

Brevets

Voie nationale
Répartition par domaines technologiques

Statistiques régionales et départementales des demandes de brevets publiées en 2017

Observatoire de la Propriété Intellectuelle

Avril 2019

Carole Pesenti
Anne-Laure Thomas-Derepas

INPI

SOMMAIRE

▶ Remarques méthodologiques	3
▶ Les régions et les domaines technologiques	4
▶ La région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	5
▶ Les départements de la région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	7
▶ La région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	10
▶ Les départements de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	12
▶ La région BRETAGNE	15
▶ Les départements de la région BRETAGNE	17
▶ La région CENTRE-VAL DE LOIRE	19
▶ Les départements de la région CENTRE-VAL DE LOIRE	21
▶ La collectivité territoriale de CORSE	23
▶ La région GRAND EST	24
▶ Les départements de la région GRAND EST	26
▶ La région HAUTS-DE-FRANCE	29
▶ Les départements de la région HAUTS-DE-FRANCE	31
▶ La région ÎLE-DE-FRANCE	33
▶ Les départements de la région ÎLE-DE-FRANCE	35
▶ La région NORMANDIE	38
▶ Les départements de la région NORMANDIE	40
▶ La région NOUVELLE-AQUITAINE	42
▶ Les départements de la région NOUVELLE-AQUITAINE	44
▶ La région OCCITANIE	47
▶ Les départements de la région OCCITANIE	49
▶ La région PAYS DE LA LOIRE	53
▶ Les départements de la région PAYS DE LA LOIRE	55
▶ La région PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	57
▶ Les départements de la région PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	59
▶ La France d'OUTRE-MER	61
▶ Annexe : Table de correspondance entre domaines technologiques et CIB	62

REMARQUES MÉTHODOLOGIQUES

LE RECOURS AU COMPTAGE FRACTIONNAIRE

La notion de département d'origine repose sur 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 de l'inventeur premier nommé dans la demande.

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

LES DÉPOSANTS ET LES INVENTEURS

La répartition par département est effectuée sur la base des désignations d'inventeurs. 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, 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 influer sur les dépôts de brevets.

DEMANDES DE BREVETS PUBLIÉES

Les brevets comptabilisés sont les demandes de brevets publiées par la voie nationale en 2017. Il s'agit de brevets qui ont été déposés par la voie nationale 18 mois avant leur publication, c'est-à-dire, entre le 1^{er} juillet 2015 et le 30 juin 2016.

CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES BREVETS

Toute demande de brevet déposée est classée dans les mois qui suivent son dépôt par les examinateurs de l'INPI, qui affectent un classement à l'invention contenue dans le brevet.

Les classements sont regroupés en 5 domaines technologiques principaux correspondant à 35 sous-domaines technologiques (ou secteurs). Ces secteurs correspondent au domaine d'application de l'invention et non au secteur d'activité économique.

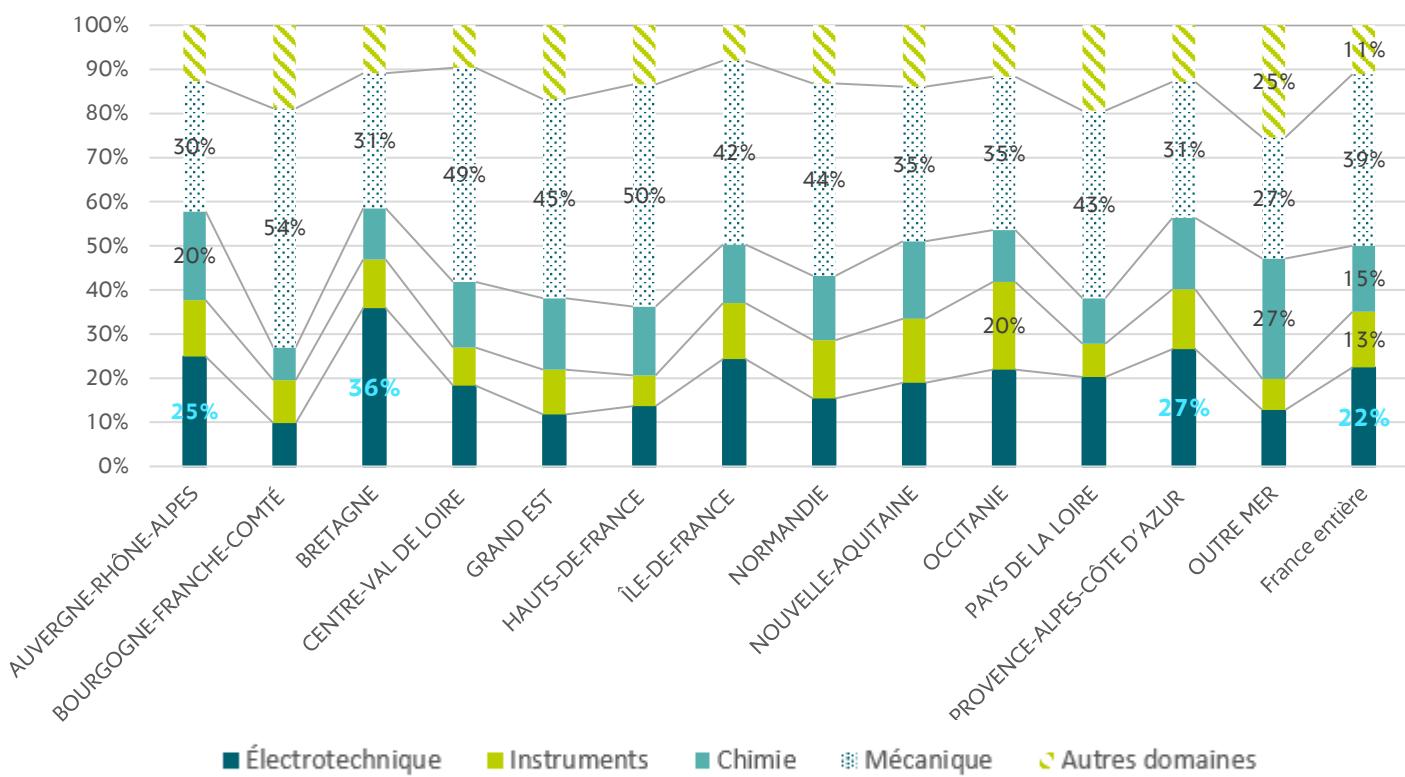
La correspondance entre codes de la classification internationale des brevets (CIB) et domaines technologiques figure en annexe.

En cas de multiplicité de classement pour une invention, les comptages sont fractionnaires.

LES RÉGIONS ET LES DOMAINES TECHNOLOGIQUES

Excepté la Corse dont le nombre de demandes de brevets publiées n'est pas suffisant pour réaliser un traitement statistique, les parts des domaines technologiques par région sont présentées ci-après :

Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les régions, et répartition moyenne



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Si pour l'ensemble des régions le domaine technologique le plus présent est systématiquement la « Mécanique », d'autres régions s'illustrent par une présence significative d'autres domaines ; comme par exemple la région Auvergne-Rhône-Alpes qui présente le taux le plus élevé de demandes de brevets publiées dans le domaine de la « Chimie » pour la France métropolitaine. La région Bretagne quant à elle présente le plus fort taux de présence du domaine « Électrotechnique ».

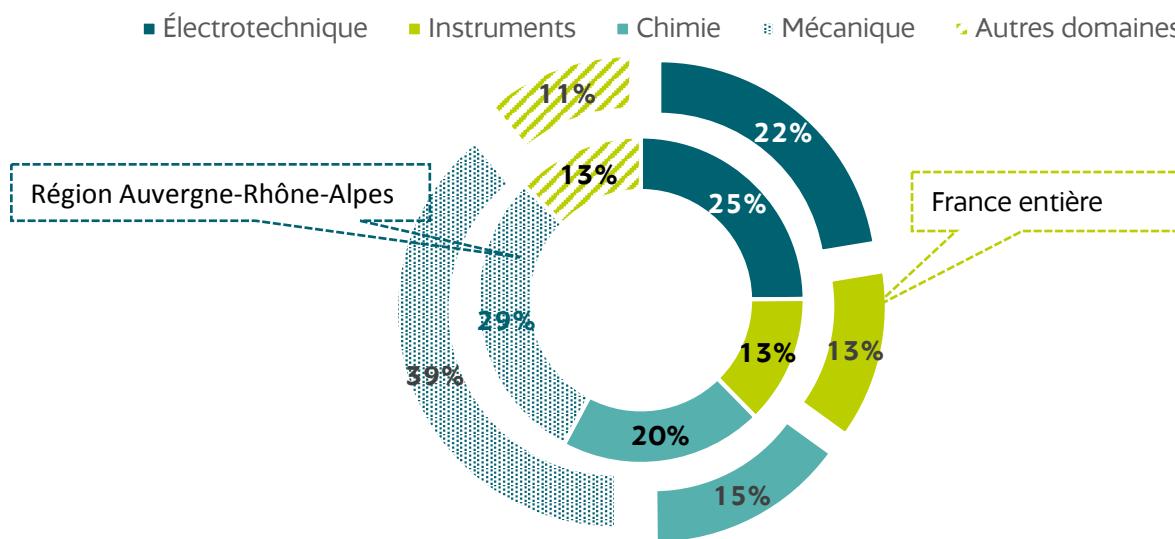
LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		665
1	Machines, appareils et énergie électriques	236
2	Techniques audiovisuelles	31
3	Télécommunications	25
4	Communication numérique	39
5	Techniques de communication de base	23
6	Informatique	102
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	13
8	Semi-conducteurs	196
Instruments		342
9	Optique	34
10	Techniques de mesure	147
11	Analyse de matériels biologiques	21
12	Dispositifs de commande	39
13	Technologie médicale	101
Chimie		539
14	Chimie fine organique	61
15	Biotechnologie	23
16	Produits pharmaceutiques	23
17	Chimie macromoléculaire, polymères	98
18	Chimie alimentaire	7
19	Chimie de base	80
20	Matériaux, métallurgie	48
21	Technique de surface, revêtement	38
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	23
23	Génie chimique	100
24	Écotechnologie	39
Mécanique		790
25	Manutention	73
26	Machines-outils	53
27	Moteurs, pompes, turbines	64
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	33
29	Autres machines spéciales	109
30	Procédés et appareils thermiques	68
31	Éléments mécaniques	91
32	Transport	298
Autres domaines		338
33	Mobilier, jeux	80
34	Autres biens de consommation	116
35	Génie civil	141
Total demandes classées		2674

LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Auvergne-Rhône-Alpes en 2017

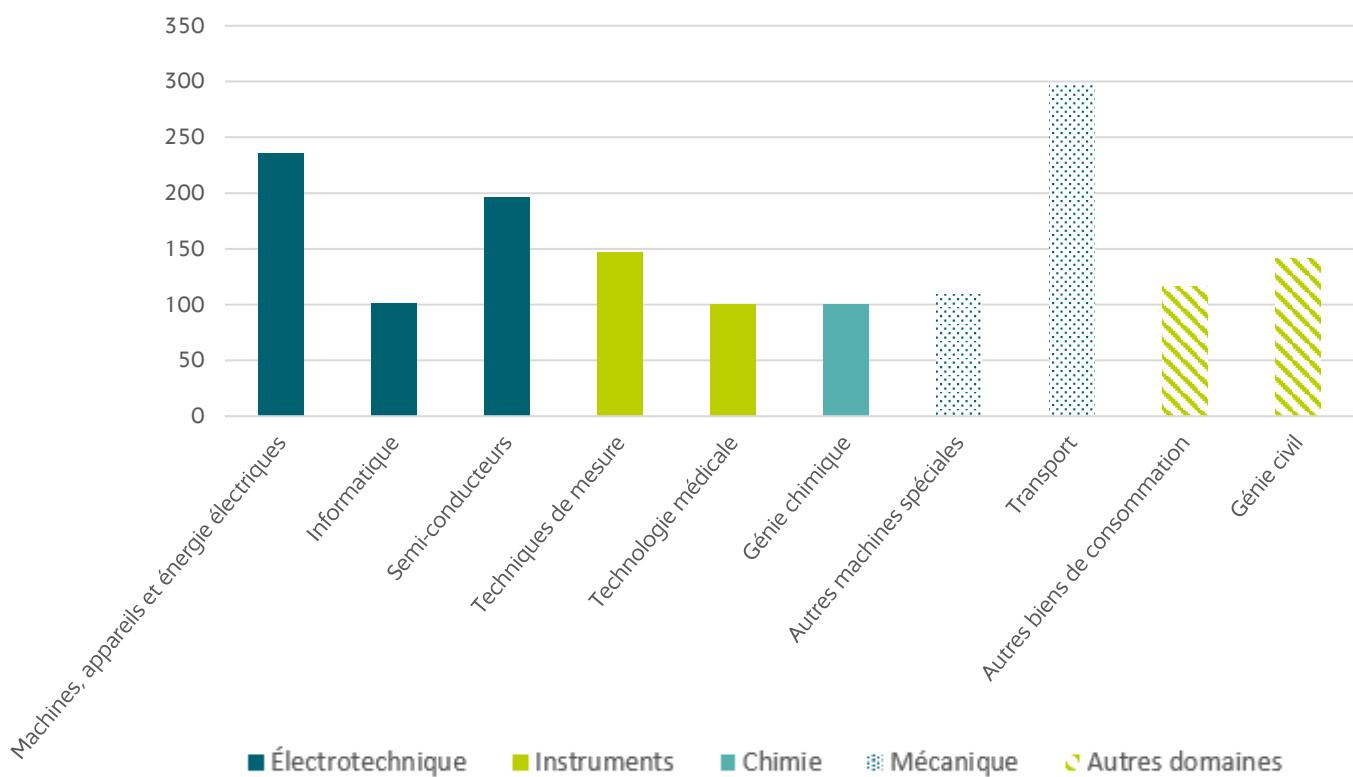


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Par rapport au niveau national, la région Auvergne-Rhône-Alpes, sur l'adresse de l'inventeur, a 5 points de plus dans le domaine « Chimie ». Cette plus forte proportion illustre une forme de spécialisation de la région dans ce domaine.

Il y a 10 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Auvergne-Rhône-Alpes a au moins 100 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 10 principaux domaines de la région Auvergne-Rhône-Alpes en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	AIN	ALLIER	ARDÈCHE	CANTAL	DRÔME	ISÈRE
Électrotechnique	15	1	7	2	18	465
1 Machines, appareils et énergie électriques	10	1	2	1	8	137
2 Techniques audiovisuelles	2	0	1	1	1	17
3 Télécommunications	0	0	0	0	1	18
4 Communication numérique	1	0	1	0	0	22
5 Techniques de communication de base	1	0	0	0	1	19
6 Informatique	1	0	2	0	5	65
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	1	0	1	4
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	1	182
Instruments	7	1	3	0	18	147
9 Optique	1	0	0	0	0	26
10 Techniques de mesure	1	0	1	0	11	75
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	7
12 Dispositifs de commande	1	1	2	0	4	12
13 Technologie médicale	4	0	0	0	3	26
Chimie	29	3	4	1	15	139
14 Chimie fine organique	2	0	0	0	2	6
15 Biotechnologie	0	1	0	0	0	10
16 Produits pharmaceutiques	2	0	0	1	0	5
17 Chimie macromoléculaire, polymères	2	0	0	0	0	6
18 Chimie alimentaire	1	0	0	0	1	0
19 Chimie de base	6	0	0	0	1	14
20 Matériaux, métallurgie	3	0	0	0	1	23
21 Technique de surface, revêtement	2	0	1	0	0	20
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	1	20
23 Génie chimique	3	1	1	0	5	27
24 Écotechnologie	8	1	1	0	3	9
Mécanique	48	5	12	2	29	125
25 Manutention	3	0	0	0	4	13
26 Machines-outils	5	1	2	1	4	11
27 Moteurs, pompes, turbines	5	1	0	0	2	12
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	4	0	5	8
29 Autres machines spéciales	10	1	1	0	3	13
30 Procédés et appareils thermiques	8	3	1	0	3	29
31 Éléments mécaniques	4	0	3	0	3	22
32 Transport	13	0	1	1	5	17
Autres domaines	21	6	6	0	16	79
33 Mobilier, jeux	5	1	1	0	6	14
34 Autres biens de consommation	4	0	3	0	5	30
35 Génie civil	12	5	2	0	5	34
Total demandes classées	120	16	32	5	96	954

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (2/3)

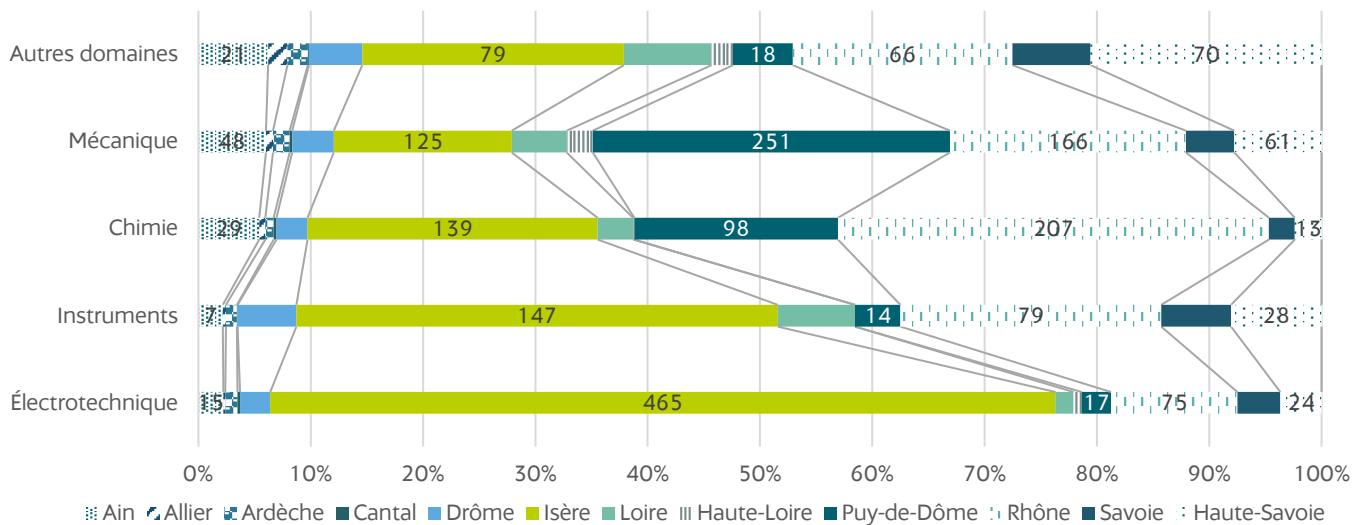
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	LOIRE	HAUTE-LOIRE	PUY-DE-DÔME	RHÔNE	SAVOIE	HAUTE-SAVOIE
Électrotechnique	11	5	17	75	25	24
1 Machines, appareils et énergie électriques	3	1	12	36	15	10
2 Techniques audiovisuelles	3	0	0	7	0	0
3 Télécommunications	1	0	0	3	1	1
4 Communication numérique	1	0	0	6	1	7
5 Techniques de communication de base	0	2	0	0	0	0
6 Informatique	3	2	3	17	1	3
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	2	4	1	1
8 Semi-conducteurs	1	0	0	2	7	2
Instruments	23	0	14	79	21	28
9 Optique	1	0	0	4	1	1
10 Techniques de mesure	4	0	5	21	13	16
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	3	8	1	0
12 Dispositifs de commande	4	0	3	7	2	4
13 Technologie médicale	14	0	3	40	4	6
Chimie	17	1	98	207	12	13
14 Chimie fine organique	3	0	5	42	0	1
15 Biotechnologie	0	0	2	8	0	0
16 Produits pharmaceutiques	2	0	3	9	1	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	69	21	0	0
18 Chimie alimentaire	1	0	1	3	0	0
19 Chimie de base	5	0	7	46	1	0
20 Matériaux, métallurgie	1	0	4	13	2	1
21 Technique de surface, revêtement	1	0	3	3	3	4
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	0	0
23 Génie chimique	3	0	5	46	3	4
24 Écotechnologie	2	0	0	13	1	1
Mécanique	39	18	251	166	34	61
25 Manutention	8	4	3	24	3	11
26 Machines-outils	4	2	5	8	8	3
27 Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	37	0	4
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	3	0	3	5	2	3
29 Autres machines spéciales	9	2	50	14	5	2
30 Procédés et appareils thermiques	1	2	1	14	6	1
31 Éléments mécaniques	4	3	10	13	6	23
32 Transport	8	6	178	50	5	15
Autres domaines	26	6	18	66	24	70
33 Mobilier, jeux	7	1	7	13	8	18
34 Autres biens de consommation	7	3	9	26	6	23
35 Génie civil	13	2	2	27	9	29
Total demandes classées	116	30	398	593	116	196

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (3/3)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

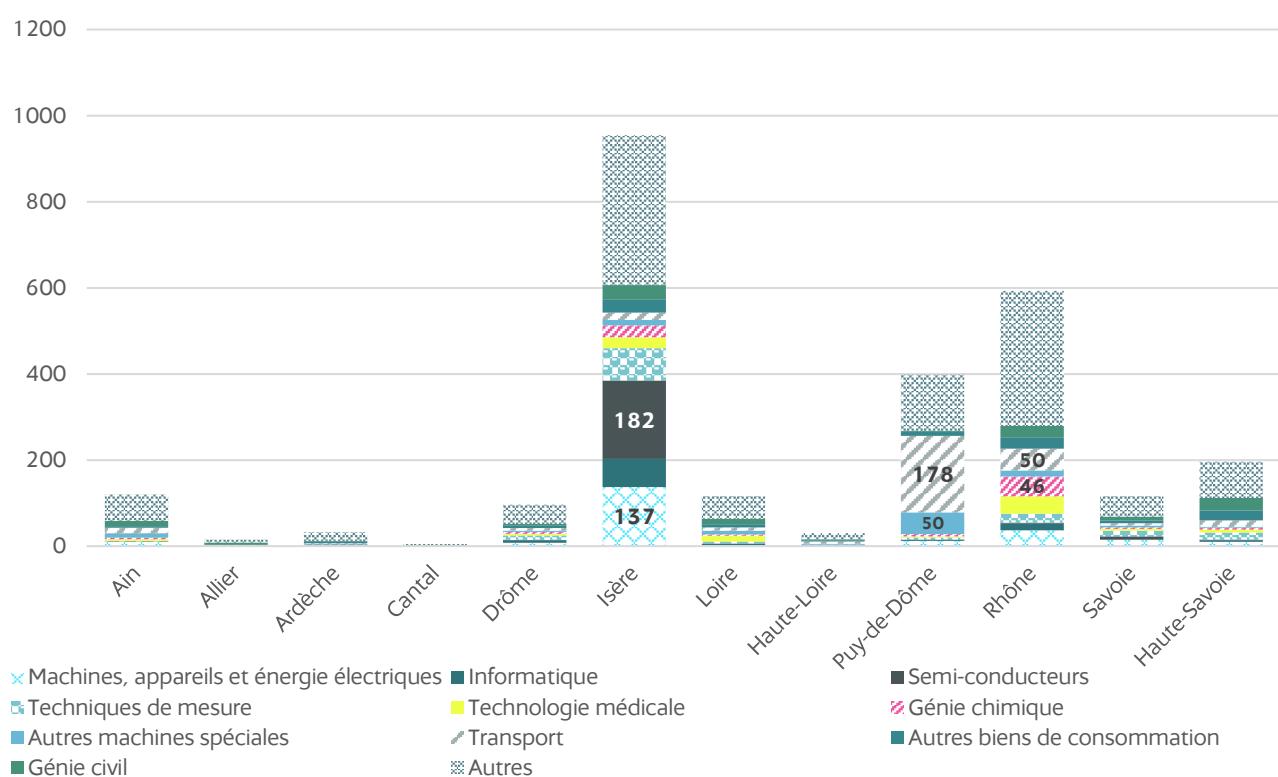
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Auvergne-Rhône-Alpes



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Si « l'Électrotechnique » est très développée en Isère, les demandes de brevets dans le domaine de la « Mécanique » quant à eux sont largement répartis dans les départements puisque 4 d'entre eux ont plus de 50 demandes à leur actif.

