, G10C, G10D, G10F, G10G, G10H, G10K, B44#, B68#, D06F, D06N, F25D, A99Z
35. Génie civil	E02#, E01B, E01C, E01D, E01F-001, E01F-003, E01F-005, E01F-007, E01F-009, E01F-01#, E01H, E03#, E04#, E05#, E06#, E21#, E99Z



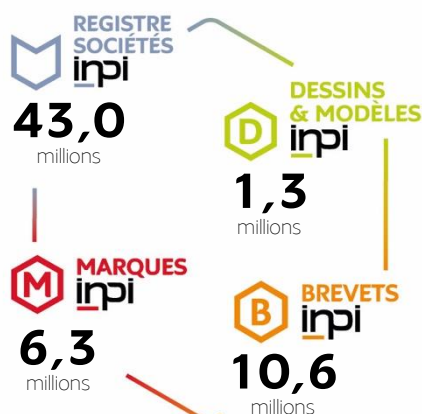
LE PORTAIL DES DONNÉES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET DU REGISTRE NATIONAL DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS (RNCS) EN ACCÈS LIBRE

Pour faire un état des lieux des marques déposées en France, consulter les brevets proches de votre domaine d'innovation, retrouver les données de vos clients, partenaires ou fournisseurs, explorer la base de dessins et modèles, découvrir les statistiques réalisées par l'INPI : DATA INPI est votre point d'entrée centralisé vers l'ensemble des données de l'INPI.

UN ACCÈS UNIQUE

À 61,2 MILLIONS DE DONNÉES

Sur data.inpi.fr, en une recherche simple, fluide et rapide, accédez gratuitement à toutes les données de propriété industrielle et entreprises au sein d'un seul et même portail.



LES AVANTAGES

DATA INPI est un outil au service de la compétitivité des entreprises avec :

- Toutes les données en accès libre sur ordinateur, mobile et tablette
- Un moteur de recherche multicritères et multi bases
- Une interface ergonomique
- Des API pour les données issues du RNCS et de la propriété industrielle
- Un service d'alertes gratuites et paramétrables suivant différents critères afin d'être averti de toutes les modifications ou nouvelles publications concernant les marques, brevets, dessins et modèles ou entreprises
- Les publications et statistiques de l'INPI
- Des contenus pratiques (lexique, tutoriel, référentiel PI) pour guider l'utilisateur
- Un portail évolutif avec des nouvelles fonctionnalités et mises à jour constantes pour améliorer l'expérience utilisateur et faciliter la consultation des données.

LES DONNÉES DISPONIBLES

SUR DATA INPI

Ce nouveau service rassemble les données d'identité légale de 6,5 millions d'entreprises françaises issues du RNCS et celles des registres de PI (brevets, marques, dessins et modèles). Quelles sont-elles ?

- Les données d'identité légale des sociétés immatriculées en France et l'ensemble des informations publiques relatives aux bénéficiaires effectifs
- Les comptes annuels non confidentiels déposés depuis le 1^{er} janvier 2017 ainsi que les actes et statuts depuis 1993
- Les données sur les marques françaises de l'Union européenne et internationales avec les images des logos ou multimédia
- Les données bibliographiques et de statut légal sur les brevets français et certificats complémentaires de protection les brevets européens les demandes de brevets internationaux
- Les données sur les dessins et modèles français et les dessins et modèles internationaux avec les images des reproductions associées.

LA POSSIBILITÉ D'EXTRAIRE ET RÉUTILISER DES DONNÉES EN OPEN DATA

Pour permettre d'extraire massivement ou de manière plus ciblée des données brutes, l'INPI met aussi à disposition des API, sous réserve de l'acceptation d'une licence et d'une authentification. Ces outils ont vocation à simplifier l'accès aux données, leur téléchargement et leur réutilisation par les licenciés pour leur activité ou la création de nouveaux produits et services.

**Autant de données accessibles
en quelques clics, rendez-vous sur**

data.inpi.fr



À PROPOS DE L'INPI

Au-delà de son action d'enregistrement et de délivrance de titres (brevets, marques, dessins et modèles), l'Institut national de la propriété industrielle (INPI) agit en faveur du développement économique par ses actions de sensibilisation et de valorisation de l'innovation et de ses enjeux. L'Institut accompagne tous les innovateurs pour qu'ils transforment leurs projets en réalisations concrètes, leurs innovations en valeur. Établissement public autofinancé et placé sous la tutelle du ministère en charge de la propriété industrielle, l'INPI participe également activement à l'élaboration et la mise en œuvre des politiques publiques dans le domaine de la propriété intellectuelle, du soutien à

l'innovation et à la compétitivité des entreprises tout comme de la lutte anti-contrefaçon. Dépositaire de tous les titres de propriété industrielle déposés en France et des données du Registre National du Commerce et des Sociétés, l'INPI diffuse plus de 61,2 millions de données ouvertes, libres et réutilisables. L'INPI est désormais l'opérateur du guichet pour les formalités des entreprises (créations, modifications, cessations). Enfin, l'INPI est en charge de l'homologation des indications géographiques artisanales et industrielles.

inpi.fr – data.inpi.fr – formalites.entreprises.gouv.fr



www.inpi.fr



statsdatapi@inpi.fr



INPI Direct

+33 (0)1 56 65 89 98



L'INPI près de chez vous :
liste et adresses sur
www.inpi.fr ou INPI Direct



INPI France