

# Brevets

Voie nationale  
Répartition par domaines technologiques

## Statistiques régionales et départementales des demandes de brevets publiées en 2018

---

Observatoire de la Propriété Intellectuelle

Juin 2019

Carole Pesenti

# SOMMAIRE

---

► Remarques méthodologiques	3
► La région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	4
► Les départements de la région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	5
► La région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	7
► Les départements de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	8
► La région BRETAGNE	10
► Les départements de la région BRETAGNE	11
► La région CENTRE-VAL DE LOIRE	12
► Les départements de la région CENTRE-VAL DE LOIRE	13
► La collectivité territoriale de CORSE	14
► La région GRAND EST	15
► Les départements de la région GRAND EST	16
► La région HAUTS-DE-FRANCE	18
► Les départements de la région HAUTS-DE-FRANCE	19
► La région ÎLE-DE-FRANCE	20
► Les départements de la région ÎLE-DE-FRANCE	21
► La région NORMANDIE	23
► Les départements de la région NORMANDIE	24
► La région NOUVELLE-AQUITAINE	25
► Les départements de la région NOUVELLE-AQUITAINE	26
► La région OCCITANIE	28
► Les départements de la région OCCITANIE	29
► La région PAYS DE LA LOIRE	32
► Les départements de la région PAYS DE LA LOIRE	33
► La région PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	34
► Les départements de de la région PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	35
► La France d'OUTRE-MER	36
► Annexe : Table de correspondance entre domaines technologiques et CIB	37

## 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 Ile de France.

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

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

## DEMANDES DE BREVETS PUBLIÉES

Les brevets comptabilisés sont les demandes de brevets publiées par la voie nationale en 2018. 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<sup>er</sup> juillet 2016 et le 30 juin 2017.

## 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.

# LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

Électrotechnique		684
1	Machines, appareils et énergie électriques	230
2	Techniques audiovisuelles	51
3	Télécommunications	28
4	Communication numérique	42
5	Techniques de communication de base	21
6	Informatique	110
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	8
8	Semi-conducteurs	194
Instruments		358
9	Optique	57
10	Techniques de mesure	150
11	Analyse de matériels biologiques	16
12	Dispositifs de commande	38
13	Technologie médicale	97
Chimie		536
14	Chimie fine organique	61
15	Biotechnologie	16
16	Produits pharmaceutiques	20
17	Chimie macromoléculaire, polymères	111
18	Chimie alimentaire	4
19	Chimie de base	63
20	Matériaux, métallurgie	52
21	Technique de surface, revêtement	46
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	21
23	Génie chimique	109
24	Écotechnologie	33
Mécanique		813
25	Manutention	79
26	Machines-outils	42
27	Moteurs, pompes, turbines	69
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	32
29	Autres machines spéciales	125
30	Procédés et appareils thermiques	37
31	Éléments mécaniques	101
32	Transport	327
Autres domaines		299
33	Mobilier, jeux	80
34	Autres biens de consommation	94
35	Génie civil	125
Total demandes classées		2689

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	AIN	ALLIER	ARDECHE	CANTAL	DROME	ISERE
<b>Électrotechnique</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>465</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	11	2	1	0	2	141
2 Techniques audiovisuelles	2	0	0	0	1	28
3 Télécommunications	1	0	1	0	3	16
4 Communication numérique	2	0	0	0	1	21
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	18
6 Informatique	2	0	1	0	5	66
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	2	2
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	0	174
<b>Instruments</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>174</b>
9 Optique	6	0	0	0	0	36
10 Techniques de mesure	1	1	2	0	10	89
11 Analyse de matériels biologiques	1	0	0	0	0	5
12 Dispositifs de commande	2	0	1	0	2	17
13 Technologie médicale	6	1	1	0	4	26
<b>Chimie</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>137</b>
14 Chimie fine organique	1	0	0	1	3	7
15 Biotechnologie	0	0	0	0	0	5
16 Produits pharmaceutiques	0	1	0	0	1	2
17 Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	0	0	0	4
18 Chimie alimentaire	2	0	0	0	0	1
19 Chimie de base	1	0	0	0	1	15
20 Matériaux, métallurgie	1	1	1	0	1	26
21 Technique de surface, revêtement	2	0	1	0	0	21
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	18
23 Génie chimique	5	1	1	0	5	28
24 Écotechnologie	4	1	0	0	1	9
<b>Mécanique</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>125</b>
25 Manutention	6	1	3	0	5	8
26 Machines-outils	2	0	0	0	1	11
27 Moteurs, pompes, turbines	8	0	1	0	2	14
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	1	0	7	10
29 Autres machines spéciales	10	2	1	0	2	15
30 Procédés et appareils thermiques	5	0	0	0	1	13
31 Éléments mécaniques	6	0	0	0	11	23
32 Transport	14	1	8	0	8	32
<b>Autres domaines</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>66</b>
33 Mobilier, jeux	6	1	1	2	6	20
34 Autres biens de consommation	3	0	2	0	3	33
35 Génie civil	11	1	5	4	4	14
<b>Total demandes classées</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>967</b>