Répartition par département des dix sous-domaines technologiques pour lesquels la région Auvergne-Rhône-Alpes a au moins 100 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

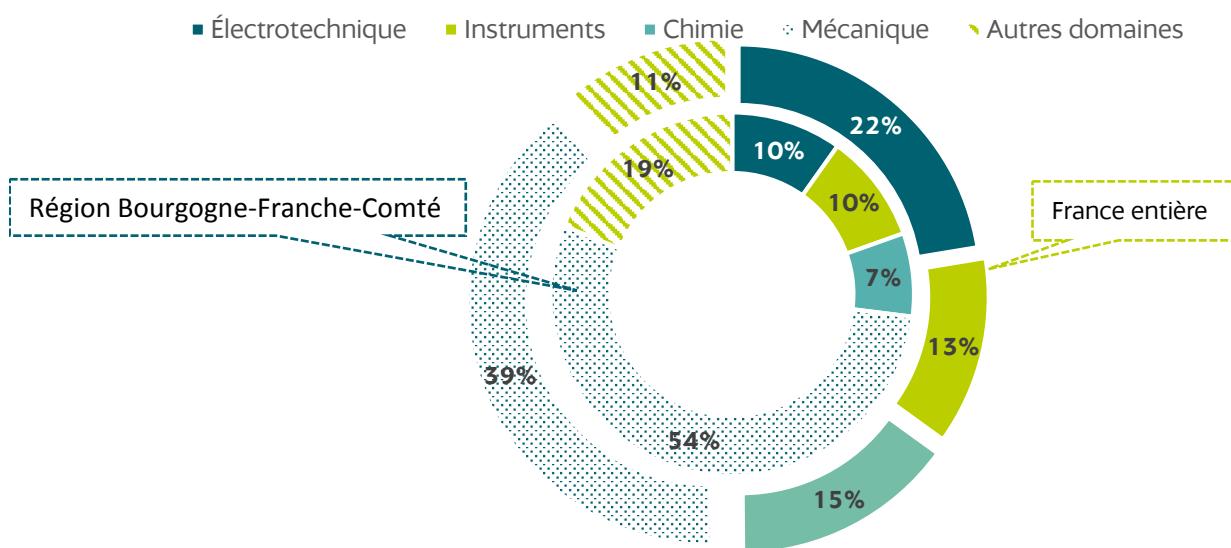
LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		49
1	Machines, appareils et énergie électriques	27
2	Techniques audiovisuelles	2
3	Télécommunications	3
4	Communication numérique	2
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	8
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	3
Instruments		48
9	Optique	6
10	Techniques de mesure	15
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	4
13	Technologie médicale	23
Chimie		37
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	1
16	Produits pharmaceutiques	6
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0
18	Chimie alimentaire	2
19	Chimie de base	1
20	Matériaux, métallurgie	2
21	Technique de surface, revêtement	7
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	8
24	Écotechnologie	8
Mécanique		268
25	Manutention	34
26	Machines-outils	24
27	Moteurs, pompes, turbines	12
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
29	Autres machines spéciales	18
30	Procédés et appareils thermiques	4
31	Éléments mécaniques	36
32	Transport	136
Autres domaines		93
33	Mobilier, jeux	42
34	Autres biens de consommation	14
35	Génie civil	37
Total demandes classées		495

LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Bourgogne-Francs-Comté en 2017

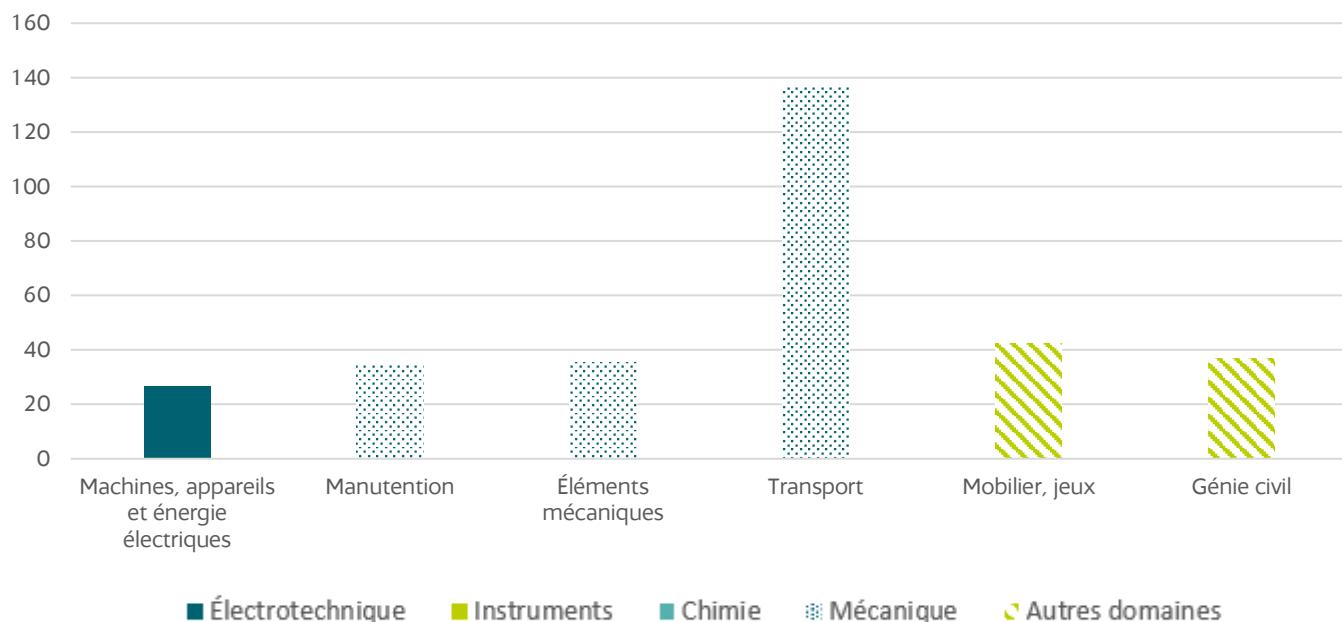


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Par rapport au niveau national, la région Bourgogne-Francs-Comté, sur l'adresse de l'inventeur, a 15 points de plus dans le domaine « Mécanique ». Cette plus forte proportion illustre une forme de spécialisation de la région dans ce domaine.

Il y a 6 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Bourgogne-Francs-Comté a au moins 25 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 6 principaux domaines de la région Bourgogne-Francs-Comté en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

3 sous-domaines du domaine « Mécanique » sont présents dans ce Top 6, ce qui précise le poids important pour la région de ce domaine.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	CÔTE-D'OR	DOUBS	JURA	NIÈVRE
Électrotechnique	9	16	4	2
1 Machines, appareils et énergie électriques	3	12	3	2
2 Techniques audiovisuelles	0	0	1	0
3 Télécommunications	0	0	0	0
4 Communication numérique	0	0	0	0
5 Techniques de communication de base	0	1	0	0
6 Informatique	3	0	1	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	1	0	0
8 Semi-conducteurs	2	2	0	0
Instruments	19	9	8	1
9 Optique	0	1	5	0
10 Techniques de mesure	1	6	1	1
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
12 Dispositifs de commande	3	0	0	0
13 Technologie médicale	14	2	2	0
Chimie	13	8	2	4
14 Chimie fine organique	1	0	0	0
15 Biotechnologie	1	0	0	1
16 Produits pharmaceutiques	4	0	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
18 Chimie alimentaire	2	0	0	0
19 Chimie de base	1	0	0	0
20 Matériaux, métallurgie	0	1	0	0
21 Technique de surface, revêtement	2	1	1	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	2	3	0	0
24 Écotechnologie	0	4	0	2
Mécanique	31	118	7	5
25 Manutention	14	6	4	0
26 Machines-outils	1	12	1	0
27 Moteurs, pompes, turbines	1	3	0	2
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	2	2	0	1
29 Autres machines spéciales	8	5	2	0
30 Procédés et appareils thermiques	1	0	0	0
31 Éléments mécaniques	2	14	0	1
32 Transport	4	76	0	1
Autres domaines	37	17	6	5
33 Mobilier, jeux	27	3	2	3
34 Autres biens de consommation	3	2	2	2
35 Génie civil	7	12	2	1
Total demandes classées	109	168	26	16

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (2/3)

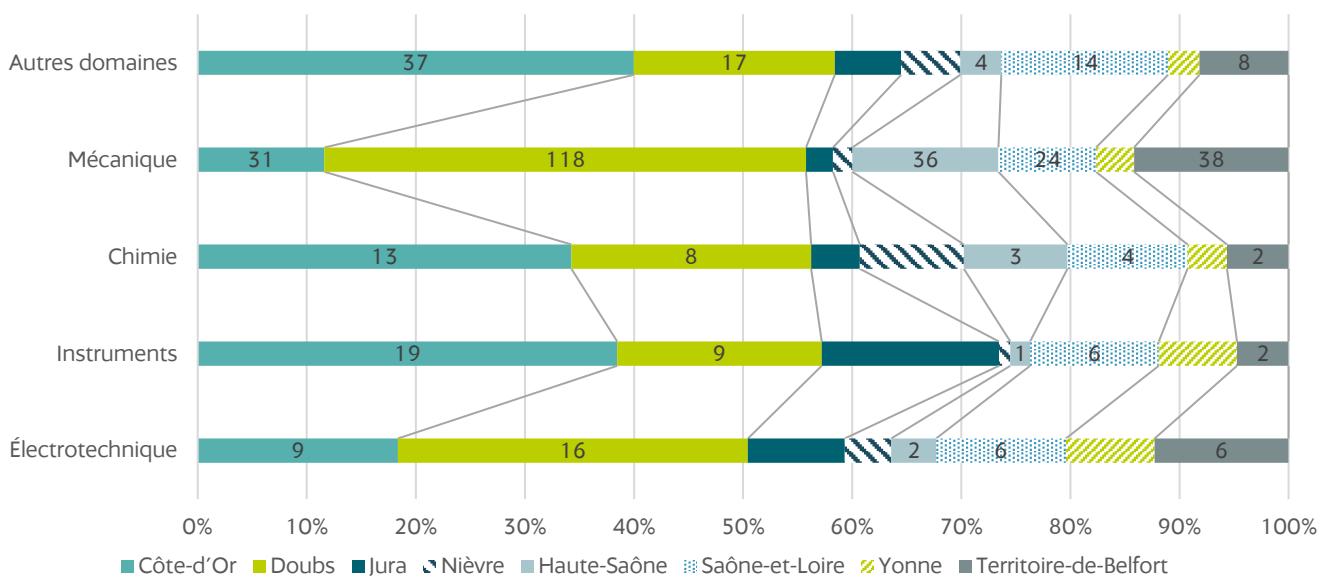
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	HAUTE-SAÔNE	SAÔNE-ET-LOIRE	YONNE	TERRITOIRE DE BELFORT
Électrotechnique	2	6	4	6
1 Machines, appareils et énergie électriques	0	3	3	2
2 Techniques audiovisuelles	0	0	1	0
3 Télécommunications	0	0	0	2
4 Communication numérique	0	0	0	0
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0
6 Informatique	2	1	0	1
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0
Instruments	1	6	3	2
9 Optique	0	0	0	0
10 Techniques de mesure	1	3	2	2
11 Analyse de matériaux biologiques	0	0	0	0
12 Dispositifs de commande	0	0	0	1
13 Technologie médicale	0	2	2	0
Chimie	3	4	1	2
14 Chimie fine organique	0	0	0	0
15 Biotechnologie	0	0	0	0
16 Produits pharmaceutiques	1	1	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
18 Chimie alimentaire	0	0	0	0
19 Chimie de base	0	0	0	0
20 Matériaux, métallurgie	0	1	0	0
21 Technique de surface, revêtement	0	1	0	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	1	1	0	1
24 Écotechnologie	1	1	1	0
Mécanique	36	24	9	38
25 Manutention	1	6	2	2
26 Machines-outils	8	0	0	2
27 Moteurs, pompes, turbines	0	3	1	2
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	1
29 Autres machines spéciales	0	1	2	1
30 Procédés et appareils thermiques	0	0	1	1
31 Éléments mécaniques	7	3	2	7
32 Transport	20	10	2	23
Autres domaines	4	14	3	8
33 Mobilier, jeux	0	6	1	2
34 Autres biens de consommation	0	6	0	0
35 Génie civil	4	3	2	6
Total demandes classées	46	54	21	56

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (3/3)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Bourgogne-Franche-Comté.

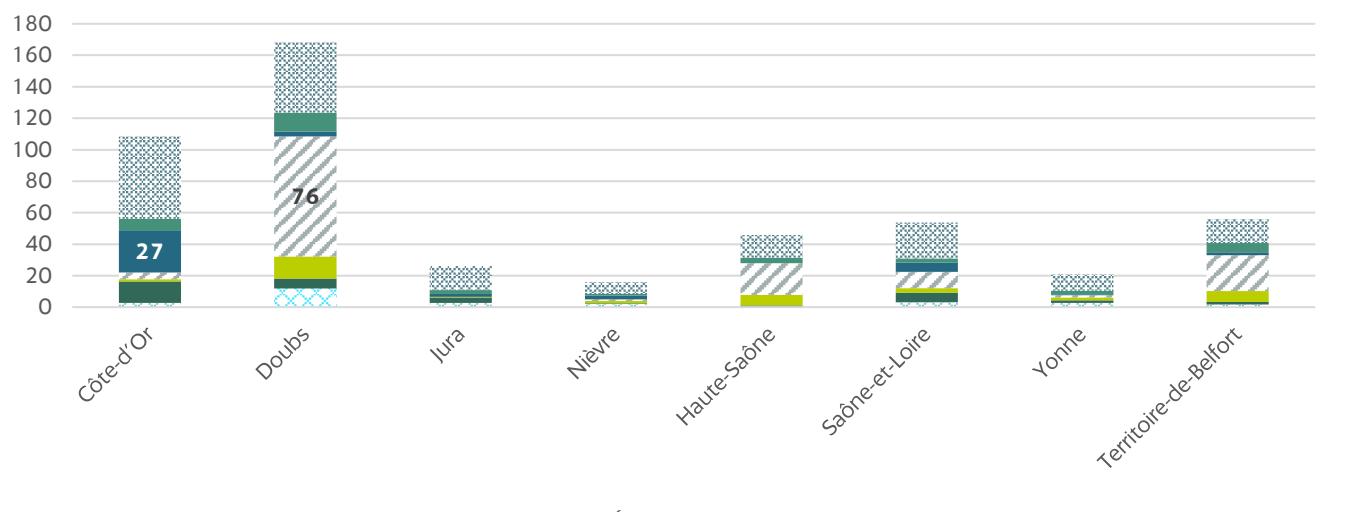
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Bourgogne-Franche-Comté



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La Côte-d'Or et le Doubs représentent au moins 50 % des demandes de brevet publiées, tous domaines technologiques confondus. Cependant chaque département a au moins une demande de brevet dans chacun des 5 domaines technologiques.

Répartition par département des six sous-domaines technologiques pour lesquels la région Bourgogne-Franche-Comté a au moins 25 demandes de brevets publiées en 2017



○ Machines, appareils et énergie électriques ■ Manutention ■ Éléments mécaniques △ Transport ■ Mobilier, jeux ■ Génie civil ■ Autres

Source INPI 2019, traitement OPI 2019

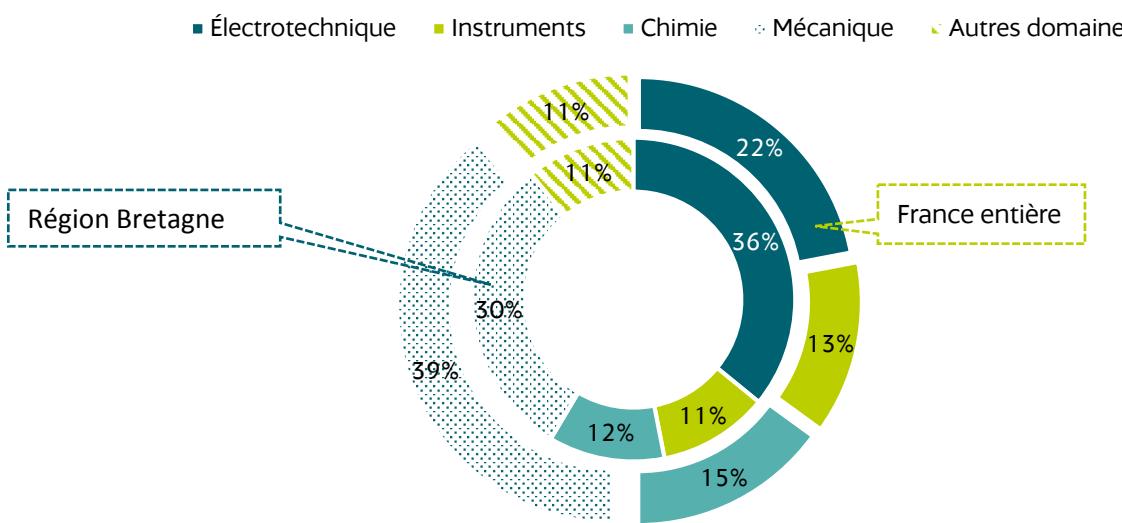
LA RÉGION BRETAGNE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		162
1	Machines, appareils et énergie électriques	21
2	Techniques audiovisuelles	17
3	Télécommunications	27
4	Communication numérique	66
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	26
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	1
Instruments		50
9	Optique	6
10	Techniques de mesure	21
11	Analyse de matériels biologiques	4
12	Dispositifs de commande	5
13	Technologie médicale	14
Chimie		52
14	Chimie fine organique	8
15	Biotechnologie	4
16	Produits pharmaceutiques	4
17	Chimie macromoléculaire, polymères	2
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	9
20	Matériaux, métallurgie	1
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	7
24	Écotechnologie	3
Mécanique		138
25	Manutention	21
26	Machines-outils	14
27	Moteurs, pompes, turbines	4
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
29	Autres machines spéciales	31
30	Procédés et appareils thermiques	18
31	Éléments mécaniques	7
32	Transport	41
Autres domaines		49
33	Mobilier, jeux	8
34	Autres biens de consommation	14
35	Génie civil	26
Total demandes classées		450

LA RÉGION BRETAGNE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Bretagne en 2017

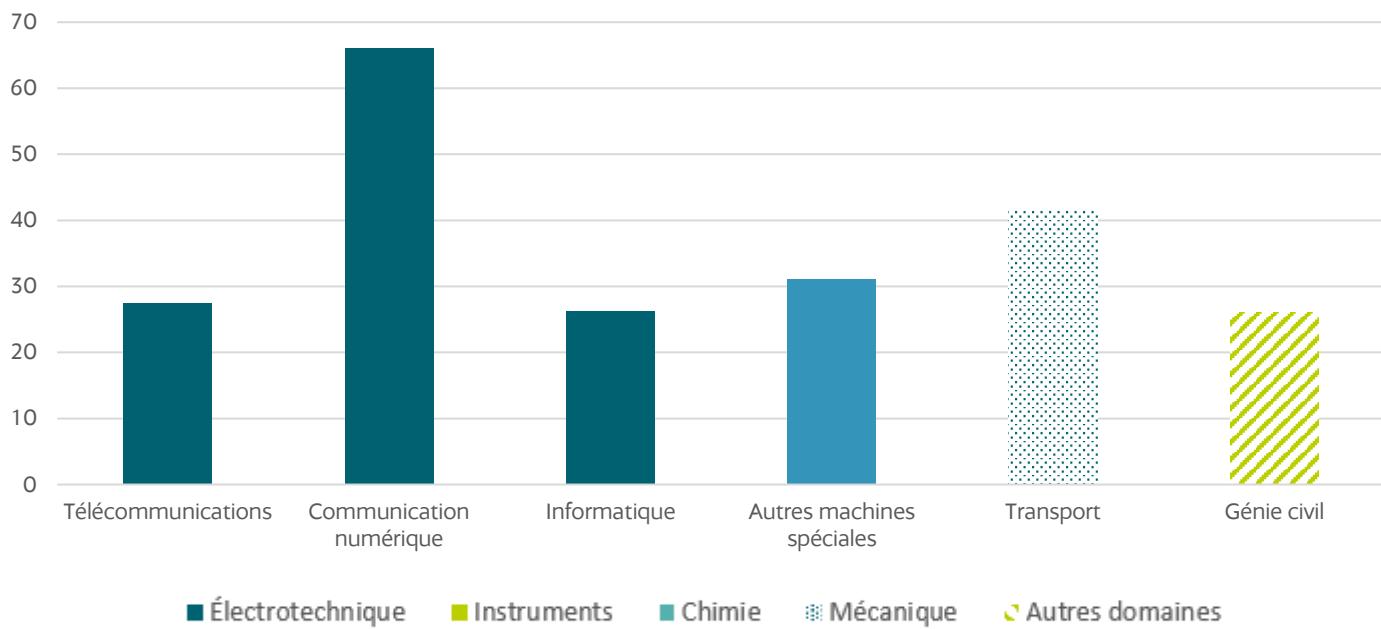


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Par rapport au niveau national la région Bretagne, sur l'adresse de l'inventeur, a 14 points de plus dans le domaine « Électrotechnique ». Cette plus forte proportion illustre une forme de spécialisation de la région dans ce domaine.

Il y a 6 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Bretagne a au moins 25 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 6 principaux domaines de la région Bretagne en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

3 sous-domaines du domaine « Électrotechnique » sont présents dans ce Top 6, ce qui précise le poids important pour la région de ce domaine.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BRETAGNE (1/2)

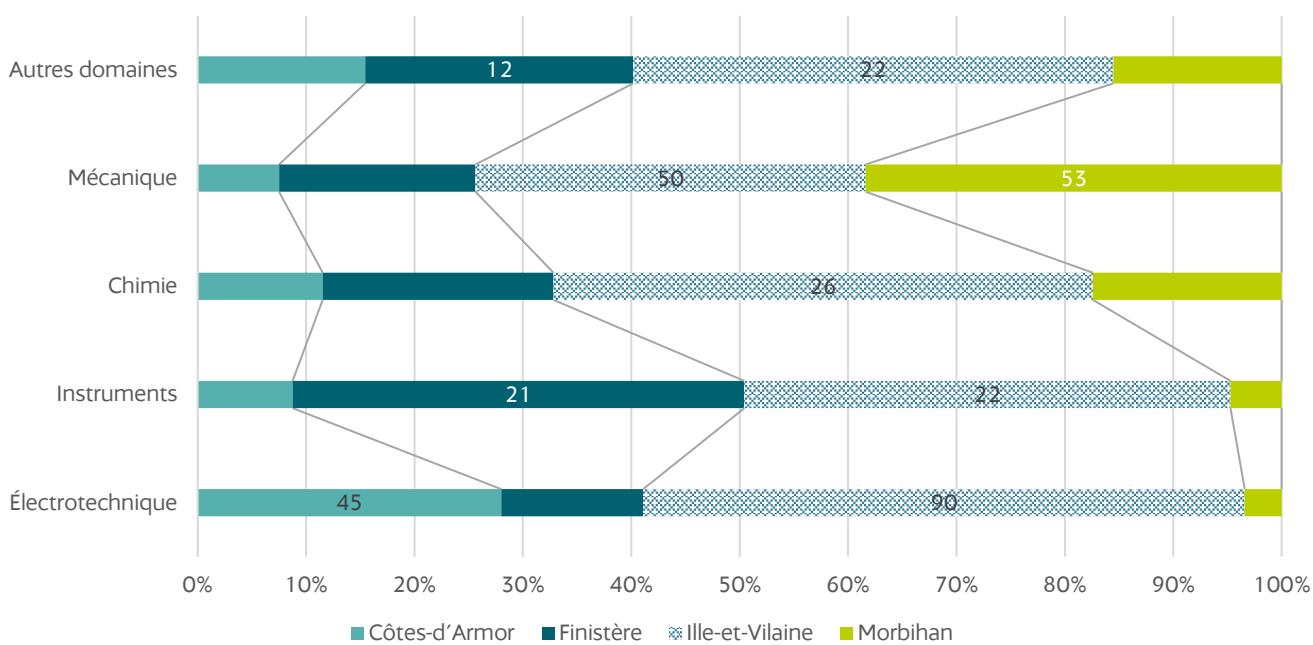
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	COTES-D'ARMOR	FINISTERE	ILLE-ET-VILAINE	MORBIAN
Électrotechnique	45	21	90	6
1 Machines, appareils et énergie électriques	0	13	6	2
2 Techniques audiovisuelles	2	3	12	0
3 Télécommunications	6	4	17	2
4 Communication numérique	29	0	37	1
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0
6 Informatique	8	1	16	1
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	2	0
8 Semi-conducteurs	0	1	0	0
Instruments	4	21	22	2
9 Optique	2	2	3	0
10 Techniques de mesure	1	13	6	1
11 Analyse de matériels biologiques	0	1	3	0
12 Dispositifs de commande	1	1	3	0
13 Technologie médicale	1	4	7	1
Chimie	6	11	26	9
14 Chimie fine organique	1	4	3	1
15 Biotechnologie	1	1	2	0
16 Produits pharmaceutiques	0	2	1	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	1
18 Chimie alimentaire	0	2	5	1
19 Chimie de base	4	1	4	1
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	1
21 Technique de surface, revêtement	0	0	5	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	1	4	2
24 Écotechnologie	0	1	1	1
Mécanique	10	25	50	53
25 Manutention	0	5	8	8
26 Machines-outils	0	1	10	3
27 Moteurs, pompes, turbines	0	2	0	3
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0
29 Autres machines spéciales	5	5	9	12
30 Procédés et appareils thermiques	2	6	3	6
31 Éléments mécaniques	0	2	4	1
32 Transport	3	5	14	20
Autres domaines	8	12	22	8
33 Mobilier, jeux	2	4	1	1
34 Autres biens de consommation	1	1	9	4
35 Génie civil	5	7	12	2
Total demandes classées	74	90	209	77

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BRETAGNE (2/2)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Bretagne.

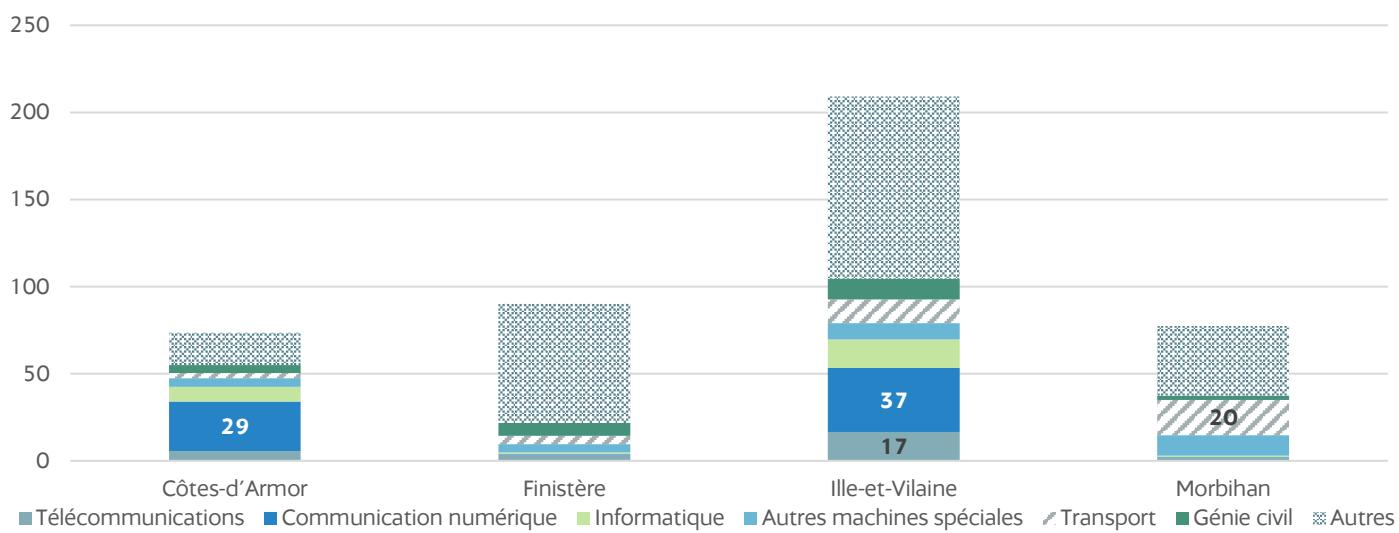
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Bretagne



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Excepté pour le domaine « Mécanique », l’Ille-et-Vilaine est le département qui présente systématiquement le nombre le plus élevé de demandes de brevets publiées. Le département du Morbihan s’illustre par une présence plus marquée dans le domaine de la « Mécanique ».

Répartition par département des six sous-domaines technologiques pour lesquels la région Bretagne a au moins 25 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Les sous-domaines « Communication numérique » et « Informatique » sont particulièrement présents en région Bretagne.

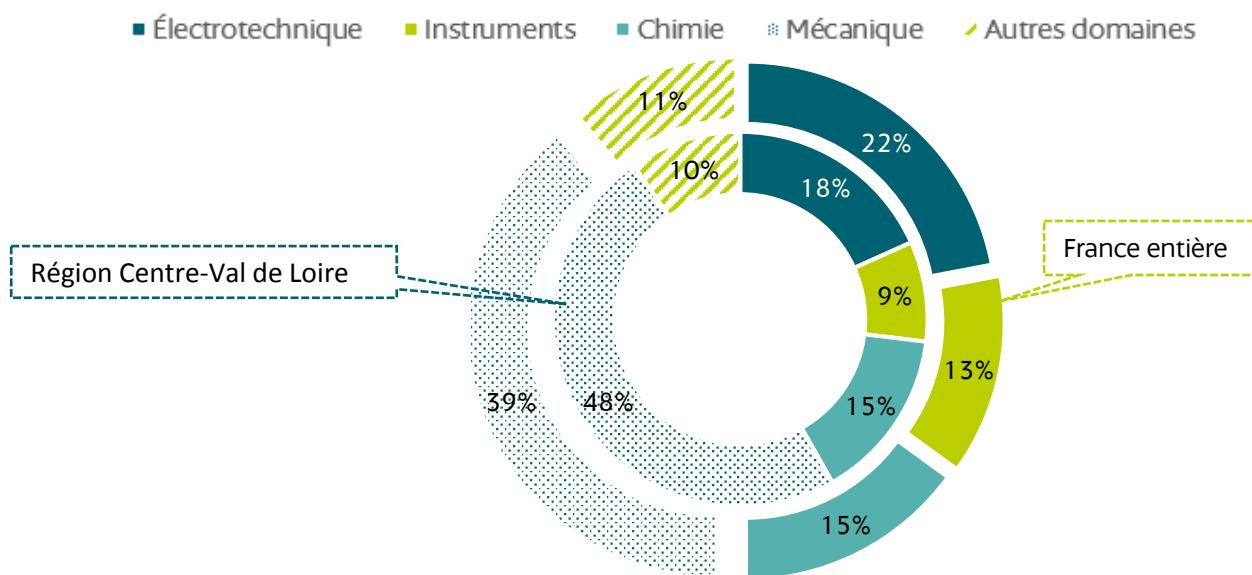
LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		66
1	Machines, appareils et énergie électriques	35
2	Techniques audiovisuelles	8
3	Télécommunications	4
4	Communication numérique	3
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	7
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semi-conducteurs	8
Instruments		31
9	Optique	1
10	Techniques de mesure	11
11	Analyse de matériaux biologiques	1
12	Dispositifs de commande	2
13	Technologie médicale	16
Chimie		54
14	Chimie fine organique	13
15	Biotechnologie	5
16	Produits pharmaceutiques	6
17	Chimie macromoléculaire, polymères	2
18	Chimie alimentaire	3
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	3
21	Technique de surface, revêtement	5
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	7
24	Écotechnologie	4
Mécanique		174
25	Manutention	11
26	Machines-outils	10
27	Moteurs, pompes, turbines	26
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	34
30	Procédés et appareils thermiques	17
31	Éléments mécaniques	29
32	Transport	48
Autres domaines		35
33	Mobilier, jeux	12
34	Autres biens de consommation	7
35	Génie civil	16
Total demandes classées		359

LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Centre-Val de Loire en 2017

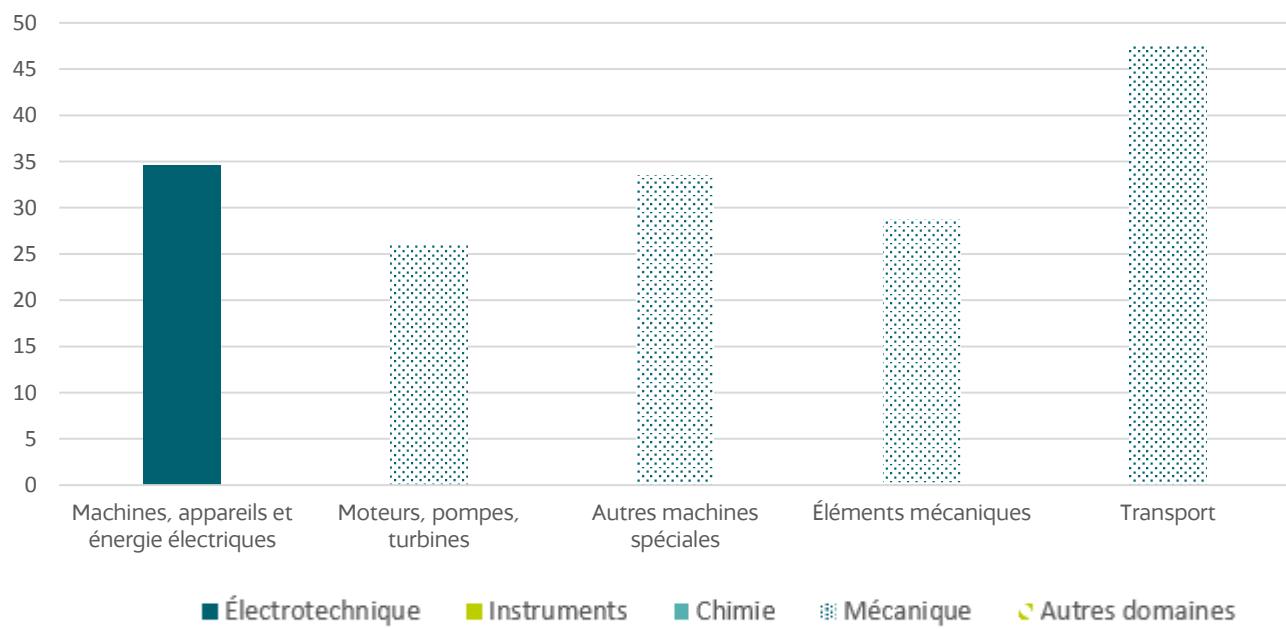


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Centre-Val de Loire présente 9 points de plus dans le domaine « Mécanique » que la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Centre-Val de Loire a au moins 25 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Centre-Val de Loire en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

4 des 5 sous-domaines ayant le plus de demandes de brevets publiées à l'INPI pour la région Centre-Val de Loire en 2017 sont dans le domaine « Mécanique ».

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (1/2)

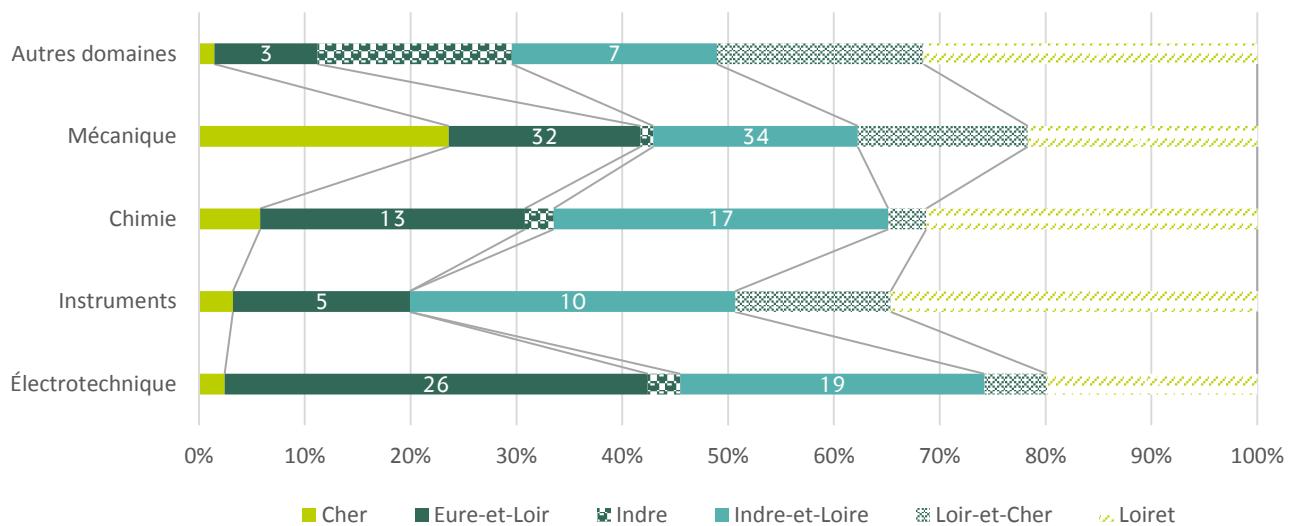
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	CHER	EURE-ET-LOIRE	INDRE	INDRE-ET-LOIRE	LOIR-ET-CHER	LOIRET
Électrotechnique	2	26	2	19	4	13
1 Machines, appareils et énergie électriques	1	16	2	7	1	7
2 Techniques audiovisuelles	0	2	0	3	2	2
3 Télécommunications	0	3	0	0	0	1
4 Communication numérique	0	2	0	0	0	1
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	0
6 Informatique	0	3	0	2	1	2
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	0	0
8 Semi-conducteurs	0	0	0	7	0	0
Instruments	1	5	0	10	5	11
9 Optique	0	0	0	0	1	0
10 Techniques de mesure	0	2	0	3	0	6
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	0	0
12 Dispositifs de commande	0	1	0	0	0	1
13 Technologie médicale	1	2	0	6	4	3
Chimie	3	13	1	17	2	17
14 Chimie fine organique	0	6	0	2	0	4
15 Biotechnologie	0	2	0	3	0	0
16 Produits pharmaceutiques	0	1	0	2	0	3
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	1	0	0
18 Chimie alimentaire	1	1	0	1	0	0
19 Chimie de base	1	0	1	1	0	2
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	2
21 Technique de surface, revêtement	0	0	0	3	1	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	0	1
23 Génie chimique	1	2	0	1	0	2
24 Écotechnologie	0	1	0	1	1	1
Mécanique	41	32	2	34	28	38
25 Manutention	2	1	1	2	2	3
26 Machines-outils	2	1	0	3	0	4
27 Moteurs, pompes, turbines	2	4	1	3	13	3
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	0
29 Autres machines spéciales	22	2	0	4	3	3
30 Procédés et appareils thermiques	1	0	0	2	1	13
31 Éléments mécaniques	1	3	0	15	6	4
32 Transport	10	21	0	5	3	9
Autres domaines	1	3	6	7	7	11
33 Mobilier, jeux	1	1	4	2	3	3
34 Autres biens de consommation	0	1	1	2	2	1
35 Génie civil	0	1	2	3	3	8
Total demandes classées	47	80	12	86	45	89

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE (1/2)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Centre-Val de Loire.

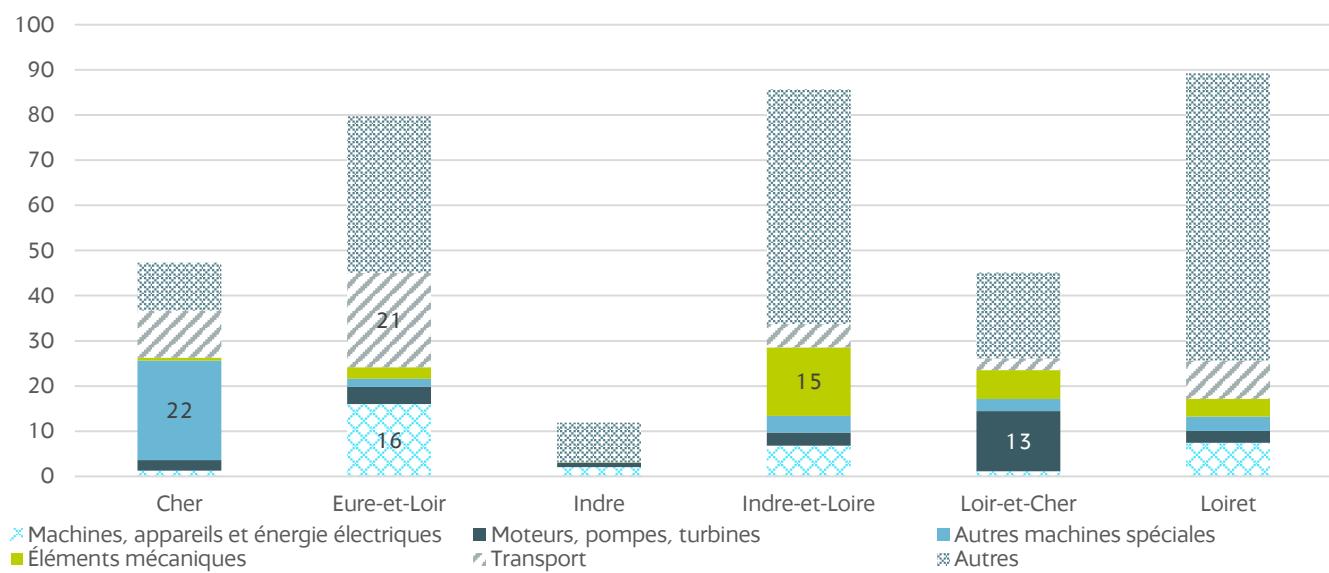
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Centre-Val de Loire



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

L'Eure-et-Loir, l'Indre-et-Loire, le Loiret et le Loir-et-Cher présentent des demandes de brevet publiées en 2017 assez homogène selon les 5 domaines technologiques. L'Indre a une proportion de demandes dans « Autres domaines » particulièrement élevée et le Cher dans le domaine « Mécanique ».

Répartition par département des six sous-domaines technologiques pour lesquels la région Centre – Val de Loire a au moins 25 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Outre le sous-domaine « Transport » présent assez largement sur le territoire, le Loir-et-Cher présente un nombre notable de demandes publiées dans les « Moteurs, pompes, turbines », tout comme le Cher avec les « Autres machines spéciales », l'Indre-et-Loire avec les « Éléments mécaniques » et l'Eure-et-Loir avec « Machines, appareils et énergie électriques », illustrant la diversité des innovations du territoire.