# LES DÉPARTEMENTS D'Auvergne-Rhône-Alpes (2/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		LOIRE	HAUTE-LOIRE	PUY-DE-DOME	RHONE	SAVOIE	HAUTE-SAVOIE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>73</b>	<b>37</b>	<b>30</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	4	1	11	37	10	10
2	Techniques audiovisuelles	3	0	2	8	4	2
3	Télécommunications	1	0	4	2	0	1
4	Communication numérique	0	0	1	7	1	10
5	Techniques de communication de base	0	0	0	1	1	0
6	Informatique	3	0	8	15	7	3
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	1	2	0	1
8	Semi-conducteurs	1	0	0	2	13	3
	<b>Instruments</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>67</b>	<b>14</b>	<b>26</b>
9	Optique	3	1	1	6	1	1
10	Techniques de mesure	4	1	8	21	6	7
11	Analyse de matériels biologiques	1	0	2	8	0	0
12	Dispositifs de commande	3	0	2	6	1	4
13	Technologie médicale	9	1	4	26	5	14
	<b>Chimie</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>114</b>	<b>207</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
14	Chimie fine organique	3	0	4	40	1	1
15	Biotechnologie	0	0	1	9	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	5	10	0	2
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1	0	77	28	0	0
18	Chimie alimentaire	0	0	1	1	0	0
19	Chimie de base	3	0	3	39	0	0
20	Matériaux, métallurgie	2	1	6	13	1	1
21	Technique de surface, revêtement	2	2	7	6	3	2
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	0	0	1	1	0
23	Génie chimique	5	1	10	50	1	2
24	Écotechnologie	4	1	0	10	2	1
	<b>Mécanique</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>291</b>	<b>156</b>	<b>33</b>	<b>57</b>
25	Manutention	6	4	9	27	3	6
26	Machines-outils	3	1	6	7	3	8
27	Moteurs, pompes, turbines	2	1	2	32	1	5
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	1	5	2	3
29	Autres machines spéciales	10	1	54	23	5	2
30	Procédés et appareils thermiques	1	0	1	9	6	2
31	Éléments mécaniques	6	1	9	17	7	22
32	Transport	4	4	209	35	5	8
	<b>Autres domaines</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>25</b>	<b>51</b>
33	Mobilier, jeux	3	0	4	12	5	20
34	Autres biens de consommation	7	2	4	26	3	12
35	Génie civil	15	1	6	28	17	20
	<b>Total demandes classées</b>	<b>111</b>	<b>25</b>	<b>462</b>	<b>568</b>	<b>118</b>	<b>172</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>43</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	27
2	Techniques audiovisuelles	4
3	Télécommunications	2
4	Communication numérique	1
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	6
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semi-conducteurs	1
<b>Instruments</b>		<b>44</b>
9	Optique	10
10	Techniques de mesure	12
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	5
13	Technologie médicale	15
<b>Chimie</b>		<b>38</b>
14	Chimie fine organique	0
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	4
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	4
19	Chimie de base	2
20	Matériaux, métallurgie	3
21	Technique de surface, revêtement	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	5
24	Écotechnologie	14
<b>Mécanique</b>		<b>265</b>
25	Manutention	39
26	Machines-outils	26
27	Moteurs, pompes, turbines	11
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	4
29	Autres machines spéciales	23
30	Procédés et appareils thermiques	4
31	Éléments mécaniques	40
32	Transport	118
<b>Autres domaines</b>		<b>66</b>
33	Mobilier, jeux	28
34	Autres biens de consommation	12
35	Génie civil	27
<b>Total demandes classées</b>		<b>456</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		COTE-D'OR	DOUBS	JURA	NIEVRE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	15	2	1
2	Techniques audiovisuelles	2	0	0	0
3	Télécommunications	0	1	0	0
4	Communication numérique	1	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0
6	Informatique	3	2	0	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	0	0	0
8	Semi-conducteurs	0	0	0	0
	<b>Instruments</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
9	Optique	1	2	5	0
10	Techniques de mesure	2	5	0	0
11	Analyse de matériels biologiques	1	1	0	0
12	Dispositifs de commande	1	3	1	0
13	Technologie médicale	6	4	1	0
	<b>Chimie</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
14	Chimie fine organique	0	0	0	0
15	Biotechnologie	1	1	0	0
16	Produits pharmaceutiques	4	0	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	3	0	0	0
19	Chimie de base	0	2	0	0
20	Matériaux, métallurgie	1	0	0	0
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	1	1	0
24	Écotechnologie	2	8	0	0
	<b>Mécanique</b>	<b>27</b>	<b>109</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
25	Manutention	15	4	0	1
26	Machines-outils	1	15	0	0
27	Moteurs, pompes, turbines	1	2	0	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3	0	0	0
29	Autres machines spéciales	4	6	1	1
30	Procédés et appareils thermiques	1	0	0	1
31	Éléments mécaniques	0	15	2	1
32	Transport	2	66	5	3
	<b>Autres domaines</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
33	Mobilier, jeux	20	1	1	0
34	Autres biens de consommation	4	3	1	0
35	Génie civil	3	11	1	1
	<b>Total demandes classées</b>	<b>86</b>	<b>171</b>	<b>21</b>	<b>11</b>



# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

## (2/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		HAUTE- SAONE	SAONE-ET- LOIRE	YONNE	TERRITOIRE DE BELFORT
	<b>Électrotechnique</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	2	1	1	4
2	Techniques audiovisuelles	0	0	1	1
3	Télécommunications	0	0	0	0
4	Communication numérique	0	1	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0
6	Informatique	0	0	1	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0
8	Semi-conducteurs	0	0	1	0
	<b>Instruments</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
9	Optique	0	0	3	0
10	Techniques de mesure	0	2	1	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	0	0	0
13	Technologie médicale	0	2	1	0
	<b>Chimie</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
14	Chimie fine organique	0	0	0	0
15	Biotechnologie	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	0	1	0	0
19	Chimie de base	0	0	0	0
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	1
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23	Génie chimique	1	1	0	1
24	Écotechnologie	1	1	1	0
	<b>Mécanique</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>37</b>
25	Manutention	1	12	5	1
26	Machines-outils	5	0	0	4
27	Moteurs, pompes, turbines	0	3	1	3
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	1	3	4	2
30	Procédés et appareils thermiques	0	0	0	2
31	Éléments mécaniques	8	5	2	9
32	Transport	13	9	1	18
	<b>Autres domaines</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
33	Mobilier, jeux	0	2	3	0
34	Autres biens de consommation	0	3	0	0
35	Génie civil	1	3	1	6
	<b>Total demandes classées</b>	<b>36</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>56</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>171</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	24
2	Techniques audiovisuelles	19
3	Télécommunications	19
4	Communication numérique	62
5	Techniques de communication de base	3
6	Informatique	41
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	2
<b>Instruments</b>		<b>51</b>
9	Optique	6
10	Techniques de mesure	21
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	7
13	Technologie médicale	17
<b>Chimie</b>		<b>53</b>
14	Chimie fine organique	11
15	Biotechnologie	5
16	Produits pharmaceutiques	5
17	Chimie macromoléculaire, polymères	4
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	2
21	Technique de surface, revêtement	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	9
24	Écotechnologie	3
<b>Mécanique</b>		<b>121</b>
25	Manutention	20
26	Machines-outils	18
27	Moteurs, pompes, turbines	4
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
29	Autres machines spéciales	26
30	Procédés et appareils thermiques	7
31	Éléments mécaniques	10
32	Transport	35
<b>Autres domaines</b>		<b>39</b>
33	Mobilier, jeux	11
34	Autres biens de consommation	7
35	Génie civil	21
<b>Total demandes classées</b>		<b>435</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION BRETAGNE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	COTES- D'ARMOR	FINISTERE	ILLE-ET-VILAINE	MORBIHAN
<b>Électrotechnique</b>	<b>53</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>2</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	1	10	11	2
2 Techniques audiovisuelles	2	7	10	1
3 Télécommunications	5	2	12	0
4 Communication numérique	30	0	32	0
5 Techniques de communication de base	0	2	1	0
6 Informatique	15	7	19	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	2	0
8 Semi-conducteurs	1	0	1	0
<b>Instruments</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>5</b>
9 Optique	0	1	3	1
10 Techniques de mesure	1	11	8	1
11 Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0
12 Dispositifs de commande	1	0	4	2
13 Technologie médicale	0	5	10	1
<b>Chimie</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>7</b>
14 Chimie fine organique	0	4	7	0
15 Biotechnologie	1	2	2	0
16 Produits pharmaceutiques	1	1	3	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	2	2
18 Chimie alimentaire	2	1	4	1
19 Chimie de base	1	0	4	0
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	2
21 Technique de surface, revêtement	0	0	1	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	2	3	2	1
24 Écotechnologie	2	1	1	0
<b>Mécanique</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>49</b>	<b>33</b>
25 Manutention	4	5	9	2
26 Machines-outils	2	1	14	1
27 Moteurs, pompes, turbines	0	0	1	2
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	1
29 Autres machines spéciales	3	7	8	9
30 Procédés et appareils thermiques	0	2	1	4
31 Éléments mécaniques	0	2	4	3
32 Transport	3	9	13	10
<b>Autres domaines</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>8</b>
33 Mobilier, jeux	5	1	3	2
34 Autres biens de consommation	2	1	3	2
35 Génie civil	1	1	15	4
<b>Total demandes classées</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>208</b>	<b>55</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>62</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	35
2	Techniques audiovisuelles	4
3	Télécommunications	5
4	Communication numérique	3
5	Techniques de communication de base	2
6	Informatique	5
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	5
<b>Instruments</b>		<b>35</b>
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	18
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	4
13	Technologie médicale	8
<b>Chimie</b>		<b>56</b>
14	Chimie fine organique	17
15	Biotechnologie	1
16	Produits pharmaceutiques	3
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	3
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	6
21	Technique de surface, revêtement	8
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	7
24	Écotechnologie	4
<b>Mécanique</b>		<b>166</b>
25	Manutention	15
26	Machines-outils	4
27	Moteurs, pompes, turbines	25
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	25
30	Procédés et appareils thermiques	7
31	Éléments mécaniques	29
32	Transport	60
<b>Autres domaines</b>		<b>36</b>
33	Mobilier, jeux	12
34	Autres biens de consommation	6
35	Génie civil	18
<b>Total demandes classées</b>		<b>354</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		CHER	EURE-ET-LOIRE	INDRE	INDRE-ET-LOIRE	LOIR-ET-CHER	LOIRET
<b>Électrotechnique</b>		<b>2</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	7	1	15	3	8
2	Techniques audiovisuelles	0	2	0	1	0	2
3	Télécommunications	0	2	0	4	0	0
4	Communication numérique	0	1	0	2	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	1	0	0
6	Informatique	1	1	1	1	0	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	2	1	1
8	Semi-conducteurs	0	2	0	2	0	0
<b>Instruments</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
9	Optique	1	0	0	1	0	2
10	Techniques de mesure	1	1	2	5	3	7
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	1
12	Dispositifs de commande	0	1	1	0	0	3
13	Technologie médicale	1	0	0	2	2	2
<b>Chimie</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
14	Chimie fine organique	0	1	0	4	1	11
15	Biotechnologie	0	1	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	1	0	1	0	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	0	1	0	0	1	1
19	Chimie de base	0	1	0	1	1	2
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	1	0	3
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	2	2	3
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	1	0
23	Génie chimique	0	1	0	4	1	1
24	Écotechnologie	0	2	0	2	0	1
<b>Mécanique</b>		<b>30</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
25	Manutention	1	2	0	2	6	4
26	Machines-outils	0	2	0	2	0	1
27	Moteurs, pompes, turbines	2	6	0	1	12	4
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	16	2	0	2	0	5
30	Procédés et appareils thermiques	0	3	0	0	1	4
31	Éléments mécaniques	3	12	2	5	5	2
32	Transport	8	23	6	10	3	10
<b>Autres domaines</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
33	Mobilier, jeux	3	1	0	3	4	1
34	Autres biens de consommation	0	1	1	1	0	4
35	Génie civil	0	6	0	2	3	6
<b>Total demandes classées</b>		<b>39</b>	<b>80</b>	<b>13</b>	<b>80</b>	<b>49</b>	<b>93</b>

## Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		CORSE
<b>Électrotechnique</b>		<b>3</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	2
2	Techniques audiovisuelles	0
3	Télécommunications	0
4	Communication numérique	0
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
8	Semi-conducteurs	0
<b>Instruments</b>		<b>1</b>
9	Optique	0
10	Techniques de mesure	1
11	Analyse de matériels biologiques	0
12	Dispositifs de commande	0
13	Technologie médicale	0
<b>Chimie</b>		<b>1</b>
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	1
21	Technique de surface, revêtement	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	0
24	Écotechnologie	0
<b>Mécanique</b>		<b>2</b>
25	Manutention	0
26	Machines-outils	0
27	Moteurs, pompes, turbines	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
29	Autres machines spéciales	2
30	Procédés et appareils thermiques	0
31	Éléments mécaniques	0
32	Transport	0
<b>Autres domaines</b>		<b>0</b>
33	Mobilier, jeux	0
34	Autres biens de consommation	0
35	Génie civil	0
<b>Total demandes classées</b>		<b>7</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>59</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	39
2	Techniques audiovisuelles	3
3	Télécommunications	2
4	Communication numérique	2
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	9
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3
8	Semi-conducteurs	2
<b>Instruments</b>		<b>47</b>
9	Optique	2
10	Techniques de mesure	14
11	Analyse de matériels biologiques	2
12	Dispositifs de commande	5
13	Technologie médicale	24
<b>Chimie</b>		<b>86</b>
14	Chimie fine organique	11
15	Biotechnologie	3
16	Produits pharmaceutiques	5
17	Chimie macromoléculaire, polymères	6
18	Chimie alimentaire	7
19	Chimie de base	5
20	Matériaux, métallurgie	11
21	Technique de surface, revêtement	10
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	13
24	Écotechnologie	11
<b>Mécanique</b>		<b>222</b>
25	Manutention	24
26	Machines-outils	22
27	Moteurs, pompes, turbines	17
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	8
29	Autres machines spéciales	44
30	Procédés et appareils thermiques	20
31	Éléments mécaniques	16
32	Transport	72
<b>Autres domaines</b>		<b>96</b>
33	Mobilier, jeux	16
34	Autres biens de consommation	12
35	Génie civil	67
<b>Total demandes classées</b>		<b>509</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION GRAND EST (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	ARDENNES	AUBE	MARNE	HAUTE-MARNE	MEURTHE-ET-MOSELLE
<b>Électrotechnique</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	3	0	2	0	1
2 Techniques audiovisuelles	0	1	0	0	0
3 Télécommunications	0	0	0	0	1
4 Communication numérique	0	0	0	0	0
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6 Informatique	0	1	1	0	1
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	0	0	1
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	0
<b>Instruments</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
9 Optique	0	0	0	0	1
10 Techniques de mesure	0	0	1	0	2
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	1
12 Dispositifs de commande	0	0	0	0	2
13 Technologie médicale	0	0	0	1	5
<b>Chimie</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>16</b>
14 Chimie fine organique	0	0	1	0	5
15 Biotechnologie	0	0	2	0	1
16 Produits pharmaceutiques	0	0	2	0	2
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	2	0	0
18 Chimie alimentaire	0	1	0	0	1
19 Chimie de base	0	0	0	0	1
20 Matériaux, métallurgie	4	0	0	1	1
21 Technique de surface, revêtement	2	0	2	0	1
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	1	0	1	2	2
24 Écotechnologie	0	1	1	1	1
<b>Mécanique</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
25 Manutention	0	2	5	0	1
26 Machines-outils	1	1	2	0	1
27 Moteurs, pompes, turbines	1	0	4	1	1
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	2	0	1	0	0
29 Autres machines spéciales	8	1	7	0	3
30 Procédés et appareils thermiques	1	0	13	0	1
31 Éléments mécaniques	0	0	1	0	1
32 Transport	10	1	17	1	3
<b>Autres domaines</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
33 Mobilier, jeux	0	1	4	0	1
34 Autres biens de consommation	0	0	3	0	2
35 Génie civil	1	1	5	2	2
<b>Total demandes classées</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>77</b>	<b>9</b>	<b>46</b>