LA COLLECTIVITÉ TERRITORIALE DE CORSE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

		CORSE
Électrotechnique		2
1	Machines, appareils et énergie électriques	0
2	Techniques audiovisuelles	0
3	Télécommunications	0
4	Communication numérique	0
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0
8	Semi-conducteurs	0
Instruments		1
9	Optique	0
10	Techniques de mesure	0
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	0
13	Technologie médicale	1
Chimie		1
14	Chimie fine organique	0
15	Biotechnologie	0
16	Produits pharmaceutiques	0
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		2
25	Manutention	0
26	Machines-outils	1
27	Moteurs, pompes, turbines	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	0
30	Procédés et appareils thermiques	1
31	Éléments mécaniques	0
32	Transport	0
Autres domaines		1
33	Mobilier, jeux	0
34	Autres biens de consommation	0
35	Génie civil	1
Total demandes classées		7

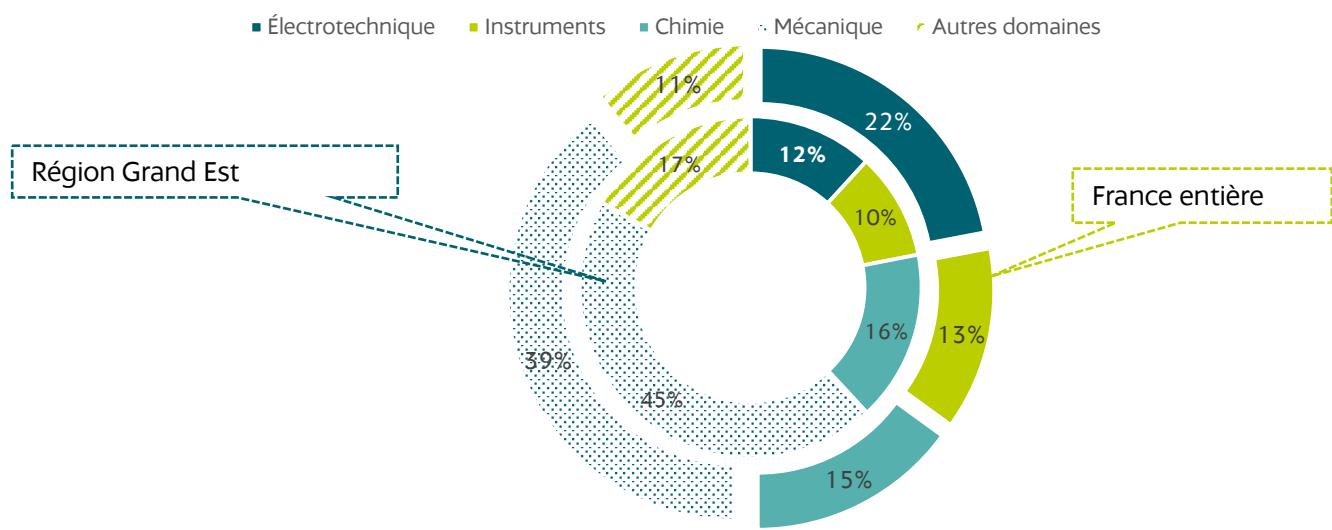
LA RÉGION GRAND EST (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		59
1	Machines, appareils et énergie électriques	29
2	Techniques audiovisuelles	4
3	Télécommunications	3
4	Communication numérique	4
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	10
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	7
8	Semi-conducteurs	2
Instruments		50
9	Optique	7
10	Techniques de mesure	10
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	4
13	Technologie médicale	27
Chimie		80
14	Chimie fine organique	8
15	Biotechnologie	5
16	Produits pharmaceutiques	9
17	Chimie macromoléculaire, polymères	3
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	13
20	Matériaux, métallurgie	9
21	Technique de surface, revêtement	8
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	8
Mécanique		224
25	Manutention	23
26	Machines-outils	13
27	Moteurs, pompes, turbines	10
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	7
29	Autres machines spéciales	46
30	Procédés et appareils thermiques	22
31	Éléments mécaniques	26
32	Transport	77
Autres domaines		84
33	Mobilier, jeux	13
34	Autres biens de consommation	19
35	Génie civil	52
Total demandes classées		498

LA RÉGION GRAND EST (2/2)

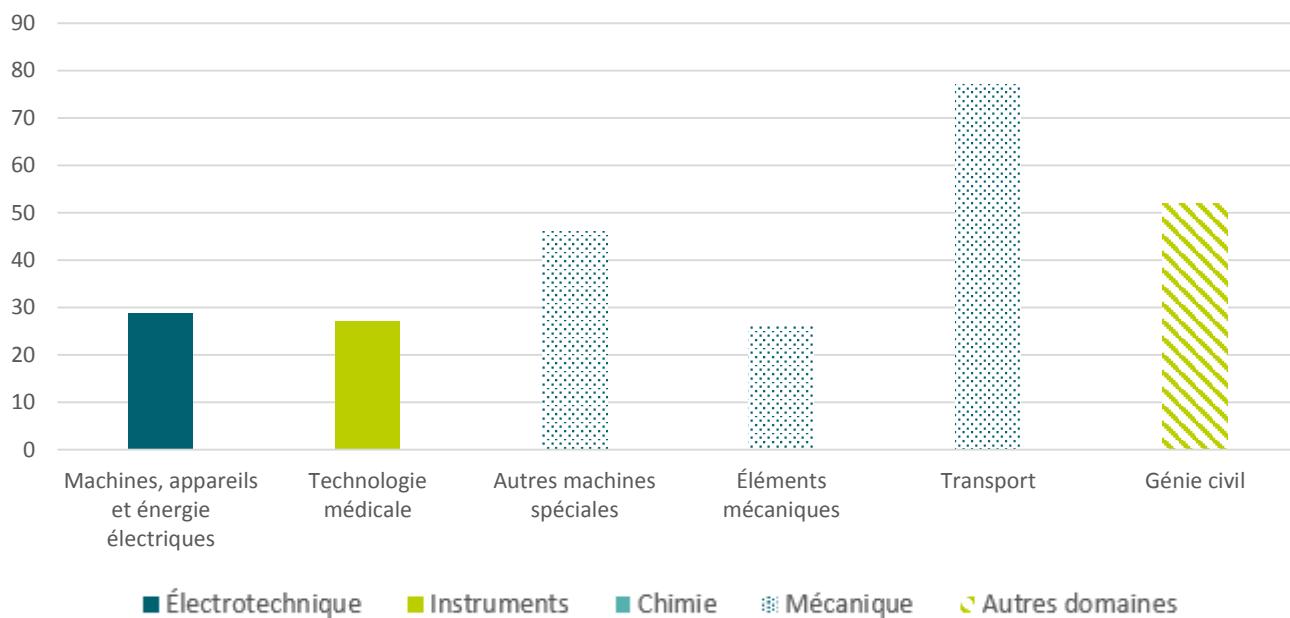
Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Grand Est en 2017



La région Grand Est présente 6 points de plus dans le domaine « Mécanique » que la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 6 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Grand Est a au moins 25 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Grand Est en 2017



3 sous-domaines du domaine « Mécanique » sont présents dans ce Top 6, ce qui précise le poids important pour la région de ce domaine.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	ARDENNES	AUBE	MARNE	HAUTE-MARNE	MEURTHE-ET-MOSELLE
Électrotechnique	5	1	1	0	9
1 Machines, appareils et énergie électriques	5	0	0	0	1
2 Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	1
3 Télécommunications	0	0	0	0	1
4 Communication numérique	0	0	0	0	2
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6 Informatique	0	1	0	0	2
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	3
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	0
Instruments	1	2	3	3	9
9 Optique	1	0	0	0	1
10 Techniques de mesure	0	0	2	1	2
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	1
12 Dispositifs de commande	0	0	0	0	0
13 Technologie médicale	0	2	1	2	6
Chimie	4	4	23	2	12
14 Chimie fine organique	0	0	0	0	4
15 Biotechnologie	0	1	0	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	0	2	0	3
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	0	0
18 Chimie alimentaire	1	0	2	0	0
19 Chimie de base	1	0	6	0	2
20 Matériaux, métallurgie	3	0	1	2	1
21 Technique de surface, revêtement	0	0	3	0	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	2	5	0	1
24 Écotechnologie	0	1	3	0	1
Mécanique	19	8	52	4	17
25 Manutention	2	2	2	0	1
26 Machines-outils	0	1	2	1	1
27 Moteurs, pompes, turbines	1	0	2	2	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	0	0	1
29 Autres machines spéciales	4	1	5	1	4
30 Procédés et appareils thermiques	0	0	14	0	1
31 Éléments mécaniques	2	1	4	1	0
32 Transport	9	2	22	0	9
Autres domaines	2	7	6	2	7
33 Mobilier, jeux	0	2	2	1	0
34 Autres biens de consommation	0	2	3	0	2
35 Génie civil	2	3	1	1	5
Total demandes classées	32	22	85	10	55

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST (2/3)

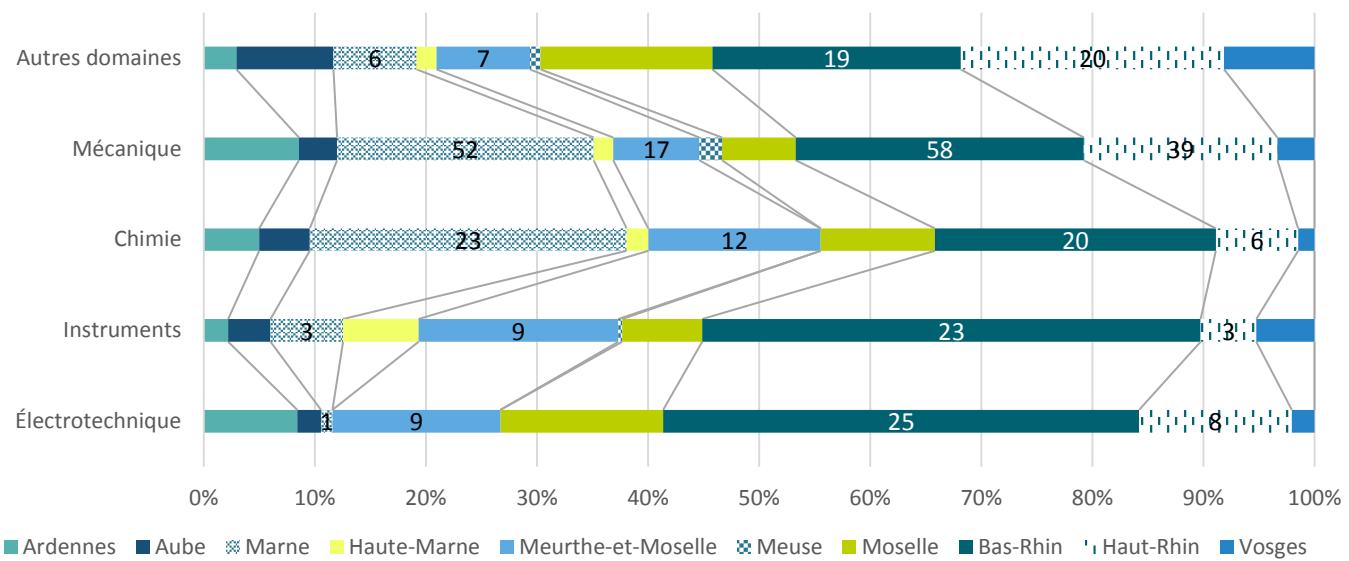
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	MEUSE	MOSELLE	BAS-RHIN	HAUT-RHIN	VOSGES
Électrotechnique	0	9	25	8	1
1 Machines, appareils et énergie électriques	0	3	17	3	0
2 Techniques audiovisuelles	0	1	1	0	0
3 Télécommunications	0	1	0	1	0
4 Communication numérique	0	0	1	0	1
5 Techniques de communication de base	0	0	1	0	0
6 Informatique	0	3	1	3	1
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	4	1	0
8 Semi-conducteurs	0	0	0	1	0
Instruments	0	4	23	3	3
9 Optique	0	0	3	1	0
10 Techniques de mesure	0	1	2	2	0
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	2	0	0
12 Dispositifs de commande	0	1	3	0	0
13 Technologie médicale	0	1	12	0	2
Chimie	0	8	20	6	1
14 Chimie fine organique	0	3	1	1	0
15 Biotechnologie	0	0	2	1	0
16 Produits pharmaceutiques	0	0	4	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	1	0
18 Chimie alimentaire	0	1	4	0	1
19 Chimie de base	0	1	4	0	0
20 Matériaux, métallurgie	0	1	1	0	0
21 Technique de surface, revêtement	0	1	2	1	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	1	0	2	0
24 Écotechnologie	0	0	2	1	0
Mécanique	5	15	58	39	7
25 Manutention	1	1	9	5	1
26 Machines-outils	0	2	2	3	1
27 Moteurs, pompes, turbines	0	2	1	1	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	1	3	1
29 Autres machines spéciales	2	3	17	8	1
30 Procédés et appareils thermiques	0	0	5	1	1
31 Éléments mécaniques	1	1	6	7	3
32 Transport	1	6	17	11	0
Autres domaines	1	13	19	20	7
33 Mobilier, jeux	0	1	3	4	1
34 Autres biens de consommation	0	1	4	5	2
35 Génie civil	1	11	12	11	4
Total demandes classées	6	48	145	76	19

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST (3/3)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Grand Est.

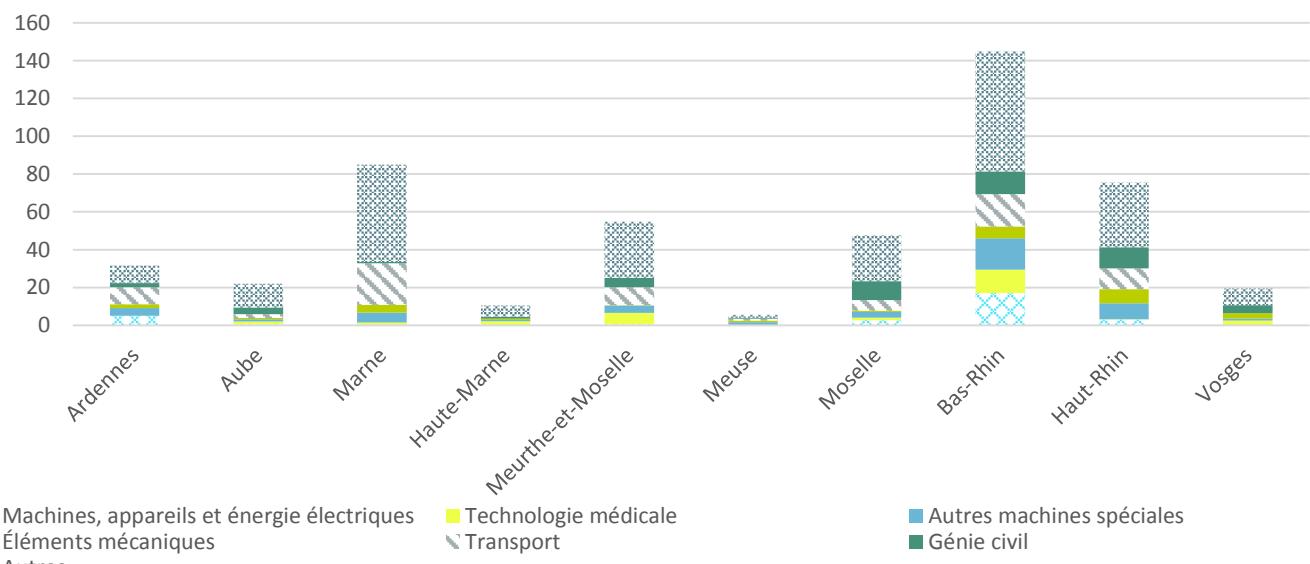
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Grand Est



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Les demandes de brevet publiées dans les domaines « Électrotechnique » et « Instruments » sont particulièrement marquées par une forte présence du département du Bas-Rhin alors que dans les autres domaines, d'autres départements sont présents de manière assez forte également : la Marne pour la « Chimie » et la « Mécanique » et le Haut-Rhin pour les « Autres domaines ».

Répartition par département des six sous-domaines technologiques pour lesquels la région Grand Est a au moins 25 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Le département du Bas-Rhin et dans une moindre mesure celui du Haut-Rhin, présente une répartition homogène des différents sous-domaines les plus présents, montrant une diversité technologique qui n'est pas toujours rencontrée sur le territoire.

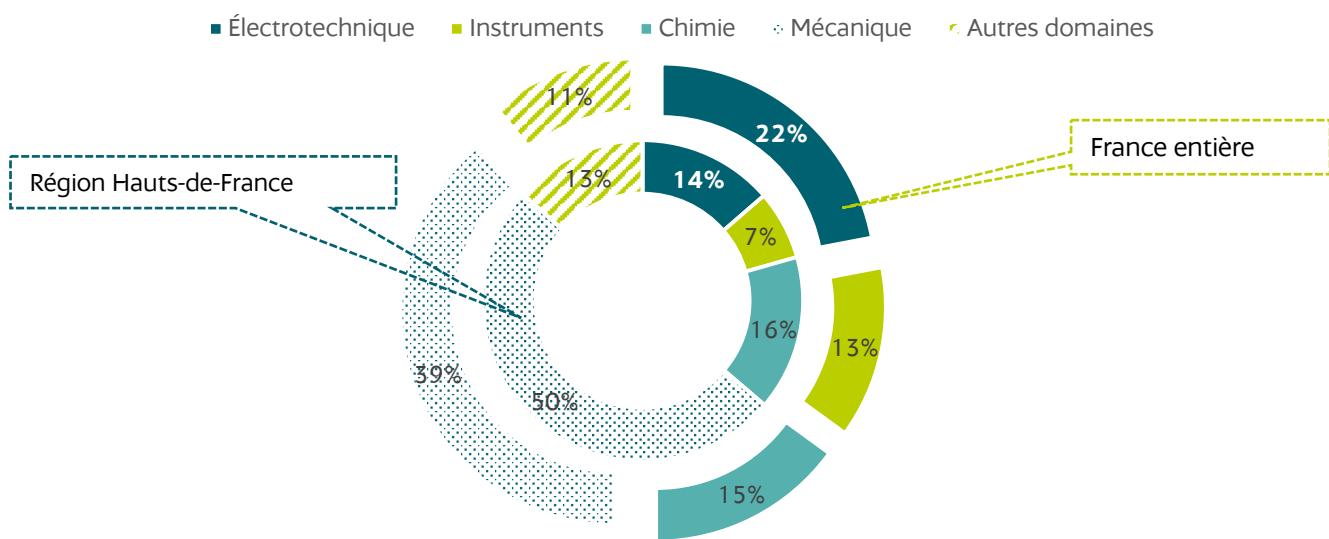
LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		91
1	Machines, appareils et énergie électriques	46
2	Techniques audiovisuelles	5
3	Télécommunications	5
4	Communication numérique	9
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	19
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	5
8	Semi-conducteurs	1
Instruments		47
9	Optique	3
10	Techniques de mesure	14
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	8
13	Technologie médicale	20
Chimie		104
14	Chimie fine organique	13
15	Biotechnologie	6
16	Produits pharmaceutiques	9
17	Chimie macromoléculaire, polymères	12
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	18
20	Matériaux, métallurgie	10
21	Technique de surface, revêtement	9
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	10
Mécanique		336
25	Manutention	26
26	Machines-outils	18
27	Moteurs, pompes, turbines	22
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
29	Autres machines spéciales	19
30	Procédés et appareils thermiques	13
31	Éléments mécaniques	152
32	Transport	80
Autres domaines		89
33	Mobilier, jeux	15
34	Autres biens de consommation	22
35	Génie civil	52
Total demandes classées		667

LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Hauts-de-France en 2017

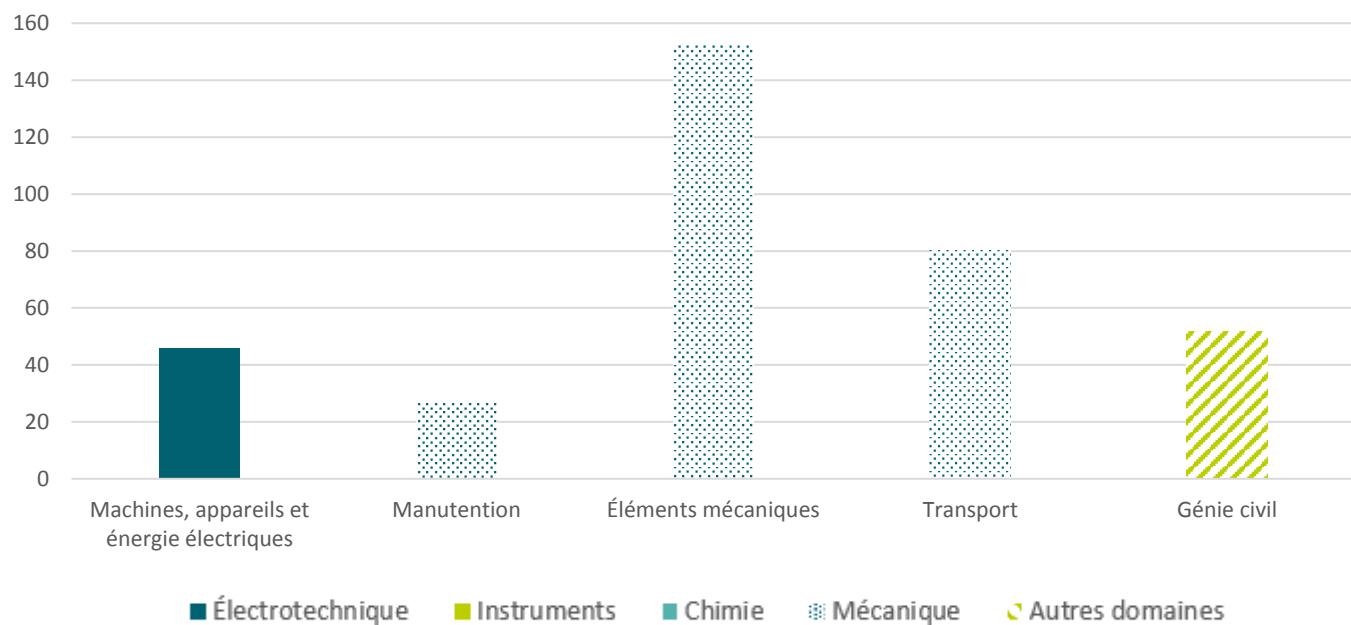


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Hauts-de-France présente 11 points de plus dans le domaine « Mécanique » que la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Hauts-de-France a au moins 25 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Hauts-de-France en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

3 sous-domaines du domaine « Mécanique » sont présents dans ce Top 5, ce qui précise le poids important pour la région de ce domaine.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE (1/2)

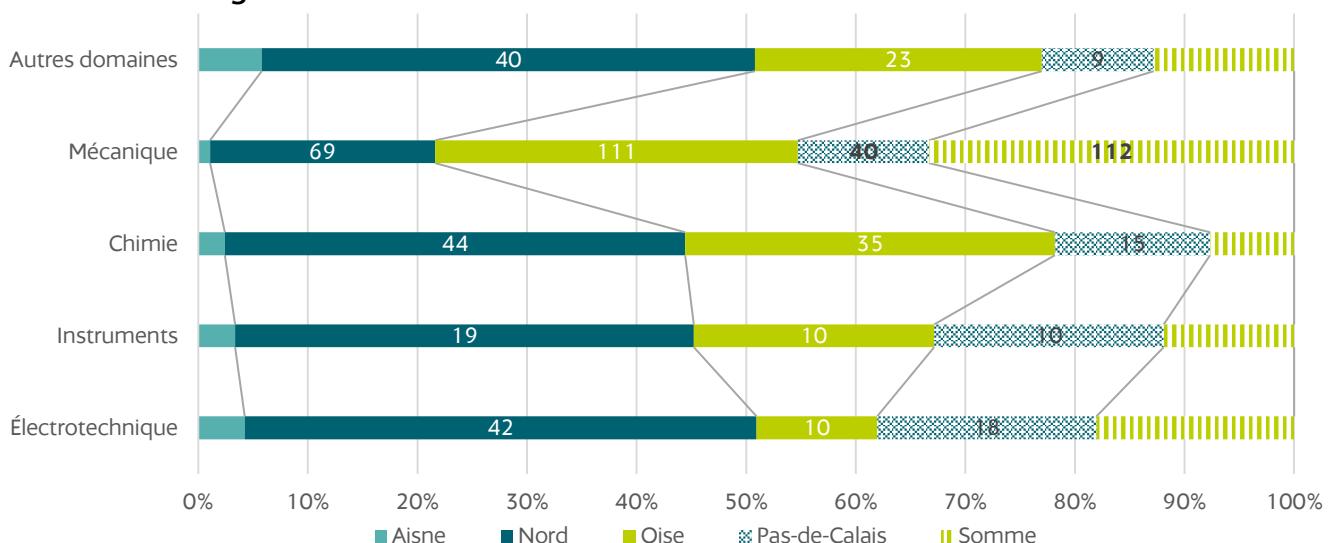
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	AISNE	NORD	OISE	PAS-DE-CALAIS	SOMME
Électrotechnique	4	42	10	18	16
1 Machines, appareils et énergie électriques	3	17	6	17	3
2 Techniques audiovisuelles	1	2	1	0	1
3 Télécommunications	0	4	1	0	0
4 Communication numérique	0	4	1	0	4
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6 Informatique	0	11	1	1	6
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	3	0	0	2
8 Semi-conducteurs	0	1	1	0	0
Instruments	2	19	10	10	6
9 Optique	0	1	1	0	0
10 Techniques de mesure	0	6	2	5	1
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	1
12 Dispositifs de commande	1	5	1	0	1
13 Technologie médicale	1	7	6	4	2
Chimie	3	44	35	15	8
14 Chimie fine organique	0	4	6	2	1
15 Biotechnologie	0	5	0	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	7	1	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	5	5	2	1
18 Chimie alimentaire	0	6	1	2	0
19 Chimie de base	0	4	9	3	2
20 Matériaux, métallurgie	2	2	3	1	2
21 Technique de surface, revêtement	0	2	5	1	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	3	4	2	1
24 Écotechnologie	1	6	1	2	0
Mécanique	4	69	111	40	112
25 Manutention	1	14	4	4	3
26 Machines-outils	0	8	3	5	2
27 Moteurs, pompes, turbines	0	7	10	4	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	3	1	0	0
29 Autres machines spéciales	0	8	7	3	1
30 Procédés et appareils thermiques	1	3	3	4	2
31 Éléments mécaniques	1	5	41	15	90
32 Transport	1	20	42	4	13
Autres domaines	5	40	23	9	11
33 Mobilier, jeux	4	8	2	1	0
34 Autres biens de consommation	1	12	5	4	1
35 Génie civil	1	20	16	4	10
Total demandes classées	17	215	190	92	153

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE (2/2)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Hauts-de-France

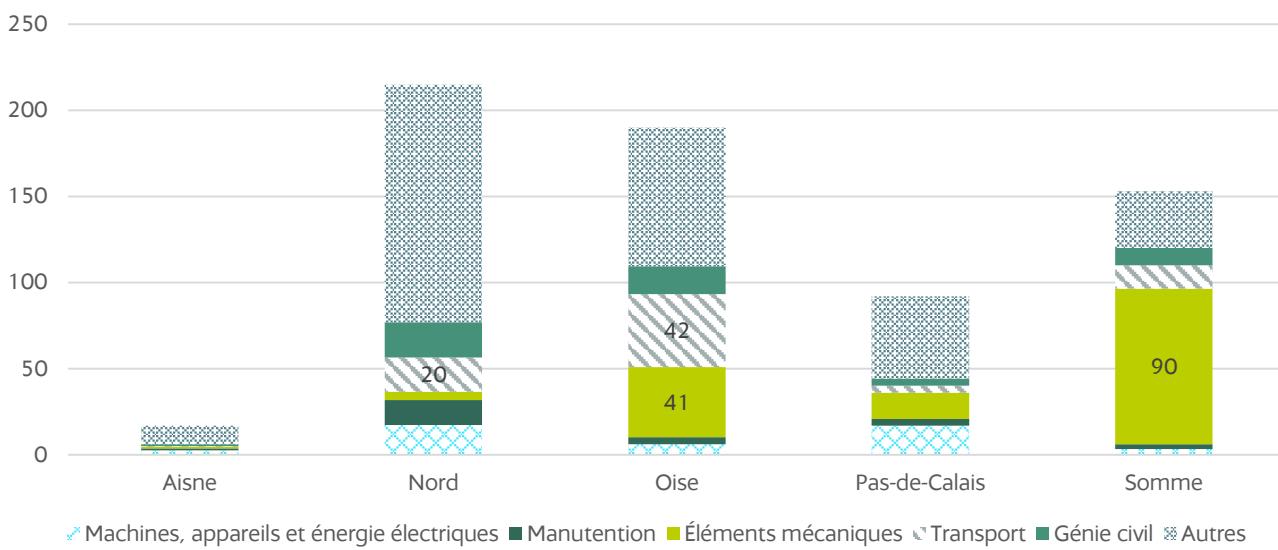
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Hauts-de-France



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Le Nord et l'Oise représentent plus de 50 % des demandes de brevets publiées dans les 5 domaines technologiques.

Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Hauts-de-France a au moins 25 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La Somme présente un profil très axé sur le sous-domaine « Éléments mécaniques » puisque 60 % des demandes de brevets publiées dont l'adresse de l'inventeur est la Somme se rapportent à ce sous-domaine.

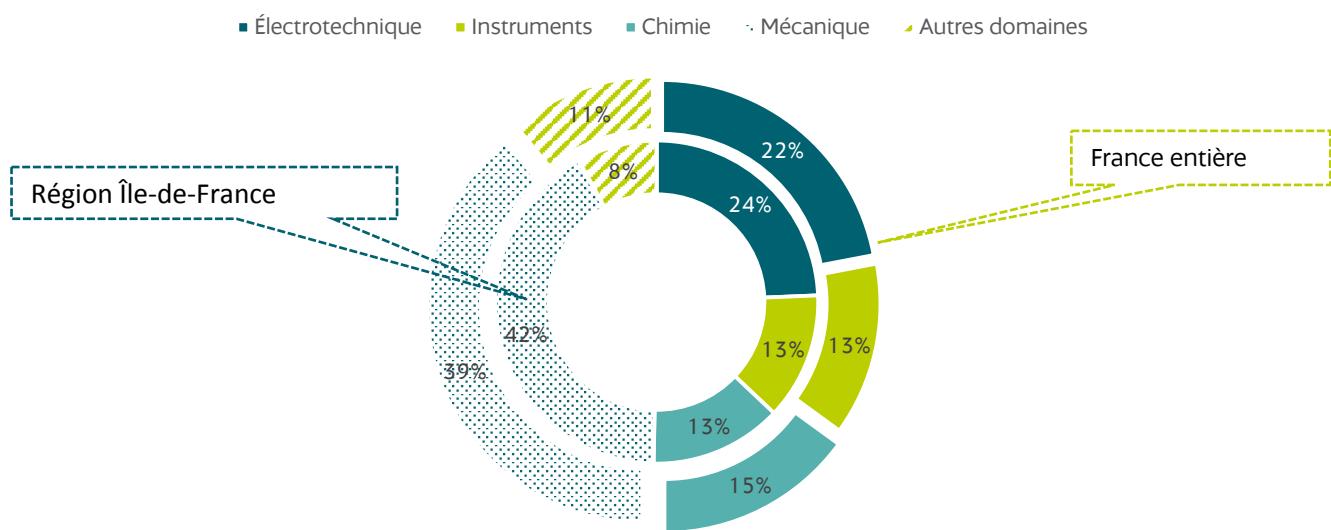
LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		1174
1	Machines, appareils et énergie électriques	412
2	Techniques audiovisuelles	88
3	Télécommunications	91
4	Communication numérique	168
5	Techniques de communication de base	21
6	Informatique	286
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	57
8	Semi-conducteurs	51
Instruments		614
9	Optique	97
10	Techniques de mesure	252
11	Analyse de matériels biologiques	19
12	Dispositifs de commande	105
13	Technologie médicale	141
Chimie		639
14	Chimie fine organique	206
15	Biotechnologie	20
16	Produits pharmaceutiques	44
17	Chimie macromoléculaire, polymères	18
18	Chimie alimentaire	9
19	Chimie de base	43
20	Matériaux, métallurgie	67
21	Technique de surface, revêtement	50
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	9
23	Génie chimique	85
24	Écotechnologie	89
Mécanique		2010
25	Manutention	83
26	Machines-outils	55
27	Moteurs, pompes, turbines	523
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	13
29	Autres machines spéciales	88
30	Procédés et appareils thermiques	83
31	Éléments mécaniques	270
32	Transport	895
Autres domaines		386
33	Mobilier, jeux	73
34	Autres biens de consommation	172
35	Génie civil	142
Total demandes classées		4824

LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE (2/2)

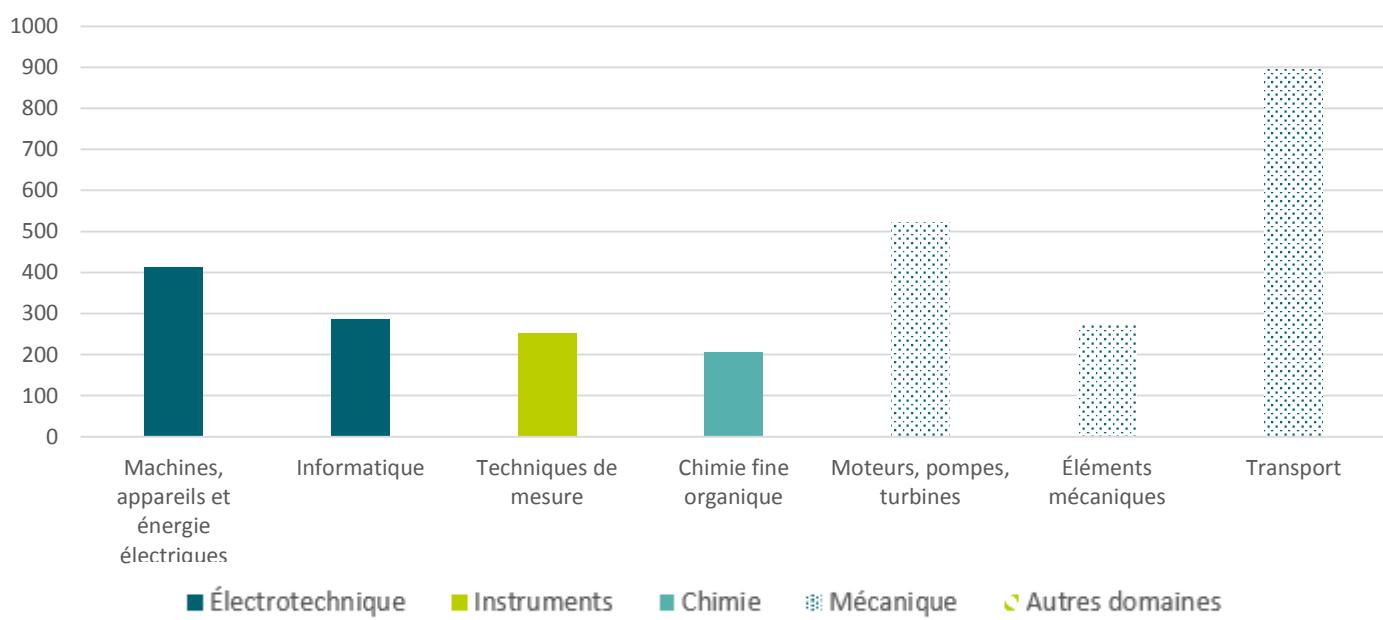
Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Île-de-France en 2017



La région Île-de-France présente un profil assez similaire à la moyenne nationale de déposants de brevets à l'INPI. Ceci peut notamment s'expliquer par le fait que cette région représente en 2017 et rapportée à l'adresse de l'inventeur 36,4% des demandes de brevets publiées.

Il y a 7 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Île-de-France a au moins 200 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 7 principaux domaines de la région Île-de-France en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

3 sous-domaines du domaine « Mécanique » et 2 sous-domaines du domaine « Électrotechnique » sont présents dans ce Top 7, ce qui précise le poids de ces domaines pour la région.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	PARIS	SEINE-ET-MARNE	YVELINES	ESSONNE
Électrotechnique	222	54	216	103
1 Machines, appareils et énergie électriques	78	33	85	34
2 Techniques audiovisuelles	15	4	22	5
3 Télécommunications	12	2	18	14
4 Communication numérique	29	1	21	9
5 Techniques de communication de base	1	0	10	3
6 Informatique	56	12	41	24
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	22	0	8	4
8 Semi-conducteurs	10	1	12	10
Instruments	119	65	95	75
9 Optique	17	5	11	8
10 Techniques de mesure	36	48	50	29
11 Analyse de matériels biologiques	5	1	3	3
12 Dispositifs de commande	17	9	20	13
13 Technologie médicale	45	2	11	21
Chimie	144	80	82	59
14 Chimie fine organique	39	15	10	18
15 Biotechnologie	6	0	4	1
16 Produits pharmaceutiques	13	1	10	5
17 Chimie macromoléculaire, polymères	7	2	2	3
18 Chimie alimentaire	5	1	1	0
19 Chimie de base	9	3	5	4
20 Matériaux, métallurgie	20	22	5	6
21 Technique de surface, revêtement	8	16	8	3
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	0	1	2
23 Génie chimique	22	10	13	8
24 Écotechnologie	14	10	22	9
Mécanique	253	447	477	211
25 Manutention	17	5	9	11
26 Machines-outils	2	19	12	8
27 Moteurs, pompes, turbines	42	257	73	30
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	4	4	1	0
29 Autres machines spéciales	13	37	12	5
30 Procédés et appareils thermiques	24	9	26	5
31 Éléments mécaniques	26	45	56	31
32 Transport	123	73	288	121
Autres domaines	86	31	53	27
33 Mobilier, jeux	25	5	8	4
34 Autres biens de consommation	39	7	16	12
35 Génie civil	21	19	29	11
Total demandes classées	825	677	924	475

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE (2/3)

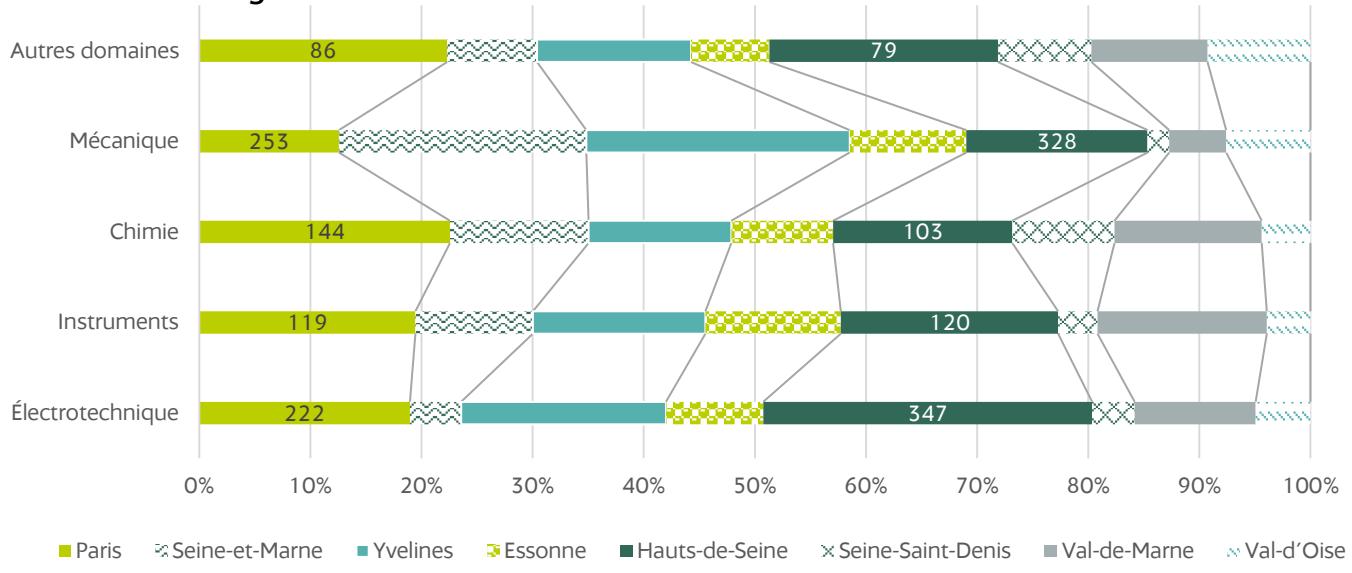
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	HAUTS-DE-SEINE	SEINE-SAINT-DENIS	VAL-DE-MARNE	VAL-D'OISE
Électrotechnique	347	45	128	58
1 Machines, appareils et énergie électriques	65	31	53	33
2 Techniques audiovisuelles	19	2	12	7
3 Télécommunications	29	1	14	2
4 Communication numérique	86	2	12	6
5 Techniques de communication de base	4	0	1	2
6 Informatique	114	6	27	5
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	19	0	2	2
8 Semi-conducteurs	10	2	6	1
Instruments	120	22	93	24
9 Optique	7	5	43	2
10 Techniques de mesure	57	7	17	8
11 Analyse de matériels biologiques	3	1	2	1
12 Dispositifs de commande	25	1	15	4
13 Technologie médicale	27	8	17	9
Chimie	103	59	85	28
14 Chimie fine organique	27	46	46	6
15 Biotechnologie	5	1	1	1
16 Produits pharmaceutiques	9	2	3	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	2	1	1	1
18 Chimie alimentaire	1	0	2	0
19 Chimie de base	13	1	4	3
20 Matériaux, métallurgie	5	2	5	2
21 Technique de surface, revêtement	7	1	4	3
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	3	0	1	1
23 Génie chimique	11	3	13	6
24 Écotechnologie	20	1	6	6
Mécanique	328	39	103	153
25 Manutention	17	3	6	15
26 Machines-outils	8	0	1	5
27 Moteurs, pompes, turbines	65	4	12	41
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	4	0	0	0
29 Autres machines spéciales	9	1	4	6
30 Procédés et appareils thermiques	12	1	3	3
31 Éléments mécaniques	49	7	14	42
32 Transport	163	23	62	41
Autres domaines	79	33	40	36
33 Mobilier, jeux	10	5	6	9
34 Autres biens de consommation	42	22	16	17
35 Génie civil	27	5	19	10
Total demandes classées	978	197	449	299

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE (3/3)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Île-de-France

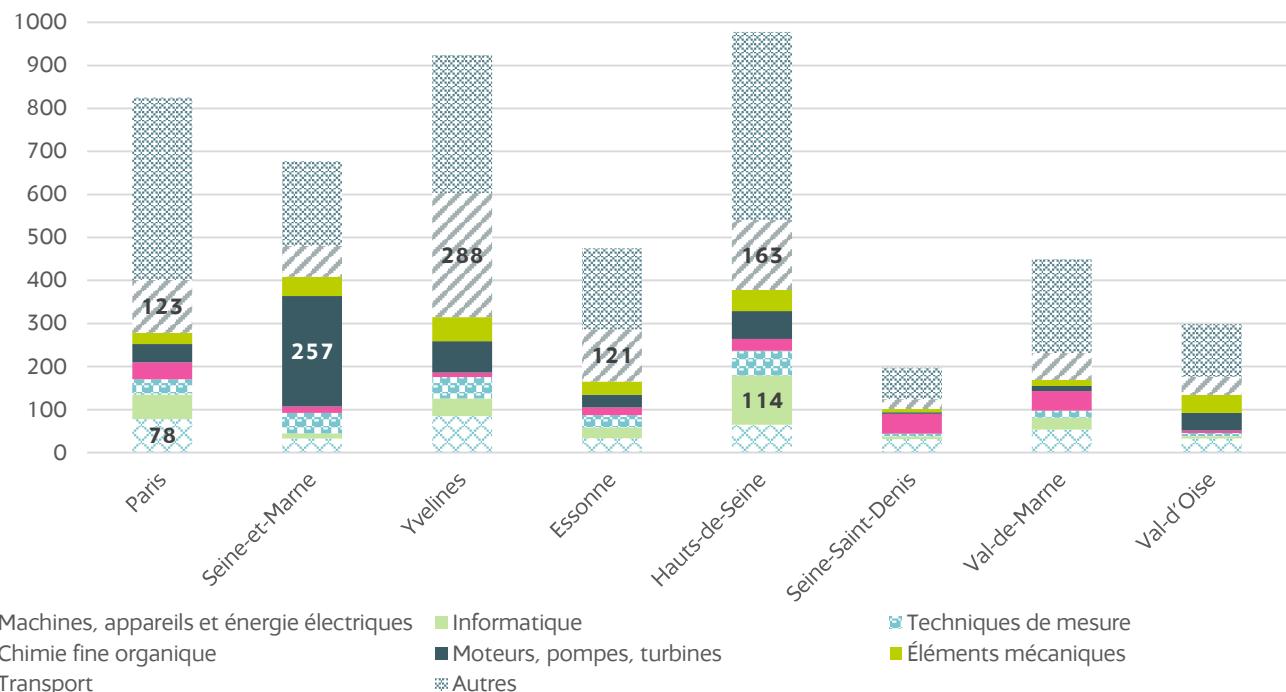
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Île-de-France



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Les départements « Paris », « Yvelines » et « Hauts-de-Seine » sont présents de manière équivalente et forte dans les 5 domaines.

Figure 1 : Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Île-de-France a au moins 200 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Le département de la Seine-et-Marne présente un profil particulier au sens où le sous-domaine « Moteurs, pompes, turbines » représente près de 50 % des demandes de brevet publiées en 2017.