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

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		MEUSE	MOSELLE	BAS-RHIN	HAUT-RHIN	VOSGES
	<b>Électrotechnique</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	0	2	22	9	0
2	Techniques audiovisuelles	0	0	1	0	0
3	Télécommunications	0	0	0	1	1
4	Communication numérique	0	1	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	1	0	0
6	Informatique	0	2	3	2	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	0
8	Semi-conducteurs	0	0	1	0	0
	<b>Instruments</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
9	Optique	0	0	0	0	0
10	Techniques de mesure	0	1	5	5	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	1	1	0
12	Dispositifs de commande	0	1	2	1	0
13	Technologie médicale	0	2	11	4	1
	<b>Chimie</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
14	Chimie fine organique	0	3	1	1	0
15	Biotechnologie	0	0	1	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	1	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	2	1	0
18	Chimie alimentaire	0	0	5	0	1
19	Chimie de base	1	1	1	1	0
20	Matériaux, métallurgie	0	1	1	3	0
21	Technique de surface, revêtement	0	2	1	1	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	1	0	0
23	Génie chimique	0	0	4	2	1
24	Écotechnologie	0	2	2	3	0
	<b>Mécanique</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>9</b>
25	Manutention	0	0	12	2	2
26	Machines-outils	1	4	5	5	1
27	Moteurs, pompes, turbines	1	4	1	3	2
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	1	2	0
29	Autres machines spéciales	1	3	9	10	1
30	Procédés et appareils thermiques	0	1	1	2	1
31	Éléments mécaniques	0	3	6	4	1
32	Transport	1	11	22	5	1
	<b>Autres domaines</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>7</b>
33	Mobilier, jeux	0	3	5	2	1
34	Autres biens de consommation	0	1	4	2	1
35	Génie civil	1	14	18	18	5
	<b>Total demandes classées</b>	<b>8</b>	<b>63</b>	<b>151</b>	<b>88</b>	<b>21</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>86</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	54
2	Techniques audiovisuelles	5
3	Télécommunications	2
4	Communication numérique	2
5	Techniques de communication de base	1
6	Informatique	12
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	7
8	Semi-conducteurs	3
<b>Instruments</b>		<b>57</b>
9	Optique	5
10	Techniques de mesure	17
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	4
13	Technologie médicale	31
<b>Chimie</b>		<b>119</b>
14	Chimie fine organique	11
15	Biotechnologie	10
16	Produits pharmaceutiques	11
17	Chimie macromoléculaire, polymères	16
18	Chimie alimentaire	17
19	Chimie de base	13
20	Matériaux, métallurgie	8
21	Technique de surface, revêtement	11
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	1
23	Génie chimique	10
24	Écotechnologie	10
<b>Mécanique</b>		<b>347</b>
25	Manutention	30
26	Machines-outils	13
27	Moteurs, pompes, turbines	17
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	9
29	Autres machines spéciales	33
30	Procédés et appareils thermiques	12
31	Éléments mécaniques	152
32	Transport	80
<b>Autres domaines</b>		<b>95</b>
33	Mobilier, jeux	21
34	Autres biens de consommation	16
35	Génie civil	58
<b>Total demandes classées</b>		<b>705</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		AISNE	NORD	OISE	PAS-DE- CALAIS	SOMME
	<b>Électrotechnique</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>6</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	3	12	12	24	3
2	Techniques audiovisuelles	0	3	0	2	0
3	Télécommunications	0	1	1	0	1
4	Communication numérique	0	1	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6	Informatique	0	9	2	1	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	5	1	1	1
8	Semi-conducteurs	0	2	0	1	0
	<b>Instruments</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
9	Optique	1	3	1	0	0
10	Techniques de mesure	0	7	7	3	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	1	0	0
12	Dispositifs de commande	0	3	0	1	0
13	Technologie médicale	1	18	6	5	1
	<b>Chimie</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>5</b>
14	Chimie fine organique	0	5	4	2	0
15	Biotechnologie	0	9	0	0	1
16	Produits pharmaceutiques	0	10	1	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	6	8	2	0
18	Chimie alimentaire	0	12	0	3	1
19	Chimie de base	0	4	7	1	1
20	Matériaux, métallurgie	1	2	3	1	1
21	Technique de surface, revêtement	0	2	8	2	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	1	0	0	0
23	Génie chimique	0	8	2	0	0
24	Écotechnologie	1	6	3	1	1
	<b>Mécanique</b>	<b>10</b>	<b>79</b>	<b>102</b>	<b>32</b>	<b>124</b>
25	Manutention	2	11	6	8	3
26	Machines-outils	1	7	2	3	1
27	Moteurs, pompes, turbines	1	8	6	1	1
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	8	0	1	0
29	Autres machines spéciales	3	12	10	5	2
30	Procédés et appareils thermiques	0	3	4	4	1
31	Éléments mécaniques	1	7	32	4	108
32	Transport	2	23	42	6	8
	<b>Autres domaines</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
33	Mobilier, jeux	0	11	8	2	0
34	Autres biens de consommation	0	8	3	2	3
35	Génie civil	5	26	15	5	6
	<b>Total demandes classées</b>	<b>23</b>	<b>251</b>	<b>193</b>	<b>91</b>	<b>147</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>1218</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	492
2	Techniques audiovisuelles	79
3	Télécommunications	70
4	Communication numérique	157
5	Techniques de communication de base	13
6	Informatique	304
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	58
8	Semi-conducteurs	45
<b>Instruments</b>		<b>575</b>
9	Optique	106
10	Techniques de mesure	235
11	Analyse de matériels biologiques	15
12	Dispositifs de commande	89
13	Technologie médicale	129
<b>Chimie</b>		<b>681</b>
14	Chimie fine organique	217
15	Biotechnologie	23
16	Produits pharmaceutiques	45
17	Chimie macromoléculaire, polymères	23
18	Chimie alimentaire	18
19	Chimie de base	26
20	Matériaux, métallurgie	74
21	Technique de surface, revêtement	40
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	9
23	Génie chimique	101
24	Écotechnologie	105
<b>Mécanique</b>		<b>2216</b>
25	Manutention	88
26	Machines-outils	54
27	Moteurs, pompes, turbines	540
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	16
29	Autres machines spéciales	104
30	Procédés et appareils thermiques	142
31	Éléments mécaniques	287
32	Transport	983
<b>Autres domaines</b>		<b>383</b>
33	Mobilier, jeux	74
34	Autres biens de consommation	177
35	Génie civil	133
<b>Total demandes classées</b>		<b>5074</b>