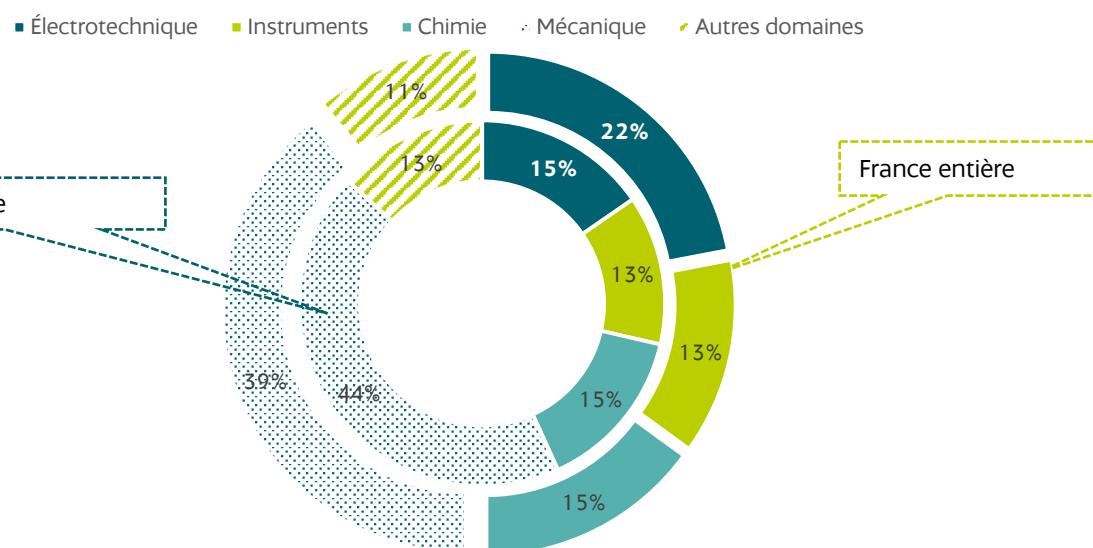
LA RÉGION NORMANDIE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		56
1	Machines, appareils et énergie électriques	21
2	Techniques audiovisuelles	6
3	Télécommunications	8
4	Communication numérique	3
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	13
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	4
8	Semi-conducteurs	0
Instruments		48
9	Optique	3
10	Techniques de mesure	15
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	6
13	Technologie médicale	23
Chimie		53
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	1
16	Produits pharmaceutiques	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	12
18	Chimie alimentaire	3
19	Chimie de base	3
20	Matériaux, métallurgie	7
21	Technique de surface, revêtement	11
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	5
Mécanique		159
25	Manutention	29
26	Machines-outils	7
27	Moteurs, pompes, turbines	21
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
29	Autres machines spéciales	31
30	Procédés et appareils thermiques	4
31	Éléments mécaniques	21
32	Transport	43
Autres domaines		48
33	Mobilier, jeux	13
34	Autres biens de consommation	12
35	Génie civil	23
Total demandes classées		365

LA RÉGION NORMANDIE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Normandie en 2017

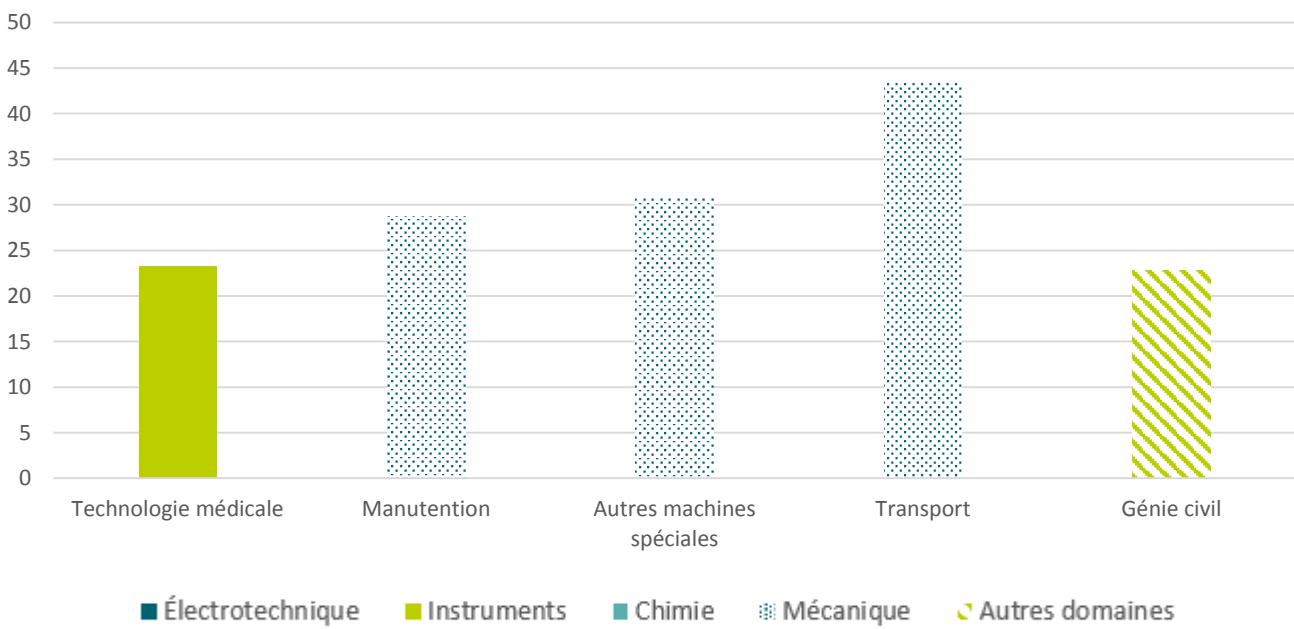


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Normandie présente 5 points de plus dans le domaine « Mécanique » que la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels la Normandie a au moins 22 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Normandie en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

3 sous-domaines du domaine « Mécanique » sont présents dans ce Top 5, ce qui précise le poids de ces domaines pour la région.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NORMANDIE (1/2)

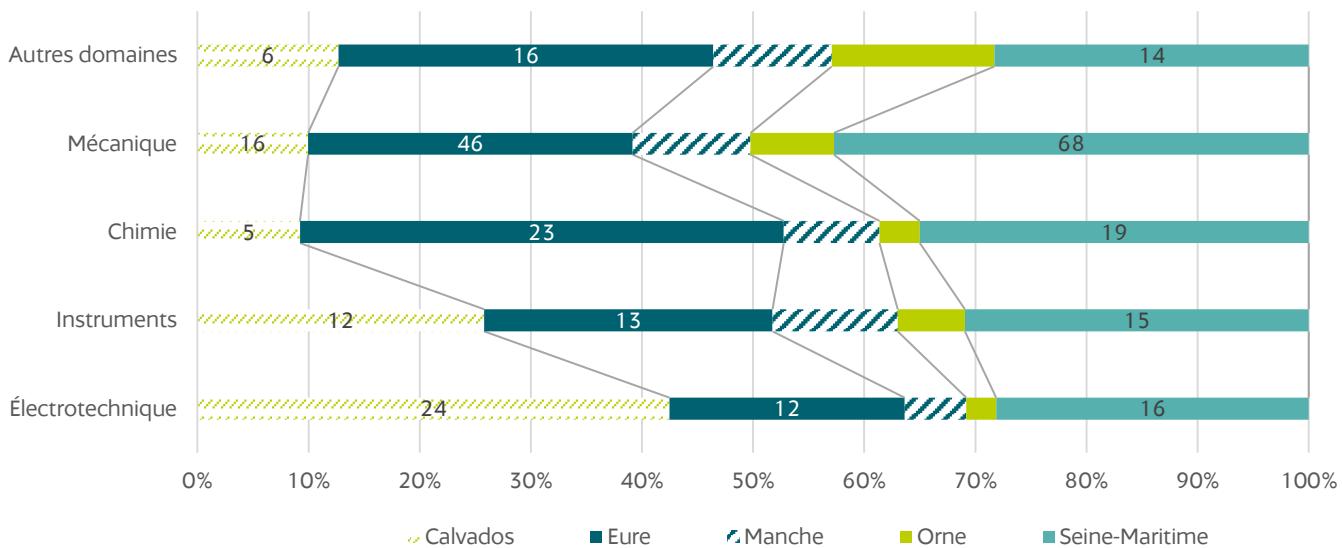
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
Électrotechnique	24	12	3	2	16
1 Machines, appareils et énergie électriques	2	7	1	0	11
2 Techniques audiovisuelles	2	2	0	0	1
3 Télécommunications	5	0	1	0	2
4 Communication numérique	3	0	0	0	0
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6 Informatique	10	2	0	1	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2	1	0	0	1
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	0
Instruments	12	13	5	3	15
9 Optique	1	0	1	0	1
10 Techniques de mesure	6	4	2	1	2
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
12 Dispositifs de commande	2	2	2	0	1
13 Technologie médicale	3	6	1	2	11
Chimie	5	23	5	2	19
14 Chimie fine organique	0	0	0	0	1
15 Biotechnologie	0	0	1	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	1	9	0	0	2
18 Chimie alimentaire	0	1	0	0	2
19 Chimie de base	0	2	0	0	1
20 Matériaux, métallurgie	0	1	1	0	6
21 Technique de surface, revêtement	2	5	0	1	3
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	5	2	0	3
24 Écotechnologie	1	1	1	1	1
Mécanique	16	46	17	12	68
25 Manutention	4	12	2	1	11
26 Machines-outils	2	2	0	1	1
27 Moteurs, pompes, turbines	2	10	2	1	7
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0	3
29 Autres machines spéciales	1	7	4	2	16
30 Procédés et appareils thermiques	0	0	1	0	2
31 Éléments mécaniques	2	4	3	0	10
32 Transport	4	10	4	7	18
Autres domaines	6	16	5	7	14
33 Mobilier, jeux	3	7	4	0	0
34 Autres biens de consommation	1	5	0	2	3
35 Génie civil	2	5	1	5	10
Total demandes classées	63	110	35	25	131

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NORMANDIE (2/2)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Normandie.

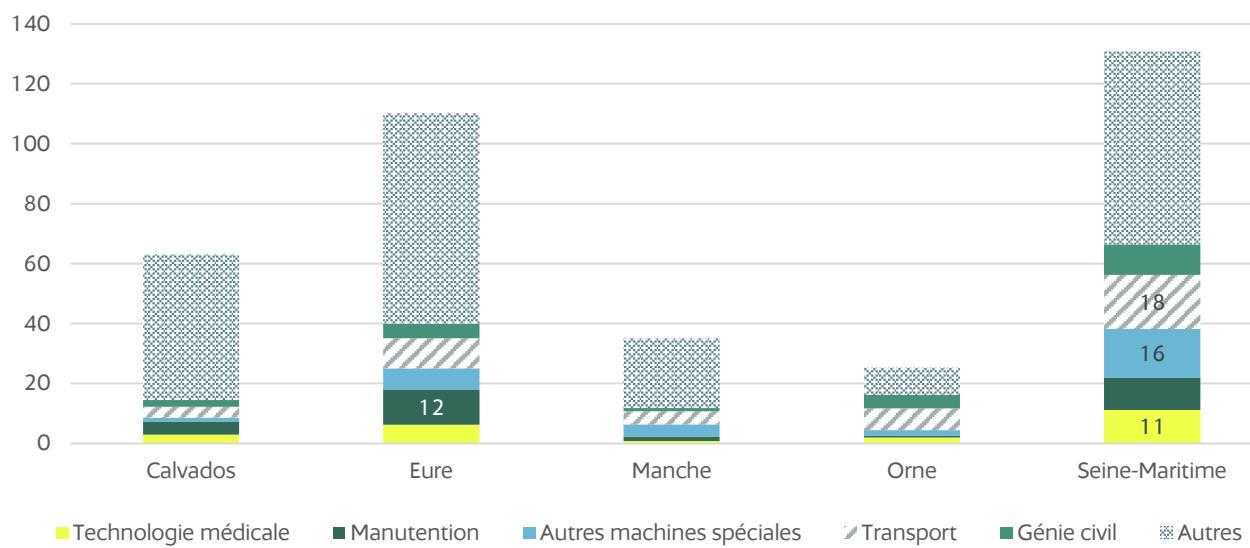
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Normandie



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Plus de 40 % des demandes de brevets publiées dans les domaines « Électrotechnique », « Chimie » et « Mécanique » proviennent d'un seul département de la région, respectivement, le Calvados, l'Eure et la Seine-Maritime.

Figure 2 : Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Normandie a au moins 22 demandes de brevets publiées en 2017



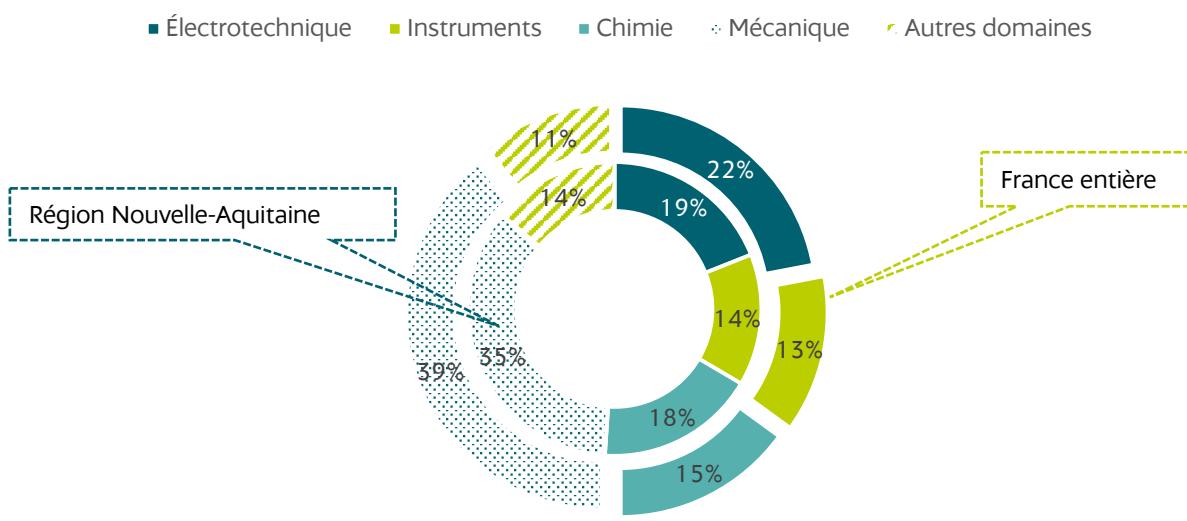
LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		128
1	Machines, appareils et énergie électriques	60
2	Techniques audiovisuelles	5
3	Télécommunications	7
4	Communication numérique	6
5	Techniques de communication de base	3
6	Informatique	29
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	16
Instruments		98
9	Optique	18
10	Techniques de mesure	35
11	Analyse de matériels biologiques	4
12	Dispositifs de commande	8
13	Technologie médicale	32
Chimie		118
14	Chimie fine organique	15
15	Biotechnologie	6
16	Produits pharmaceutiques	10
17	Chimie macromoléculaire, polymères	15
18	Chimie alimentaire	7
19	Chimie de base	12
20	Matériaux, métallurgie	18
21	Technique de surface, revêtement	12
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	3
23	Génie chimique	14
24	Écotechnologie	8
Mécanique		235
25	Manutention	34
26	Machines-outils	10
27	Moteurs, pompes, turbines	31
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	9
29	Autres machines spéciales	45
30	Procédés et appareils thermiques	10
31	Éléments mécaniques	18
32	Transport	77
Autres domaines		94
33	Mobilier, jeux	25
34	Autres biens de consommation	21
35	Génie civil	48
Total demandes classées		672

LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Nouvelle-Aquitaine en 2017

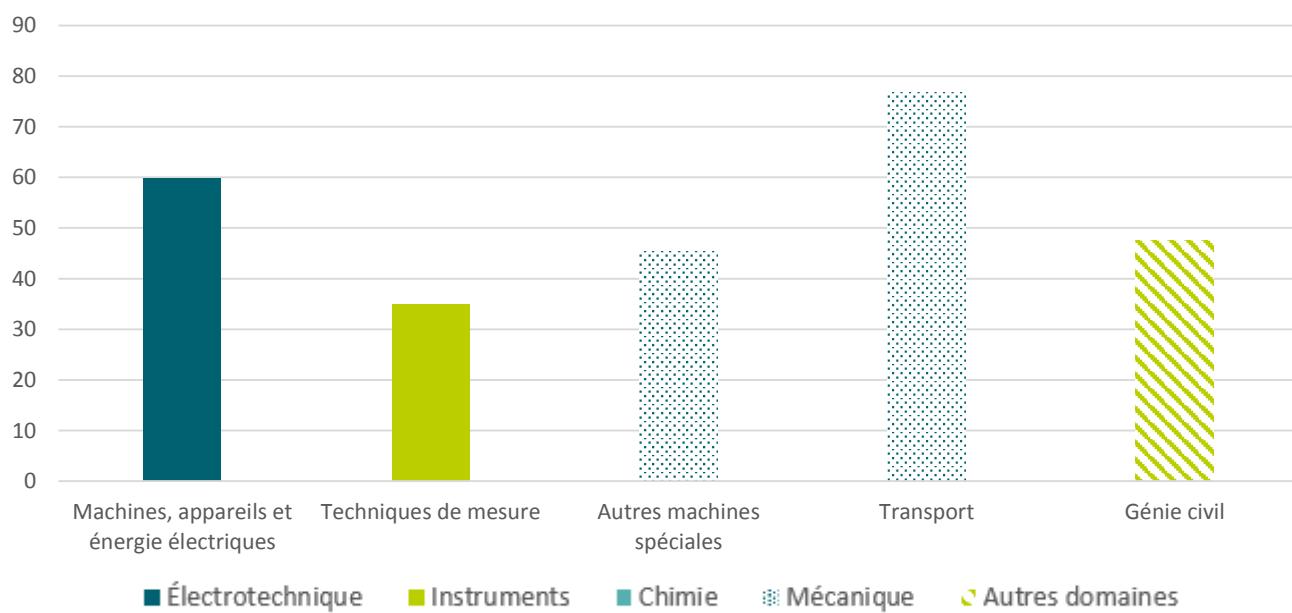


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Nouvelle-Aquitaine présente un profil assez similaire à la moyenne nationale de déposants de brevets à l'INPI.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels la Nouvelle-Aquitaine a au moins 35 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Nouvelle-Aquitaine en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	CHARENTE	CHARENTE-MARITIME	CORRÈZE	CREUSE	DORDOGNE	GIRONDE
Électrotechnique	6	4	2	0	27	48
1 Machines, appareils et énergie électriques	6	1	1	0	13	14
2 Techniques audiovisuelles	0	1	0	0	0	3
3 Télécommunications	0	0	0	0	0	2
4 Communication numérique	1	0	0	0	0	2
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	2
6 Informatique	0	2	0	0	0	23
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	1	1
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	13	2
Instruments	4	2	2	0	1	63
9 Optique	0	0	0	0	0	14
10 Techniques de mesure	3	1	1	0	1	22
11 Analyse de matériaux biologiques	0	0	0	0	0	2
12 Dispositifs de commande	1	0	0	0	0	4
13 Technologie médicale	0	1	1	0	0	20
Chimie	2	9	5	1	2	44
14 Chimie fine organique	0	1	4	0	0	5
15 Biotechnologie	0	0	0	0	0	3
16 Produits pharmaceutiques	0	2	1	0	0	4
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0	3
18 Chimie alimentaire	1	1	0	0	1	3
19 Chimie de base	0	0	0	0	0	5
20 Matériaux, métallurgie	0	1	0	0	0	9
21 Technique de surface, revêtement	1	2	0	1	0	5
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	1
23 Génie chimique	0	2	0	0	1	3
24 Écotechnologie	0	1	0	0	0	3
Mécanique	28	29	4	2	8	77
25 Manutention	2	2	0	1	5	10
26 Machines-outils	0	0	1	0	0	5
27 Moteurs, pompes, turbines	2	1	0	0	0	15
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	3	0	0	1	0	4
29 Autres machines spéciales	7	4	2	0	1	16
30 Procédés et appareils thermiques	1	1	0	0	0	3
31 Éléments mécaniques	4	1	0	0	0	8
32 Transport	9	21	1	0	1	16
Autres domaines	3	6	1	2	3	29
33 Mobilier, jeux	0	2	0	1	1	8
34 Autres biens de consommation	1	1	0	1	1	5
35 Génie civil	2	4	1	0	1	15
Total demandes classées	43	51	14	4	39	260

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (2/3)

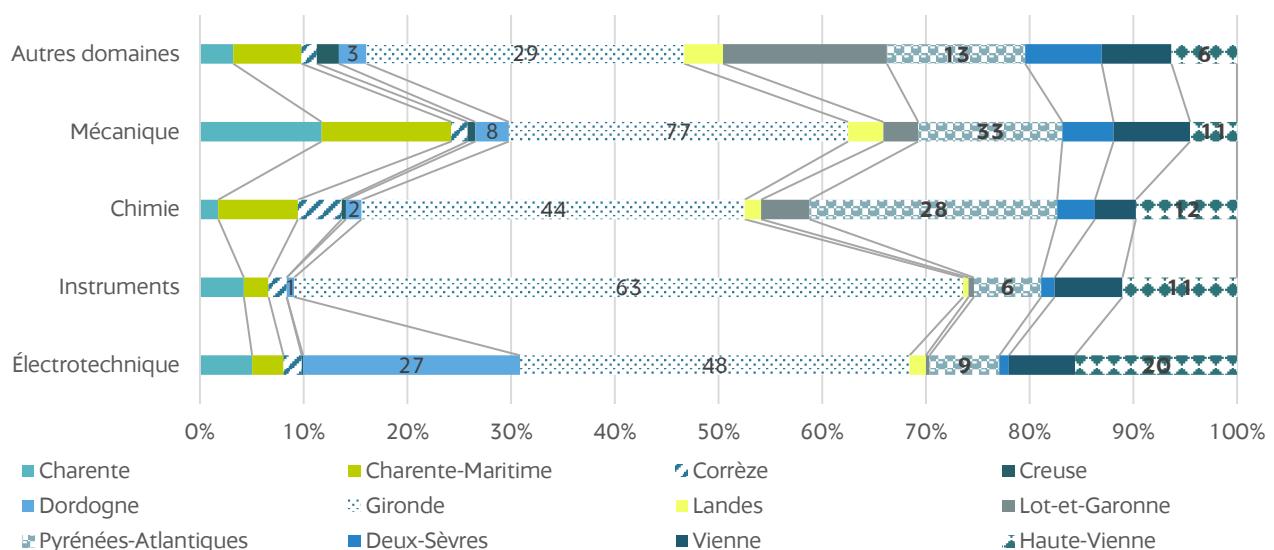
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	LANDES	LOT-ET-GARONNE	PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	DEUX-SEVRES	VIENNE	HAUTE-VIENNE
Électrotechnique	2	0	9	1	8	20
1 Machines, appareils et énergie électriques	0	0	4	0	4	16
2 Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	1	1
3 Télécommunications	1	0	0	0	0	3
4 Communication numérique	0	0	0	1	2	0
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	1
6 Informatique	1	0	2	0	0	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	0	0
8 Semi-conducteurs	0	0	1	0	1	0
Instruments	1	1	6	1	6	11
9 Optique	0	0	1	0	1	2
10 Techniques de mesure	0	1	4	0	1	2
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	1
12 Dispositifs de commande	0	0	0	0	2	0
13 Technologie médicale	1	0	1	1	2	5
Chimie	2	6	28	4	5	12
14 Chimie fine organique	0	1	2	0	2	0
15 Biotechnologie	0	0	1	0	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	0	1	0	1	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	10	0	1	0
18 Chimie alimentaire	0	0	1	0	0	0
19 Chimie de base	0	4	2	0	0	1
20 Matériaux, métallurgie	0	0	3	0	0	4
21 Technique de surface, revêtement	1	0	2	1	0	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	2
23 Génie chimique	0	0	6	0	0	1
24 Écotechnologie	1	0	1	4	0	0
Mécanique	8	8	33	12	17	11
25 Manutention	0	3	6	1	2	2
26 Machines-outils	1	1	1	1	1	0
27 Moteurs, pompes, turbines	2	0	10	0	1	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	1
29 Autres machines spéciales	1	3	6	0	2	3
30 Procédés et appareils thermiques	1	0	0	2	0	2
31 Éléments mécaniques	1	0	2	1	0	2
32 Transport	2	1	8	7	11	0
Autres domaines	4	15	13	7	6	6
33 Mobilier, jeux	0	2	7	1	1	2
34 Autres biens de consommation	1	6	2	1	2	1
35 Génie civil	3	7	3	5	4	3
Total demandes classées	16	29	88	25	43	59

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (3/3)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Nouvelle-Aquitaine.

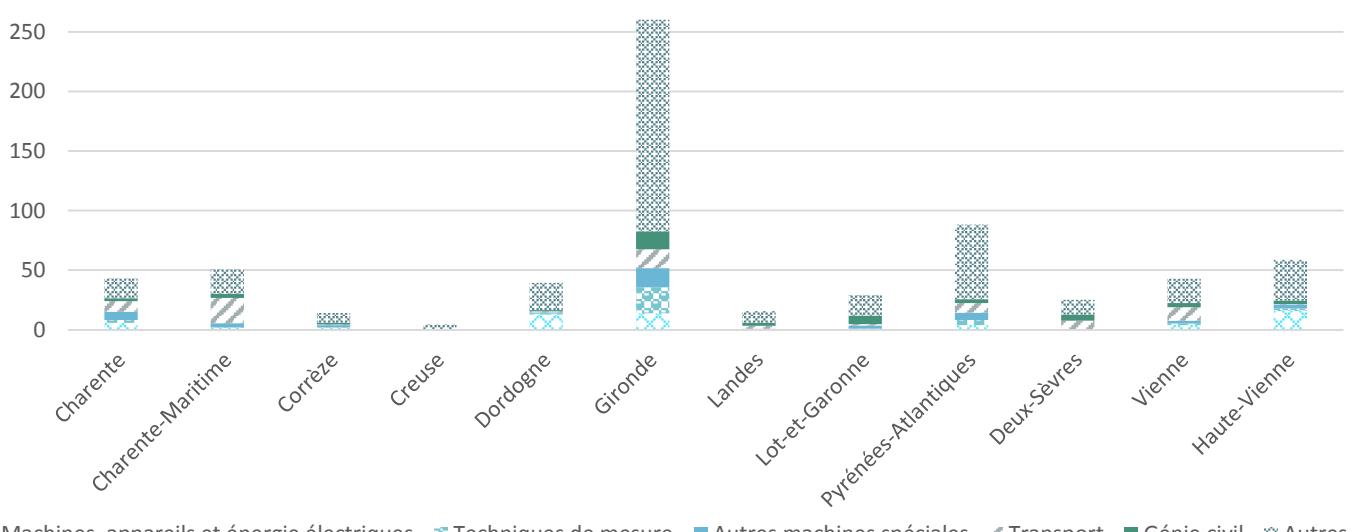
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Nouvelle-Aquitaine



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Dans tous les domaines technologiques, la Gironde est le département qui présente le plus de demandes de brevets publiées. Elle représente même plus de 60% de ces dernières dans le domaine « Instruments ». La Dordogne est également bien présente dans le domaine « Électrotechnique » (plus de 20 %).

Figure 3 : Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Nouvelle-Aquitaine a au moins 35 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

LA RÉGION OCCITANIE (1/2)

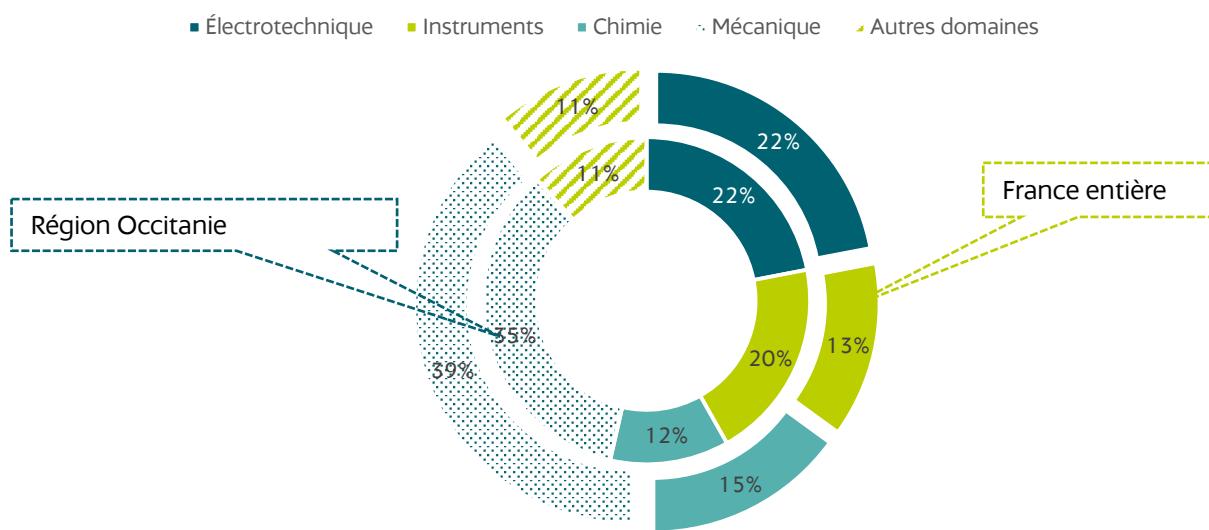
Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		224
1	Machines, appareils et énergie électriques	62
2	Techniques audiovisuelles	12
3	Télécommunications	40
4	Communication numérique	29
5	Techniques de communication de base	7
6	Informatique	56
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	9
8	Semi-conducteurs	9
Instruments		203
9	Optique	8
10	Techniques de mesure	106
11	Analyse de matériels biologiques	7
12	Dispositifs de commande	36
13	Technologie médicale	46
Chimie		120
14	Chimie fine organique	18
15	Biotechnologie	11
16	Produits pharmaceutiques	14
17	Chimie macromoléculaire, polymères	8
18	Chimie alimentaire	9
19	Chimie de base	11
20	Matériaux, métallurgie	9
21	Technique de surface, revêtement	9
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	16
24	Écotechnologie	15
Mécanique		355
25	Manutention	12
26	Machines-outils	24
27	Moteurs, pompes, turbines	55
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
29	Autres machines spéciales	43
30	Procédés et appareils thermiques	13
31	Éléments mécaniques	28
32	Transport	178
Autres domaines		120
33	Mobilier, jeux	27
34	Autres biens de consommation	14
35	Génie civil	78

Total demandes classées **1022**

LA RÉGION OCCITANIE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Occitanie en 2017

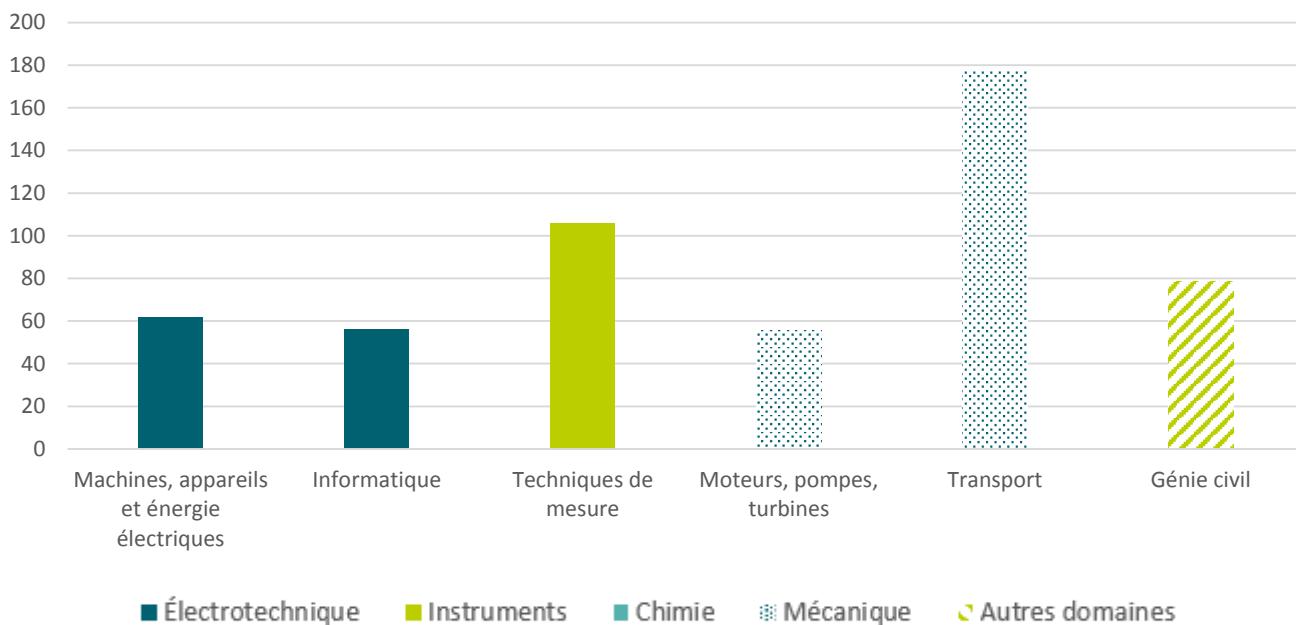


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Occitanie présente 7 points de plus dans le domaine « Instruments » que la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 6 sous-domaines technologiques pour lesquels l'Occitanie a au moins 50 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 6 principaux domaines de la région Occitanie en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (1/4)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	ARIÈGE	AUDE	AVEYRON	GARD	HAUTE-GARONNE
Électrotechnique	4	2	1	7	150
1 Machines, appareils et énergie électriques	1	0	1	2	36
2 Techniques audiovisuelles	0	0	0	1	8
3 Télécommunications	1	0	0	1	35
4 Communication numérique	0	0	0	0	24
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	4
6 Informatique	1	1	0	3	35
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	1	3
8 Semi-conducteurs	2	1	0	0	5
Instruments	3	1	0	15	134
9 Optique	0	0	0	0	5
10 Techniques de mesure	3	1	0	8	75
11 Analyse de matériaux biologiques	0	0	0	1	3
12 Dispositifs de commande	0	0	0	0	34
13 Technologie médicale	0	0	0	6	16
Chimie	0	3	3	13	51
14 Chimie fine organique	0	1	1	1	8
15 Biotechnologie	0	0	0	2	3
16 Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	6
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	3
18 Chimie alimentaire	0	1	1	1	1
19 Chimie de base	0	1	0	0	6
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	1	4
21 Technique de surface, revêtement	0	0	0	1	5
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	0	0	5	4
24 Écotechnologie	0	0	0	2	9
Mécanique	3	5	3	31	212
25 Manutention	0	0	0	3	3
26 Machines-outils	0	1	0	1	9
27 Moteurs, pompes, turbines	0	1	0	7	32
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0
29 Autres machines spéciales	2	1	0	5	17
30 Procédés et appareils thermiques	0	1	0	2	4
31 Éléments mécaniques	0	0	2	2	21
32 Transport	0	1	1	11	127
Autres domaines	1	2	4	15	41
33 Mobilier, jeux	0	1	4	1	5
34 Autres biens de consommation	0	0	0	2	3
35 Génie civil	1	1	0	11	33
Total demandes classées	11	13	11	80	588

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (2/4)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	GERS	HERAULT	LOT	LOZÈRE
Électrotechnique	3	32	6	1
1 Machines, appareils et énergie électriques	2	5	4	0
2 Techniques audiovisuelles	0	2	0	0
3 Télécommunications	0	2	1	0
4 Communication numérique	0	3	0	0
5 Techniques de communication de base	0	1	1	0
6 Informatique	1	14	0	1
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	3	0	1
8 Semi-conducteurs	0	1	0	0
Instruments	1	36	2	1
9 Optique	0	2	0	0
10 Techniques de mesure	1	14	1	0
11 Analyse de matériels biologiques	0	3	0	0
12 Dispositifs de commande	0	1	0	0
13 Technologie médicale	0	17	1	1
Chimie	0	34	2	1
14 Chimie fine organique	0	5	0	0
15 Biotechnologie	0	5	0	0
16 Produits pharmaceutiques	0	5	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	4	0	0
18 Chimie alimentaire	0	2	1	0
19 Chimie de base	0	2	1	0
20 Matériaux, métallurgie	0	3	0	0
21 Technique de surface, revêtement	0	1	0	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	5	1	0
24 Écotechnologie	0	2	0	1
Mécanique	5	35	13	1
25 Manutention	0	2	0	0
26 Machines-outils	0	1	3	0
27 Moteurs, pompes, turbines	1	7	1	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	0
29 Autres machines spéciales	0	7	4	0
30 Procédés et appareils thermiques	0	3	0	0
31 Éléments mécaniques	0	1	1	0
32 Transport	3	13	4	1
Autres domaines	4	22	3	1
33 Mobilier, jeux	2	7	1	1
34 Autres biens de consommation	0	4	1	0
35 Génie civil	2	12	2	1
Total demandes classées	14	160	25	5

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (3/4)

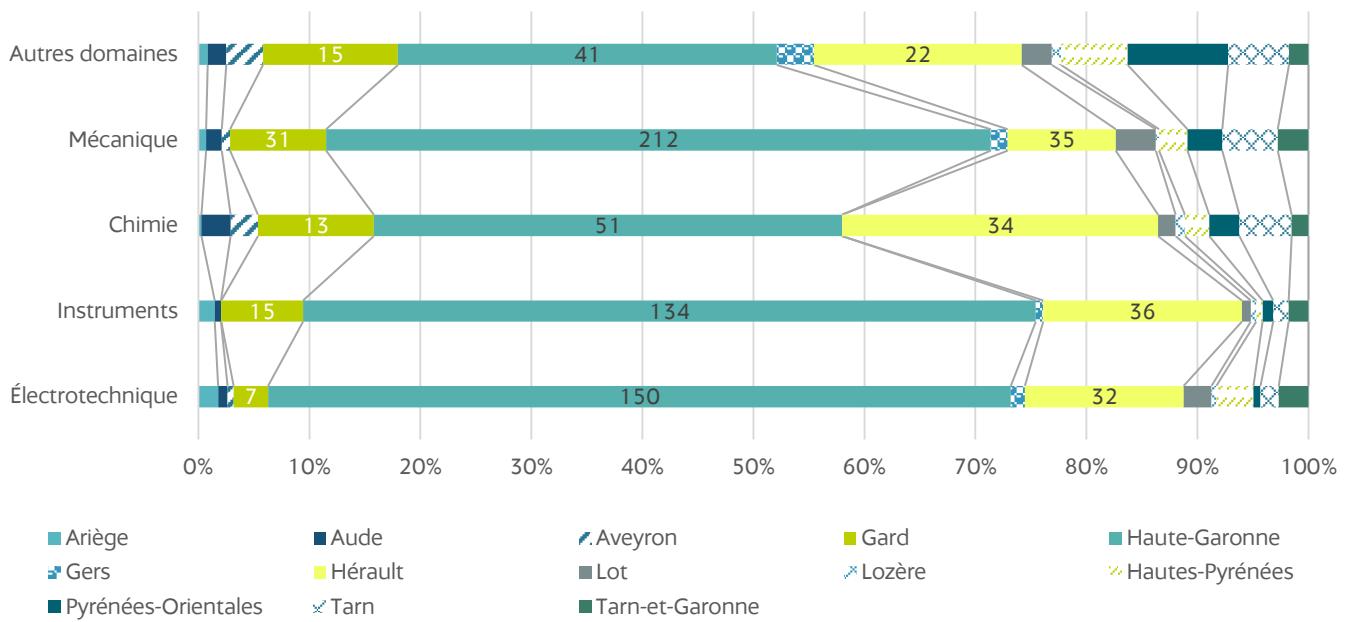
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

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

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (4/4)

Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Occitanie.

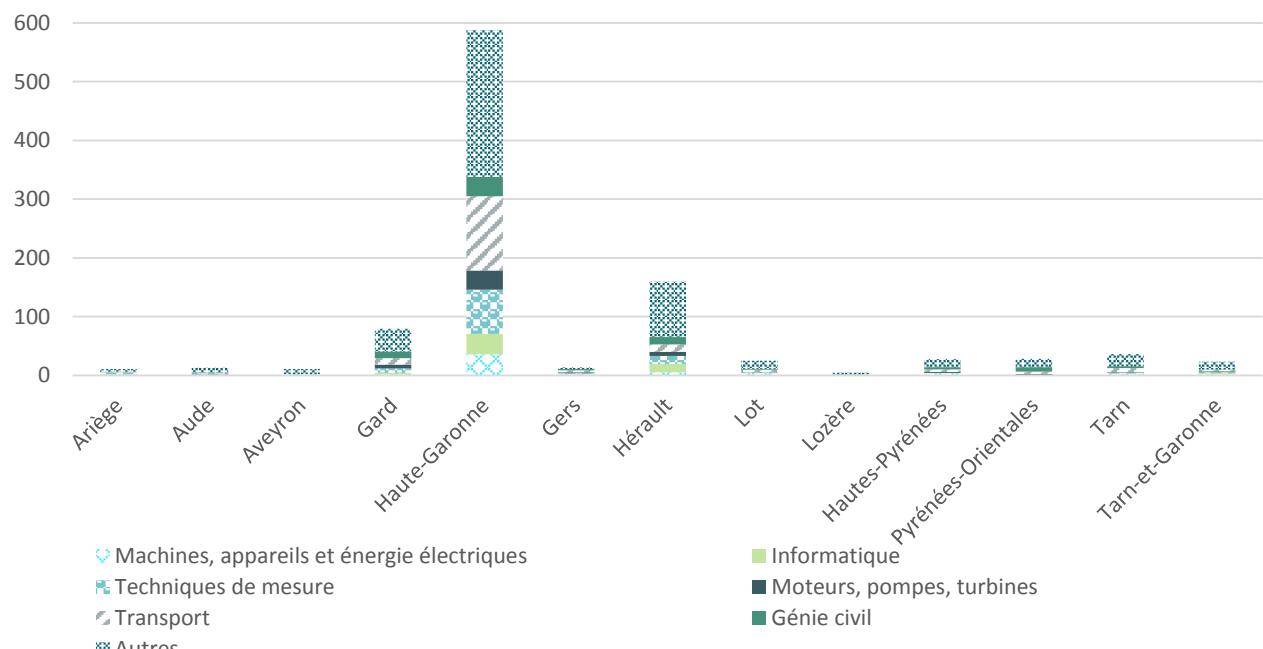
Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Occitanie



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Plus de 50 % des demandes de brevets publiées dans les domaines « Électrotechnique », « Instruments » et « Mécanique » proviennent d'un seul département de la région : la Haute-Garonne. La Haute-Garonne représente aussi plus de 40 % des demandes de brevets publiées en Chimie, et l'Hérault en présente plus de 28 %.

Répartition par département des six sous-domaines technologiques pour lesquels la région Occitanie a au moins 50 demandes de brevets publiées en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

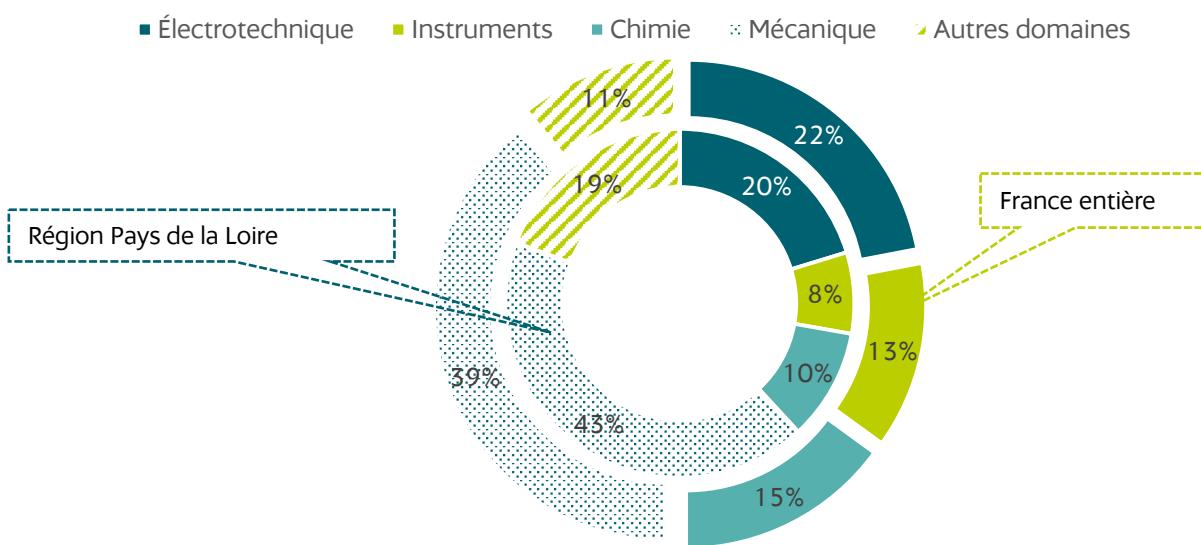
LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		105
1	Machines, appareils et énergie électriques	59
2	Techniques audiovisuelles	7
3	Télécommunications	5
4	Communication numérique	6
5	Techniques de communication de base	2
6	Informatique	13
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2
8	Semi-conducteurs	10
Instruments		39
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	18
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	6
13	Technologie médicale	11
Chimie		54
14	Chimie fine organique	1
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	4
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0
18	Chimie alimentaire	10
19	Chimie de base	4
20	Matériaux, métallurgie	2
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	11
24	Écotechnologie	12
Mécanique		220
25	Manutention	36
26	Machines-outils	16
27	Moteurs, pompes, turbines	11
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
29	Autres machines spéciales	45
30	Procédés et appareils thermiques	25
31	Éléments mécaniques	23
32	Transport	59
Autres domaines		100
33	Mobilier, jeux	22
34	Autres biens de consommation	21
35	Génie civil	57
Total demandes classées		519

LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Pays de la Loire en 2017

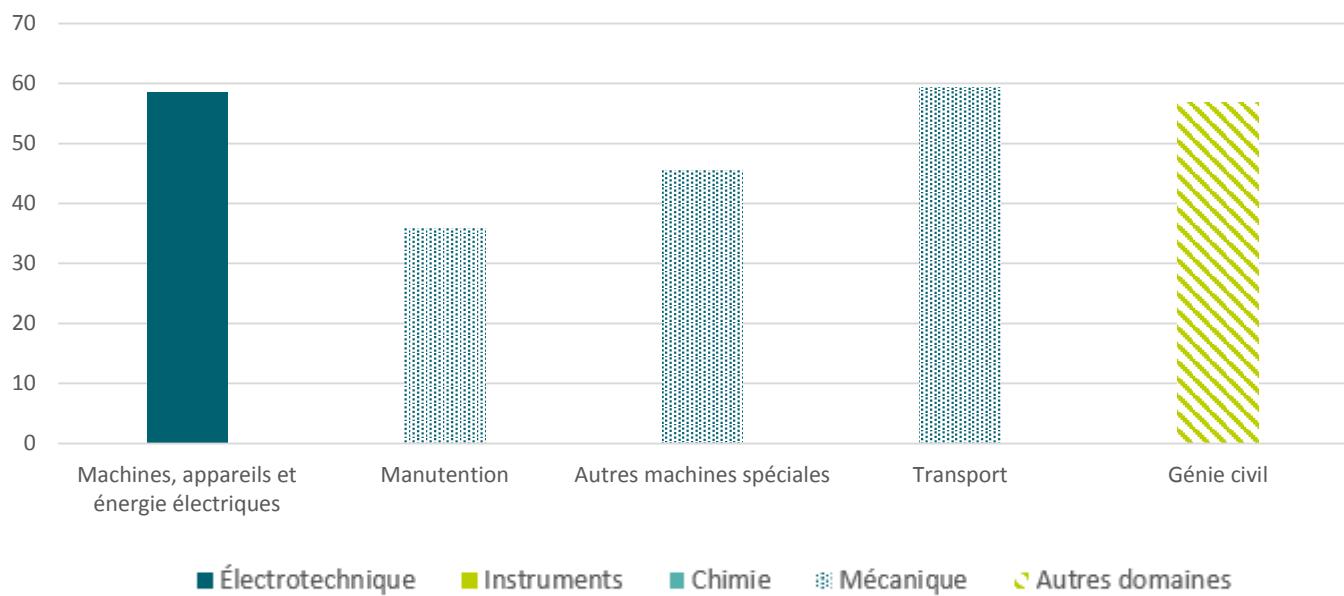


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Pays de la Loire présente 8 points dans le domaine « Autres domaines» et 4 points de plus dans le domaine « Mécanique » que la moyenne nationale.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels le Pays de la Loire a au moins 35 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Pays de la Loire en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE (1/2)