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

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	PARIS	SEINE-ET-MARNE	YVELINES	ESSONNE
<b>Électrotechnique</b>	<b>237</b>	<b>60</b>	<b>215</b>	<b>111</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	88	30	103	37
2 Techniques audiovisuelles	23	6	16	5
3 Télécommunications	8	1	22	5
4 Communication numérique	32	1	17	9
5 Techniques de communication de base	1	0	5	2
6 Informatique	66	13	35	35
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	14	2	9	8
8 Semi-conducteurs	6	5	8	10
<b>Instruments</b>	<b>116</b>	<b>64</b>	<b>87</b>	<b>61</b>
9 Optique	17	4	11	9
10 Techniques de mesure	35	50	43	27
11 Analyse de matériels biologiques	2	1	3	2
12 Dispositifs de commande	14	5	18	6
13 Technologie médicale	47	4	12	16
<b>Chimie</b>	<b>122</b>	<b>71</b>	<b>78</b>	<b>53</b>
14 Chimie fine organique	14	3	8	7
15 Biotechnologie	7	1	3	1
16 Produits pharmaceutiques	19	0	5	6
17 Chimie macromoléculaire, polymères	8	1	3	3
18 Chimie alimentaire	8	2	2	1
19 Chimie de base	5	3	5	4
20 Matériaux, métallurgie	15	29	4	4
21 Technique de surface, revêtement	6	15	6	5
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	1	3	1	1
23 Génie chimique	24	6	18	10
24 Écotechnologie	16	8	22	10
<b>Mécanique</b>	<b>268</b>	<b>429</b>	<b>609</b>	<b>208</b>
25 Manutention	20	9	13	9
26 Machines-outils	5	17	13	6
27 Moteurs, pompes, turbines	28	272	100	28
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	6	5	1	1
29 Autres machines spéciales	16	26	17	10
30 Procédés et appareils thermiques	29	8	72	5
31 Éléments mécaniques	35	32	71	30
32 Transport	130	59	320	120
<b>Autres domaines</b>	<b>80</b>	<b>28</b>	<b>46</b>	<b>25</b>
33 Mobilier, jeux	16	5	7	8
34 Autres biens de consommation	33	10	11	7
35 Génie civil	31	13	28	10
<b>Total demandes classées</b>	<b>823</b>	<b>651</b>	<b>1035</b>	<b>458</b>

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

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		HAUTS-DE- SEINE	SEINE-SAINT- DENIS	VAL-DE- MARNE	VAL- D'OISE
	<i>Électrotechnique</i>	<b>301</b>	<b>84</b>	<b>153</b>	<b>58</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	57	70	75	32
2	Techniques audiovisuelles	13	4	10	1
3	Télécommunications	19	0	13	2
4	Communication numérique	80	2	12	4
5	Techniques de communication de base	2	0	2	1
6	Informatique	105	4	34	10
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	18	1	2	4
8	Semi-conducteurs	6	3	4	4
	<i>Instruments</i>	<b>107</b>	<b>33</b>	<b>88</b>	<b>19</b>
9	Optique	8	12	43	3
10	Techniques de mesure	50	5	20	5
11	Analyse de matériels biologiques	2	4	0	1
12	Dispositifs de commande	21	5	13	6
13	Technologie médicale	25	7	13	4
	<i>Chimie</i>	<b>112</b>	<b>126</b>	<b>100</b>	<b>19</b>
14	Chimie fine organique	14	107	59	5
15	Biotechnologie	6	4	1	0
16	Produits pharmaceutiques	7	2	4	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	4	1	2	1
18	Chimie alimentaire	4	0	1	0
19	Chimie de base	7	1	1	1
20	Matériaux, métallurgie	10	4	8	1
21	Technique de surface, revêtement	5	1	2	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2	0	1	0
23	Génie chimique	19	5	17	3
24	Écotechnologie	35	1	4	7
	<i>Mécanique</i>	<b>356</b>	<b>69</b>	<b>164</b>	<b>114</b>
25	Manutention	19	2	10	6
26	Machines-outils	5	1	5	2
27	Moteurs, pompes, turbines	69	8	10	23
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2	0	1	0
29	Autres machines spéciales	21	4	6	4
30	Procédés et appareils thermiques	21	2	5	1
31	Éléments mécaniques	60	7	19	33
32	Transport	157	44	109	44
	<i>Autres domaines</i>	<b>105</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>37</b>
33	Mobilier, jeux	15	7	7	9
34	Autres biens de consommation	64	13	18	20
35	Génie civil	26	4	13	8
	<b>Total demandes classées</b>	<b>981</b>	<b>336</b>	<b>543</b>	<b>247</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>43</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	17
2	Techniques audiovisuelles	3
3	Télécommunications	4
4	Communication numérique	7
5	Techniques de communication de base	0
6	Informatique	8
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	4
8	Semi-conducteurs	1
<b>Instruments</b>		<b>39</b>
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	18
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	2
13	Technologie médicale	14
<b>Chimie</b>		<b>65</b>
14	Chimie fine organique	2
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	1
17	Chimie macromoléculaire, polymères	13
18	Chimie alimentaire	2
19	Chimie de base	6
20	Matériaux, métallurgie	4
21	Technique de surface, revêtement	10
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	21
24	Écotechnologie	5
<b>Mécanique</b>		<b>180</b>
25	Manutention	33
26	Machines-outils	4
27	Moteurs, pompes, turbines	25
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	7
29	Autres machines spéciales	53
30	Procédés et appareils thermiques	5
31	Éléments mécaniques	18
32	Transport	36
<b>Autres domaines</b>		<b>47</b>
33	Mobilier, jeux	16
34	Autres biens de consommation	11
35	Génie civil	21
<b>Total demandes classées</b>		<b>375</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NORMANDIE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
<b>Électrotechnique</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	2	5	1	0	9
2 Techniques audiovisuelles	0	1	1	0	2
3 Télécommunications	1	0	1	0	2
4 Communication numérique	3	0	0	0	3
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0	0
6 Informatique	5	2	0	0	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	3	1	0	0	0
8 Semi-conducteurs	0	0	0	0	1
<b>Instruments</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
9 Optique	1	0	0	0	2
10 Techniques de mesure	7	4	2	1	5
11 Analyse de matériels biologiques	1	0	0	0	0
12 Dispositifs de commande	1	0	0	0	1
13 Technologie médicale	3	3	1	0	7
<b>Chimie</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
14 Chimie fine organique	0	0	0	0	1
15 Biotechnologie	0	1	0	0	2
16 Produits pharmaceutiques	0	0	0	0	1
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	11	0	0	1
18 Chimie alimentaire	0	1	0	0	1
19 Chimie de base	0	2	1	0	3
20 Matériaux, métallurgie	1	1	0	0	2
21 Technique de surface, revêtement	3	3	1	0	2
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23 Génie chimique	1	7	1	1	11
24 Écotechnologie	2	1	0	1	1
<b>Mécanique</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>86</b>
25 Manutention	2	6	2	1	22
26 Machines-outils	1	1	0	0	2
27 Moteurs, pompes, turbines	2	13	1	0	9
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	1	0	1	6
29 Autres machines spéciales	6	12	5	2	28
30 Procédés et appareils thermiques	2	1	0	2	0
31 Éléments mécaniques	5	5	2	1	5
32 Transport	4	9	2	7	14
<b>Autres domaines</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>20</b>
33 Mobilier, jeux	0	6	1	2	7
34 Autres biens de consommation	1	4	1	3	3
35 Génie civil	2	1	3	5	11
<b>Total demandes classées</b>	<b>58</b>	<b>102</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>164</b>



## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>108</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	51
2	Techniques audiovisuelles	8
3	Télécommunications	12
4	Communication numérique	5
5	Techniques de communication de base	6
6	Informatique	19
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	4
8	Semi-conducteurs	3
<b>Instruments</b>		<b>79</b>
9	Optique	10
10	Techniques de mesure	28
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	11
13	Technologie médicale	28
<b>Chimie</b>		<b>118</b>
14	Chimie fine organique	15
15	Biotechnologie	8
16	Produits pharmaceutiques	14
17	Chimie macromoléculaire, polymères	12
18	Chimie alimentaire	9
19	Chimie de base	12
20	Matériaux, métallurgie	15
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	17
24	Écotechnologie	8
<b>Mécanique</b>		<b>218</b>
25	Manutention	25
26	Machines-outils	10
27	Moteurs, pompes, turbines	21
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	8
29	Autres machines spéciales	49
30	Procédés et appareils thermiques	14
31	Éléments mécaniques	14
32	Transport	77
<b>Autres domaines</b>		<b>91</b>
33	Mobilier, jeux	25
34	Autres biens de consommation	15
35	Génie civil	50
<b>Total demandes classées</b>		<b>613</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE (1/2)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		CHARENTE	CHARENTE-MARITIME	CORREZE	CREUSE	DORDOGNE	GIRONDE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>47</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	9	2	3	0	1	10
2	Techniques audiovisuelles	5	0	0	0	0	3
3	Télécommunications	1	0	0	0	0	9
4	Communication numérique	0	1	0	0	0	3
5	Techniques de communication de base	2	0	0	0	0	2
6	Informatique	1	1	0	0	0	16
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	0	0	0	1
8	Semi-conducteurs	0	0	0	0	1	1
	<b>Instruments</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>45</b>
9	Optique	0	1	0	0	0	6
10	Techniques de mesure	2	1	0	0	0	16
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	1
12	Dispositifs de commande	2	2	1	0	0	5
13	Technologie médicale	0	1	1	0	0	18
	<b>Chimie</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>66</b>
14	Chimie fine organique	0	3	3	0	0	6
15	Biotechnologie	0	0	0	0	0	6
16	Produits pharmaceutiques	1	1	0	0	0	8
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	0	1	6
18	Chimie alimentaire	1	1	0	0	0	5
19	Chimie de base	0	0	0	0	1	7
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	0	0	9
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0	0	4
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	1
23	Génie chimique	0	0	0	0	0	9
24	Écotechnologie	0	1	0	0	0	5
	<b>Mécanique</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>71</b>
25	Manutention	4	3	1	0	2	7
26	Machines-outils	0	1	0	0	0	7
27	Moteurs, pompes, turbines	1	1	0	0	1	8
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	0	0	0	0	6
29	Autres machines spéciales	4	9	1	0	2	13
30	Procédés et appareils thermiques	1	2	1	0	0	7
31	Éléments mécaniques	2	1	0	0	0	4
32	Transport	11	22	0	0	0	19
	<b>Autres domaines</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>31</b>
33	Mobilier, jeux	1	2	1	0	1	9
34	Autres biens de consommation	2	1	0	1	0	4
35	Génie civil	4	4	0	0	5	18
	<b>Total demandes classées</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>261</b>

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

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		LANDES	LOT-ET-GARONNE	PYRENEES-ATLANTIQUES	DEUX-SEVRES	VIENNE	HAUTE-VIENNE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>20</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	0	2	0	6	18
2	Techniques audiovisuelles	0	0	0	0	0	0
3	Télécommunications	0	0	0	0	0	1
4	Communication numérique	0	0	0	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	0	1
6	Informatique	0	0	1	0	0	1
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	1	1	0	0	0
8	Semi-conducteurs	0	0	1	0	0	0
	<b>Instruments</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
9	Optique	1	0	0	0	0	1
10	Techniques de mesure	0	2	2	0	2	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	0	0
12	Dispositifs de commande	0	0	0	0	1	0
13	Technologie médicale	1	1	5	0	0	2
	<b>Chimie</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
14	Chimie fine organique	0	0	3	0	0	0
15	Biotechnologie	1	0	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	1	1	0	1	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	5	0	0	0
18	Chimie alimentaire	0	1	1	0	0	1
19	Chimie de base	0	0	2	0	1	2
20	Matériaux, métallurgie	0	0	4	0	0	1
21	Technique de surface, revêtement	1	0	1	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	0	1	3	0	2	1
24	Écotechnologie	1	0	0	0	2	0
	<b>Mécanique</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>10</b>
25	Manutention	0	0	3	2	3	2
26	Machines-outils	0	0	1	0	0	1
27	Moteurs, pompes, turbines	1	1	8	0	0	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	1	0	0	0
29	Autres machines spéciales	2	3	3	4	4	3
30	Procédés et appareils thermiques	0	0	1	1	0	1
31	Éléments mécaniques	1	0	1	0	3	2
32	Transport	2	2	6	5	8	2
	<b>Autres domaines</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
33	Mobilier, jeux	2	2	5	0	2	1
34	Autres biens de consommation	1	1	4	0	1	1
35	Génie civil	3	0	4	5	3	4
	<b>Total demandes classées</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>47</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>233</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	64
2	Techniques audiovisuelles	17
3	Télécommunications	32
4	Communication numérique	28
5	Techniques de communication de base	10
6	Informatique	55
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	10
8	Semi-conducteurs	16
<b>Instruments</b>		<b>176</b>
9	Optique	7
10	Techniques de mesure	80
11	Analyse de matériels biologiques	6
12	Dispositifs de commande	37
13	Technologie médicale	46
<b>Chimie</b>		<b>140</b>
14	Chimie fine organique	22
15	Biotechnologie	12
16	Produits pharmaceutiques	16
17	Chimie macromoléculaire, polymères	6
18	Chimie alimentaire	9
19	Chimie de base	15
20	Matériaux, métallurgie	8
21	Technique de surface, revêtement	14
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	19
24	Écotechnologie	17
<b>Mécanique</b>		<b>349</b>
25	Manutention	26
26	Machines-outils	18
27	Moteurs, pompes, turbines	70
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1
29	Autres machines spéciales	34
30	Procédés et appareils thermiques	16
31	Éléments mécaniques	31
32	Transport	153
<b>Autres domaines</b>		<b>103</b>
33	Mobilier, jeux	22
34	Autres biens de consommation	19
35	Génie civil	62
<b>Total demandes classées</b>		<b>1000</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (1/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		ARIEGE	AUDE	AVEYRON	GARD	HAUTE- GARONNE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>165</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	1	1	2	41
2	Techniques audiovisuelles	0	1	0	1	11
3	Télécommunications	1	0	0	1	28
4	Communication numérique	1	0	0	0	22
5	Techniques de communication de base	0	0	0	0	9
6	Informatique	0	0	0	1	42
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	1	0	4
8	Semi-conducteurs	0	0	0	0	7
	<b>Instruments</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>116</b>
9	Optique	0	0	0	0	6
10	Techniques de mesure	1	0	0	6	56
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	0	0	1
12	Dispositifs de commande	0	0	0	2	30
13	Technologie médicale	0	0	0	7	23
	<b>Chimie</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>60</b>
14	Chimie fine organique	0	0	0	4	7
15	Biotechnologie	0	0	0	2	6
16	Produits pharmaceutiques	0	0	0	2	10
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	1	0	1
18	Chimie alimentaire	0	0	0	0	0
19	Chimie de base	0	1	1	3	4
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	2	6
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	0	9
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	1
23	Génie chimique	1	1	0	4	6
24	Écotechnologie	0	1	0	1	9
	<b>Mécanique</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>226</b>
25	Manutention	0	3	0	3	8
26	Machines-outils	0	0	2	0	9
27	Moteurs, pompes, turbines	0	0	2	5	48
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0	0
29	Autres machines spéciales	2	2	2	3	9
30	Procédés et appareils thermiques	0	0	0	0	9
31	Éléments mécaniques	0	1	1	3	23
32	Transport	0	2	1	5	120
	<b>Autres domaines</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>40</b>
33	Mobilier, jeux	0	2	0	4	5
34	Autres biens de consommation	0	0	0	2	7
35	Génie civil	0	1	2	7	28
	<b>Total demandes classées</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>71</b>	<b>606</b>

## LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (2/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	GERS	HERAULT	LOT	LOZERE
<b>Électrotechnique</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	1	3	8	0
2 Techniques audiovisuelles	0	0	0	0
3 Télécommunications	0	0	0	0
4 Communication numérique	1	1	0	0
5 Techniques de communication de base	0	0	0	0
6 Informatique	1	8	0	0
7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	5	0	0
8 Semi-conducteurs	0	2	0	0
<b>Instruments</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
9 Optique	0	0	0	0
10 Techniques de mesure	2	8	0	0
11 Analyse de matériels biologiques	0	2	0	0
12 Dispositifs de commande	1	3	0	0
13 Technologie médicale	0	11	0	0
<b>Chimie</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
14 Chimie fine organique	0	3	0	0
15 Biotechnologie	0	3	0	0
16 Produits pharmaceutiques	0	2	0	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	2	0	0
18 Chimie alimentaire	0	3	2	0
19 Chimie de base	0	4	0	0
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	0
21 Technique de surface, revêtement	0	3	0	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	3	0	0
24 Écotechnologie	0	2	0	0
<b>Mécanique</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
25 Manutention	2	2	1	0
26 Machines-outils	0	0	0	0
27 Moteurs, pompes, turbines	1	11	0	1
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29 Autres machines spéciales	1	7	1	0
30 Procédés et appareils thermiques	0	2	1	0
31 Éléments mécaniques	1	1	0	0
32 Transport	3	7	2	0
<b>Autres domaines</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
33 Mobilier, jeux	0	5	0	0
34 Autres biens de consommation	1	5	0	1
35 Génie civil	2	9	2	1
<b>Total demandes classées</b>	<b>17</b>	<b>116</b>	<b>17</b>	<b>3</b>

# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION OCCITANIE (3/3)

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	HAUTES- PYRENEES	PYRENEES- ORIENTALES	TARN	TARN-ET- GARONNE
<b>Électrotechnique</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
1 Machines, appareils et énergie électriques	3	0	2	0
2 Techniques audiovisuelles	1	0	1	2
3 Télécommunications	0	0	1	1
4 Communication numérique	0	1	0	0
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	0
8 Semi-conducteurs	1	0	5	0
<b>Instruments</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
9 Optique	0	0	2	0
10 Techniques de mesure	2	1	1	3
11 Analyse de matériels biologiques	0	0	0	2
12 Dispositifs de commande	0	0	0	0
13 Technologie médicale	0	2	1	2
<b>Chimie</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
14 Chimie fine organique	1	0	6	0
15 Biotechnologie	0	1	1	0
16 Produits pharmaceutiques	0	0	2	0
17 Chimie macromoléculaire, polymères	0	1	0	0
18 Chimie alimentaire	0	1	1	1
19 Chimie de base	0	1	1	1
20 Matériaux, métallurgie	0	0	0	0
21 Technique de surface, revêtement	1	1	0	0
22 Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0
23 Génie chimique	0	2	1	1
24 Écotechnologie	1	3	1	0
<b>Mécanique</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
25 Manutention	0	2	3	4
26 Machines-outils	0	2	4	1
27 Moteurs, pompes, turbines	0	0	0	2
28 Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	0
29 Autres machines spéciales	2	3	1	2
30 Procédés et appareils thermiques	0	2	2	1
31 Éléments mécaniques	0	0	1	0
32 Transport	3	2	4	5
<b>Autres domaines</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
33 Mobilier, jeux	4	1	1	1
34 Autres biens de consommation	0	2	0	1
35 Génie civil	0	3	7	1
<b>Total demandes classées</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>33</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

<b>Électrotechnique</b>		<b>79</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	49
2	Techniques audiovisuelles	5
3	Télécommunications	8
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	4
8	Semi-conducteurs	2
<b>Instruments</b>		<b>45</b>
9	Optique	4
10	Techniques de mesure	15
11	Analyse de matériels biologiques	1
12	Dispositifs de commande	7
13	Technologie médicale	18
<b>Chimie</b>		<b>33</b>
14	Chimie fine organique	2
15	Biotechnologie	2
16	Produits pharmaceutiques	5
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	5
19	Chimie de base	1
20	Matériaux, métallurgie	1
21	Technique de surface, revêtement	5
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
23	Génie chimique	6
24	Écotechnologie	5
<b>Mécanique</b>		<b>222</b>
25	Manutention	38
26	Machines-outils	12
27	Moteurs, pompes, turbines	9
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	2
29	Autres machines spéciales	38
30	Procédés et appareils thermiques	43
31	Éléments mécaniques	17
32	Transport	63
<b>Autres domaines</b>		<b>92</b>
33	Mobilier, jeux	24
34	Autres biens de consommation	9
35	Génie civil	58
<b>Total demandes classées</b>		<b>471</b>



# LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		LOIRE- ATLANTIQUE	MAINE-ET- LOIRE	MAYENNE	SARTHE	VENDEE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>4</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	5	20	3	20	1
2	Techniques audiovisuelles	1	3	1	0	0
3	Télécommunications	3	2	1	0	2
4	Communication numérique	0	1	0	0	0
5	Techniques de communication de base	0	1	0	0	0
6	Informatique	3	2	1	2	0
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1	3	0	0	0
8	Semi-conducteurs	1	0	1	0	1
	<b>Instruments</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
9	Optique	2	1	1	0	0
10	Techniques de mesure	7	4	0	2	2
11	Analyse de matériels biologiques	0	1	0	0	0
12	Dispositifs de commande	3	2	0	2	0
13	Technologie médicale	8	4	2	2	2
	<b>Chimie</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
14	Chimie fine organique	0	0	0	1	0
15	Biotechnologie	2	0	0	0	0
16	Produits pharmaceutiques	0	2	2	1	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	0	0
18	Chimie alimentaire	4	1	0	0	0
19	Chimie de base	0	0	1	0	0
20	Matériaux, métallurgie	1	0	0	0	0
21	Technique de surface, revêtement	3	1	0	0	0
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	0	0
23	Génie chimique	2	2	1	1	1
24	Écotechnologie	3	1	0	0	1
	<b>Mécanique</b>	<b>81</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>32</b>
25	Manutention	15	6	4	3	11
26	Machines-outils	9	1	0	2	1
27	Moteurs, pompes, turbines	5	1	1	2	0
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	1	1	0	0	0
29	Autres machines spéciales	18	3	4	6	7
30	Procédés et appareils thermiques	4	3	10	24	3
31	Éléments mécaniques	7	1	1	3	5
32	Transport	22	14	5	15	6
	<b>Autres domaines</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
33	Mobilier, jeux	4	8	9	1	2
34	Autres biens de consommation	7	1	0	1	1
35	Génie civil	22	9	4	1	21
	<b>Total demandes classées</b>	<b>164</b>	<b>99</b>	<b>51</b>	<b>91</b>	<b>66</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