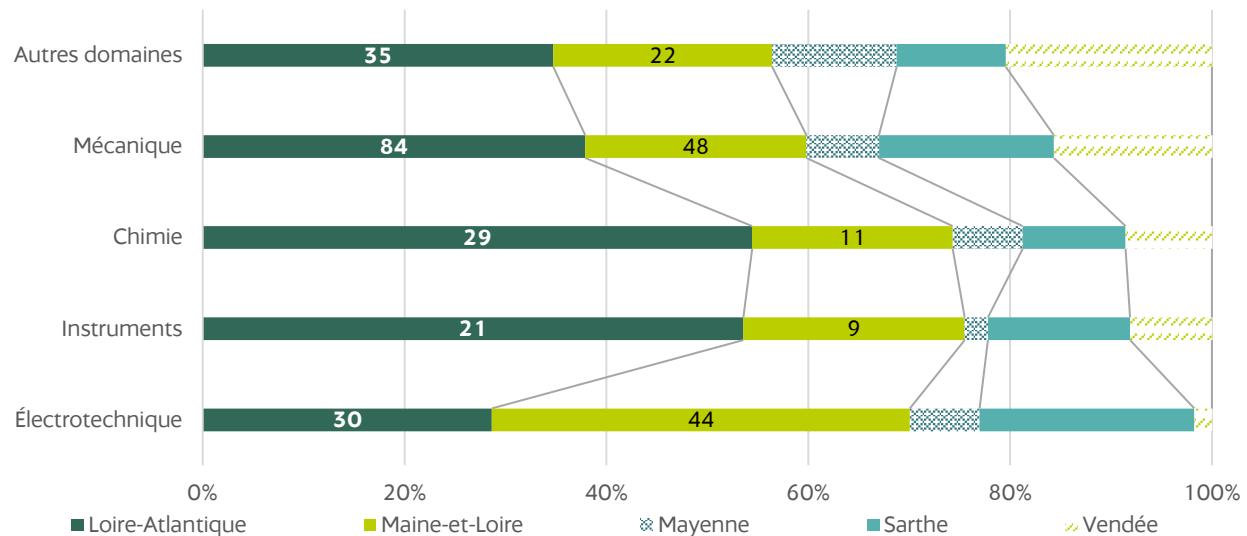
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	LOIRE-ATLANTIQUE	MAINE-ET-LOIRE	MAYENNE	SARTHE	VENDÉE
Électrotechnique	30	44	7	22	2
1 Machines, appareils et énergie électriques	10	30	1	17	1
2 Techniques audiovisuelles	3	4	0	1	0
3 Télécommunications	0	5	0	1	0
4 Communication numérique	4	1	0	1	0
5 Techniques de communication de base	0	2	0	0	0
6 Informatique	8	2	0	2	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	2	0	0	0	0
8 Semi-conducteurs	3	0	6	1	1
Instruments	21	9	1	5	3
9 Optique	1	1	1	0	1
10 Techniques de mesure	11	2	0	4	1
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0
12 Dispositifs de commande	4	1	0	1	1
13 Technologie médicale	5	5	0	1	0
Chimie	29	11	4	5	5
14 Chimie fine organique	1	0	0	0	0
15 Biotechnologie	1	1	0	0	0
16 Produits pharmaceutiques	2	2	0	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0
18 Chimie alimentaire	4	2	2	1	1
19 Chimie de base	1	1	1	0	1
20 Matériaux, métallurgie	2	0	0	0	0
21 Technique de surface, revêtement	4	1	0	1	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	0	0	0	0
23 Génie chimique	7	1	0	2	1
24 Écotechnologie	6	4	0	1	1
Mécanique	84	48	16	38	35
25 Manutention	16	8	3	2	8
26 Machines-outils	8	6	0	2	0
27 Moteurs, pompes, turbines	7	3	0	1	0
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	2	0	1	1
29 Autres machines spéciales	27	6	2	3	7
30 Procédés et appareils thermiques	7	2	4	5	7
31 Éléments mécaniques	5	8	2	5	3
32 Transport	14	15	3	18	9
Autres domaines	35	22	12	11	21
33 Mobilier, jeux	4	5	7	1	5
34 Autres biens de consommation	8	4	0	8	1
35 Génie civil	23	13	5	2	14
Total demandes classées	199	133	40	82	65

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE (2/2)

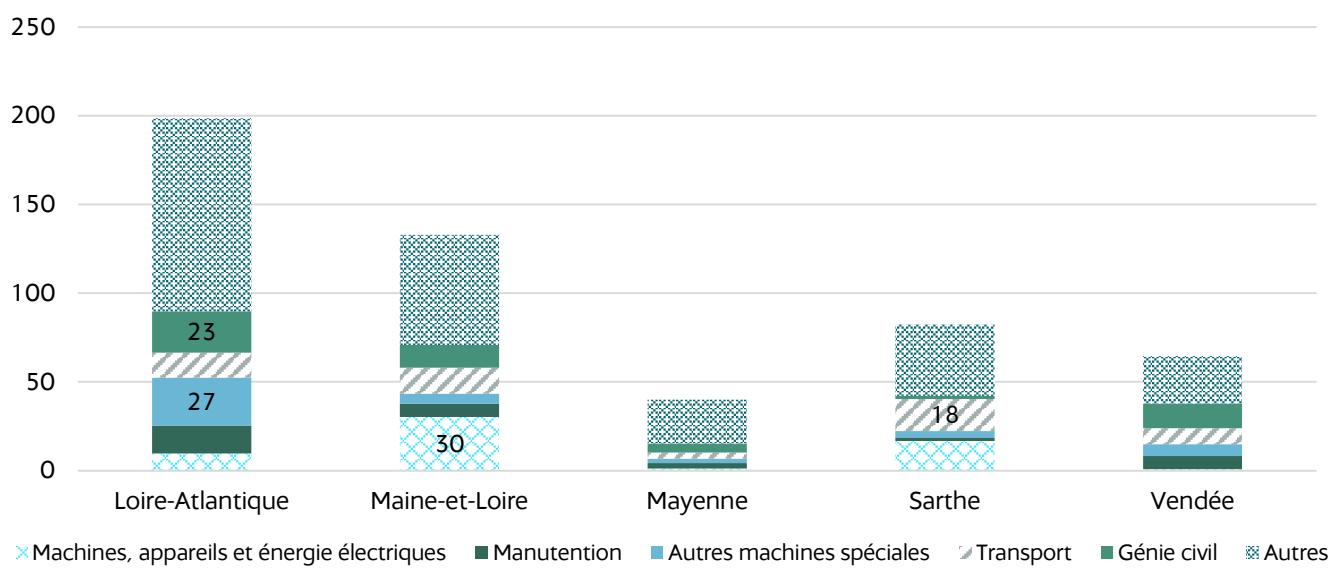
Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Pays de la Loire.

Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Pays de la Loire



Près de 60 % des demandes de brevets publiées dans tous les domaines viennent de 2 départements : Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Pays de la Loire a au moins 35 demandes de brevets publiées en 2017



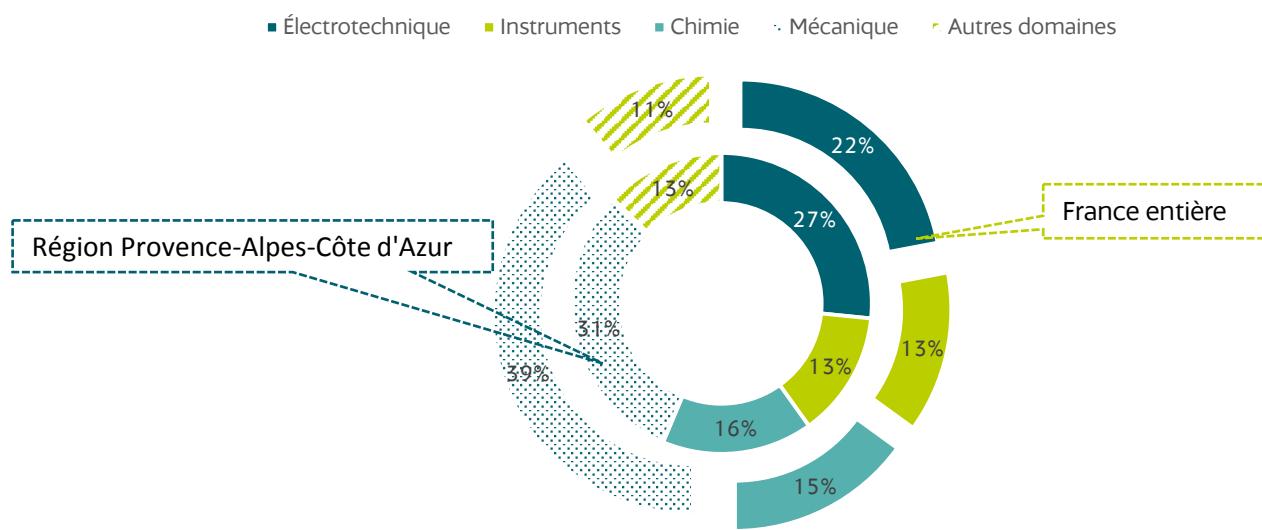
LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs
des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

Électrotechnique		177
1	Machines, appareils et énergie électriques	28
2	Techniques audiovisuelles	14
3	Télécommunications	8
4	Communication numérique	14
5	Techniques de communication de base	3
6	Informatique	62
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	25
8	Semi-conducteurs	23
Instruments		90
9	Optique	12
10	Techniques de mesure	29
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	15
13	Technologie médicale	32
Chimie		108
14	Chimie fine organique	24
15	Biotechnologie	6
16	Produits pharmaceutiques	15
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0
18	Chimie alimentaire	2
19	Chimie de base	11
20	Matériaux, métallurgie	13
21	Technique de surface, revêtement	5
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	16
24	Écotechnologie	14
Mécanique		205
25	Manutention	17
26	Machines-outils	5
27	Moteurs, pompes, turbines	34
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
29	Autres machines spéciales	27
30	Procédés et appareils thermiques	19
31	Éléments mécaniques	20
32	Transport	82
Autres domaines		85
33	Mobilier, jeux	26
34	Autres biens de consommation	25
35	Génie civil	34
Total demandes classées		665

LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR (2/2)

Répartition des demandes de brevets publiées par l'INPI selon les 5 domaines technologiques pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2017

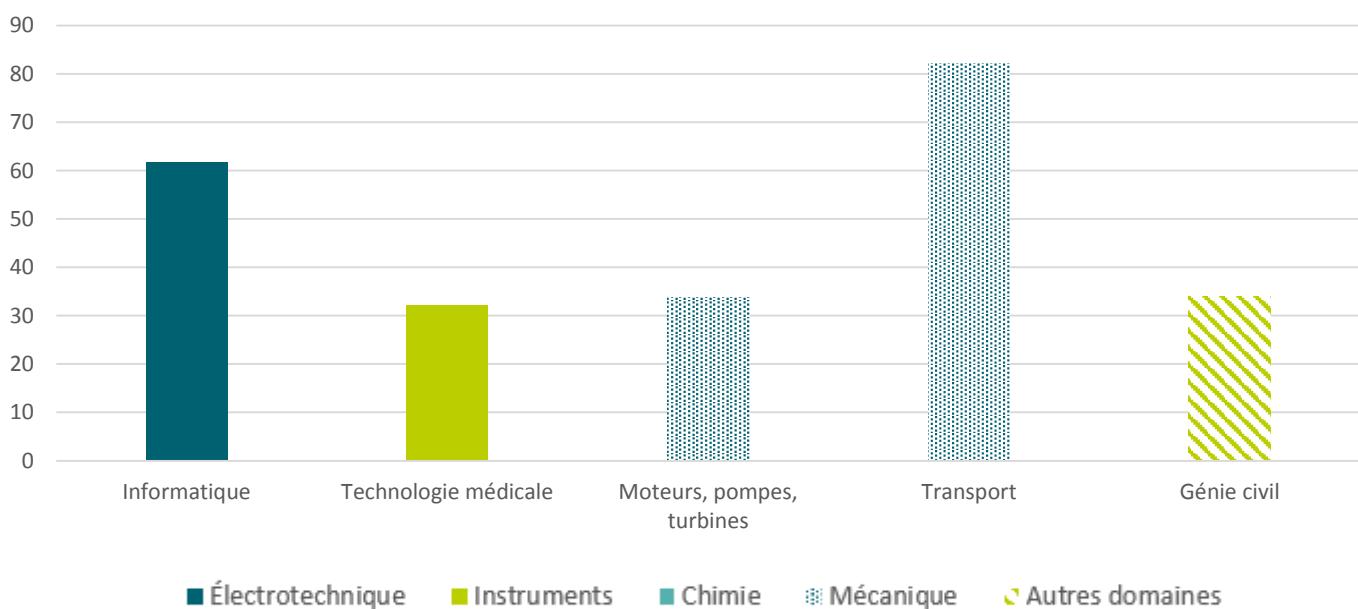


Source INPI 2019, traitement OPI 2019

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur présente un taux de demandes de brevets publiées en 2017 dans le domaine « Électrotechnique » supérieur de 5 points à la moyenne nationale, illustrant ainsi une forme de spécialisation dans ce domaine.

Il y a 5 sous-domaines technologiques pour lesquels la région Provence-Alpes-Côte d'Azur a au moins 30 demandes de brevets publiées. Ils sont présentés ci-après.

Volume de demandes de brevets publiées dans les 5 principaux domaines de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2017



Source INPI 2019, traitement OPI 2019

Le sous-domaine « Informatique » présent dans ce Top 5 du domaine « Électrotechnique » précise le poids de ce domaine pour la région.

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR (1/2)

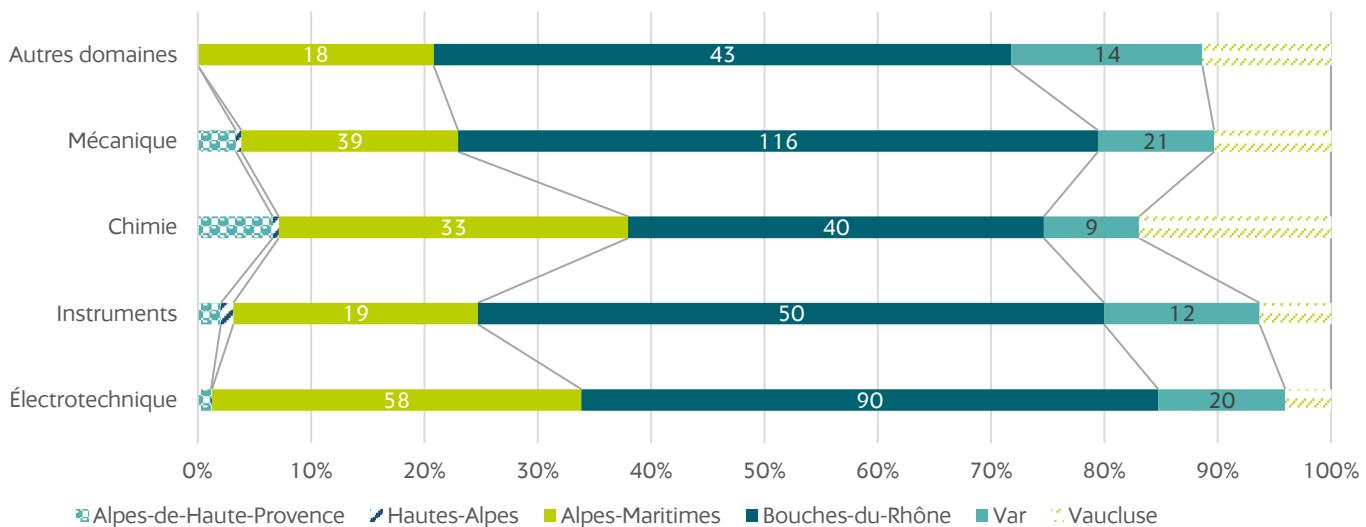
Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	HAUTES-ALPES	ALPES-MARITIMES	BOUCHES-DU-RHONE	VAR	VAUCLUSE
Électrotechnique	2	0	58	90	20	7
1 Machines, appareils et énergie électriques	1	0	8	15	3	2
2 Techniques audiovisuelles	0	0	7	5	1	2
3 Télécommunications	0	0	3	4	1	0
4 Communication numérique	0	0	3	7	4	1
5 Techniques de communication de base	0	0	1	3	0	0
6 Informatique	0	0	15	38	7	2
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	18	5	2	0
8 Semi-conducteurs	0	0	5	15	2	1
Instruments	2	1	19	50	12	6
9 Optique	0	0	5	5	2	1
10 Techniques de mesure	2	0	6	16	2	3
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	1	0	0
12 Dispositifs de commande	0	0	5	8	2	1
13 Technologie médicale	0	1	4	20	7	1
Chimie	7	1	33	40	9	18
14 Chimie fine organique	6	1	10	7	1	1
15 Biotechnologie	0	0	1	3	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	0	12	1	1	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0	0
18 Chimie alimentaire	0	0	0	1	1	1
19 Chimie de base	0	0	2	8	0	1
20 Matériaux, métallurgie	0	0	1	4	0	8
21 Technique de surface, revêtement	0	0	1	2	1	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	1	1	0	0
23 Génie chimique	0	0	4	6	1	5
24 Écotechnologie	1	0	1	7	4	1
Mécanique	7	1	39	116	21	21
25 Manutention	0	0	5	6	2	3
26 Machines-outils	0	0	0	4	0	0
27 Moteurs, pompes, turbines	5	0	1	21	3	4
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	1	0
29 Autres machines spéciales	1	0	2	10	5	9
30 Procédés et appareils thermiques	1	0	4	12	2	0
31 Éléments mécaniques	0	0	3	15	1	1
32 Transport	0	1	23	48	7	3
Autres domaines	0	0	18	43	14	10
33 Mobilier, jeux	0	0	4	15	6	1
34 Autres biens de consommation	0	0	7	15	2	2
35 Génie civil	0	0	7	13	7	6
Total demandes classées	18	3	167	338	77	62

LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR (2/2)

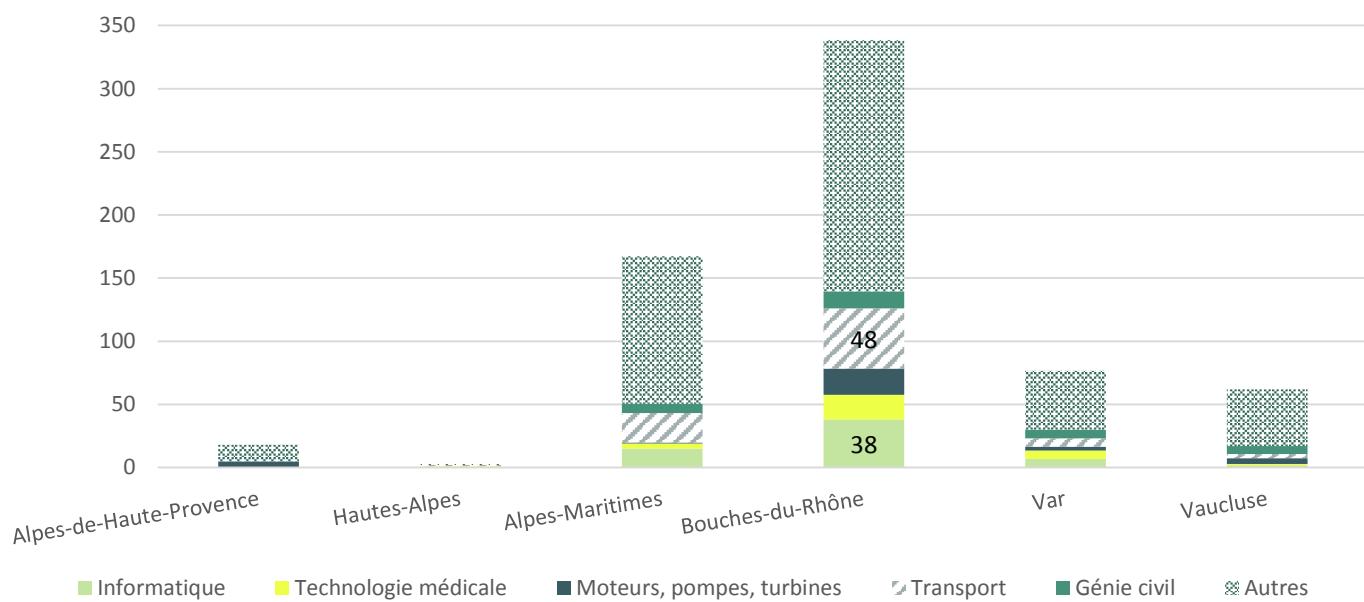
Les 5 domaines technologiques sont répartis de la manière suivante dans les départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Répartitions des demandes de brevet publiées en 2017 selon le domaine technologique par les départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Deux départements de la région représentent plus de 70 % des demandes de brevets publiées, pour l'ensemble des domaines technologiques : respectivement, les Bouches-du-Rhône et les Alpes-Maritimes.

Répartition par département des cinq sous-domaines technologiques pour lesquels la région Provence-Alpes-Côte d'Azur a au moins 30 demandes de brevets publiées en 2017



LA FRANCE D'OUTRE-MER

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2017 par la voie nationale

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

ANNEXE : TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE DOMAINES TECHNOLOGIQUES ET CIB (1/2)

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
7. Méthodes de traitement de données à des fins de gestion	G06Q
8. Semi-conducteurs	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 matériaux 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, H05G, G16H

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

ANNEXE : TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE DOMAINES TECHNOLOGIQUES ET CIB (2/2)

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



Avril 2019

observatoire@inpi.fr