Électrotechnique		160
1	Machines, appareils et énergie électriques	36
2	Techniques audiovisuelles	12
3	Télécommunications	10
4	Communication numérique	10
5	Techniques de communication de base	6
6	Informatique	51
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	11
8	Semi-conducteurs	23
Instruments		98
9	Optique	12
10	Techniques de mesure	30
11	Analyse de matériels biologiques	5
12	Dispositifs de commande	12
13	Technologie médicale	39
Chimie		96
14	Chimie fine organique	24
15	Biotechnologie	8
16	Produits pharmaceutiques	10
17	Chimie macromoléculaire, polymères	1
18	Chimie alimentaire	8
19	Chimie de base	4
20	Matériaux, métallurgie	12
21	Technique de surface, revêtement	6
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	2
23	Génie chimique	16
24	Écotechnologie	5
Mécanique		174
25	Manutention	22
26	Machines-outils	2
27	Moteurs, pompes, turbines	17
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	3
29	Autres machines spéciales	24
30	Procédés et appareils thermiques	13
31	Éléments mécaniques	25
32	Transport	68
Autres domaines		70
33	Mobilier, jeux	19
34	Autres biens de consommation	25
35	Génie civil	26
Total demandes classées		598

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

Répartition par domaines technologiques et par départements des inventeurs  
des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

		ALPES-DE- HAUTE- PROVENCE	HAUTES- ALPES	ALPES- MARITIMES	BOUCHES-DU- RHONE	VAR	VAUCLUSE
	<b>Électrotechnique</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>8</b>
1	Machines, appareils et énergie électriques	1	0	8	19	3	5
2	Techniques audiovisuelles	1	0	2	5	4	0
3	Télécommunications	0	0	3	2	5	0
4	Communication numérique	0	0	4	4	1	0
5	Techniques de communication de base	0	0	0	6	1	0
6	Informatique	0	0	13	30	5	2
7	Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	0	0	9	1	1	0
8	Semi-conducteurs	0	1	2	14	6	1
	<b>Instruments</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
9	Optique	0	0	5	4	2	1
10	Techniques de mesure	1	0	11	15	2	1
11	Analyse de matériels biologiques	0	0	2	2	0	0
12	Dispositifs de commande	0	0	2	7	1	1
13	Technologie médicale	1	0	8	19	8	3
	<b>Chimie</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>21</b>
14	Chimie fine organique	5	0	8	9	2	1
15	Biotechnologie	0	0	3	5	1	0
16	Produits pharmaceutiques	0	0	6	3	0	0
17	Chimie macromoléculaire, polymères	0	0	0	1	0	0
18	Chimie alimentaire	0	0	2	3	0	3
19	Chimie de base	0	0	0	2	0	2
20	Matériaux, métallurgie	0	0	0	2	1	10
21	Technique de surface, revêtement	0	0	0	3	2	1
22	Technologie des microstructures, nanotechnologie	0	0	0	1	1	0
23	Génie chimique	0	0	3	5	2	5
24	Écotechnologie	1	0	0	2	1	0
	<b>Mécanique</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>101</b>	<b>18</b>	<b>13</b>
25	Manutention	2	1	2	13	1	2
26	Machines-outils	0	0	2	0	0	0
27	Moteurs, pompes, turbines	1	0	1	11	1	3
28	Machines à fabriquer du papier et des textiles	0	0	0	3	0	0
29	Autres machines spéciales	0	0	9	6	6	3
30	Procédés et appareils thermiques	2	0	1	9	2	0
31	Éléments mécaniques	0	0	8	13	2	2
32	Transport	1	0	13	46	6	2
	<b>Autres domaines</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>7</b>
33	Mobilier, jeux	0	0	8	9	1	1
34	Autres biens de consommation	0	0	4	11	8	3
35	Génie civil	0	0	6	14	3	3
	<b>Total demandes classées</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>145</b>	<b>303</b>	<b>77</b>	<b>55</b>

## Répartition par domaines technologiques et par région des inventeurs des demandes de brevets publiées en 2018 par la voie nationale

	OUTRE-MER
<b>Électrotechnique</b>	<b>5</b>
Machines, appareils et énergie électriques	1
Techniques audiovisuelles	0
Télécommunications	1
Communication numérique	0
Techniques de communication de base	0
Informatique	2
Méthodes de traitement des données à des fins de gestion	1
Semi-conducteurs	0
<b>Instruments</b>	<b>4</b>
Optique	2
Techniques de mesure	1
Analyse de matériels biologiques	0
Dispositifs de commande	0
Technologie médicale	0
<b>Chimie</b>	<b>4</b>
Chimie fine organique	0
Biotechnologie	0
Produits pharmaceutiques	0
Chimie macromoléculaire, polymères	0
Chimie alimentaire	1
Chimie de base	1
Matériaux, métallurgie	0
Technique de surface, revêtement	0
Technologie des microstructures, nanotechnologie	0
Génie chimique	1
Écotechnologie	1
<b>Mécanique</b>	<b>8</b>
Manutention	0
Machines-outils	0
Moteurs, pompes, turbines	1
Machines à fabriquer du papier et des textiles	0
Autres machines spéciales	1
Procédés et appareils thermiques	1
Éléments mécaniques	0
Transport	5
<b>Autres domaines</b>	<b>4</b>
Mobilier, jeux	0
Autres biens de consommation	2
Génie civil	2
<b>Total demandes classées</b>	<b>25</b>

# 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 matériels biologiques	G01N-033
12. Dispositifs de commande	G05B, G05D, G05F, G07#, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
13. Technologie médicale	A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, G16H? H05G

## III Chimie

14. Chimie fine organique	C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B, A61K-008, A61Q
15. Biotechnologie	C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S
16. Produits pharmaceutiques	A61P, A61K not A61K-008
17. Chimie macromoléculaire, polymères	C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
18. Chimie alimentaire	A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13B-010, C13B-020, C13B-030, C13B-035, C13B-040, C13B-050, C13B-099, C13D, C13F, C13J, C13K
19. Chimie de base	A01N, A01P, C05#, C06#, C09B, C09C, C09F, C09G, C09H, C09K, C09D, C09J, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
20. Matériaux, métallurgie	C01#, C03C, C04#, C21#, C22#, B22#
21. Technique de surface, revêtement	B05C, B05D, B32#, C23#, C25#, C30#
22. Technologie des microstructures, nanotechnologie	B81#, B82#
23. Génie chimique	B01B, B01D-00#, B01D-01##, B01D-02##, B01D-03##, B01D-041, B01D-043, B01D-057, B01D-059, B01D-06##, B01D-07##, B01F, B01J, B01L, B02C, B03#, B04#, B05B, B06B, B07#, B08#, D06B, D06C, D06L, F25J, F26#, C14C, H05H
24. Écotechnologie	B01D-045, B01D-046, B01D-047, B01D-049, B01D-050, B01D-051, B01D-052, B01D-053, B09#, B65F, C02#, F01N, F23G, F23J, G01T, E01F-008, A62C

## 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



Juin 2019

observatoire@inpi.fr