

# MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

# Fiches démographiques des sections du CNU - Année 2017 / 2018 -

L'objectif de cette fiche est de présenter certaines caractéristiques démographiques de la section et de permettre une comparaison avec son groupe ou sa grande discipline d'appartenance. Chacune de ces données est également mise en regard avec l'ensemble des sections du CNU.

## Sommaire:

- Page 2: Evolution de la population des enseignants-chercheurs sur 20 ans
- Page 3: Structure démographique de la section
- **Page 4 :** Enseignants-chercheurs atteignant l'âge de 64 ans entre 2019 et 2023
  - La qualification et le recrutement des enseignants-chercheurs
- Page 5: Les enseignants non permanents
  - Répartition géographique des enseignants-chercheurs de la section
- Page 7: Vue d'ensemble des effectifs enseignants-chercheurs par section, groupe et grande discipline
- Page 8: Nomenclatures des sections du CNU

#### Secrétariat général

Direction générale des ressources humaines

Service des personnels enseignants de l'enseignement supérieur et de la recherche

Département des études d'effectifs et d'analyse des ressources humaines

DGRH A1-1 / C.P.

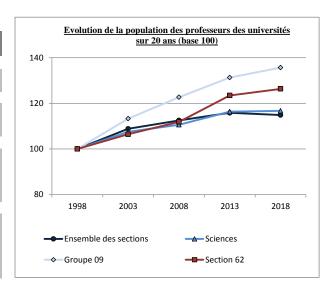
#### **SECTION 62**

Energétique, génie des procédés

1/ ÉVOLUTION DE LA POPULATION DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS SUR 20 ANS (EN EFFECTIF ET BASE 100) - HORS DISCIPLINES MÉDICALES ET ODONTOLOGIQUES

#### 1.1 - Professeurs des universités

1998	2003	Années 2008	2013	2010	Variation
				2018	1998-2018
13 084	14 238	14 723	15 156	15 027	14,9%
6 865	7 382	7 594	7 987	8 014	
nble des 52,5%	51,8%	51,6%	52,7%	53,3%	16,7%
1 692	1 917	2 076	2 222	2 296	
nble des 12,9%	13,5%	14,1%	14,7%	15,3%	35,7%
nde 24,6%	26,0%	27,3%	27,8%	28,6%	
311	331	348	384	393	
nble des 2,4%	2,3%	2,4%	2,5%	2,6%	26 49/
nde 4,5%	4,5%	4,6%	4,8%	4,9%	26,4%
upe 18,4%	17,3%	16,8%	17,3%	17,1%	
	6 865       mble des     52,5%       1 692       mble des     12,9%       nde     24,6%       311     mble des       2,4%       nde     4,5%	6 865         7 382           mble des         52,5%         51,8%           1 692         1 917           mble des         12,9%         13,5%           nde         24,6%         26,0%           311         331           mble des         2,4%         2,3%           nde         4,5%         4,5%	6 865     7 382     7 594       mble des     52,5%     51,8%     51,6%       1 692     1 917     2 076       mble des     12,9%     13,5%     14,1%       nde     24,6%     26,0%     27,3%       311     331     348       mble des     2,4%     2,3%     2,4%       nde     4,5%     4,5%     4,6%	6 865         7 382         7 594         7 987           mble des         52,5%         51,8%         51,6%         52,7%           1 692         1 917         2 076         2 222           mble des         12,9%         13,5%         14,1%         14,7%           nde         24,6%         26,0%         27,3%         27,8%           mble des         2,4%         2,3%         2,4%         2,5%           nde         4,5%         4,5%         4,6%         4,8%           upe         18,4%         17,3%         16,8%         17,3%	6 865         7 382         7 594         7 987         8 014           mble des         52,5%         51,8%         51,6%         52,7%         53,3%           1 692         1 917         2 076         2 222         2 296           mble des         12,9%         13,5%         14,1%         14,7%         15,3%           nde         24,6%         26,0%         27,3%         27,8%         28,6%           mble des         2,4%         2,3%         2,4%         2,5%         2,6%           nde         4,5%         4,5%         4,6%         4,8%         4,9%           nde         4,5%         4,5%         4,6%         4,8%         4,9%           nupe         18,4%         17,3%         16,8%         17,3%         17,1%

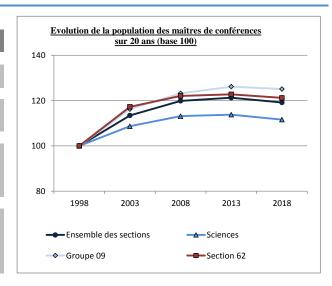


Sources : GESUP / RHSupInfo - DGRH A1-1

Champ: Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre et détachés entrants. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques.

#### 1.2 - Maîtres de conférences

				Années			
		1998	2003	2008	2013	2018	Variation 1998-2018
Ensemble des sections	Effectif	27 895	31 641	33 436	33 824	33 234	19,1%
Sciences	Effectif % dans l'ensemble des sections CNU	14 868 53,3%	<b>16 156</b> 51,1%	16 817 50,3%	<b>16 920</b> 50,0%	16 591 49,9%	11,6%
Groupe 09 Mécanique, génie mécanique,	Effectif % dans l'ensemble des sections CNU	3 704 13,3%	4 305 13,6%	4 563 13,6%	<b>4 673</b> 13,8%	<b>4 633</b> 13,9%	25,1%
génie informatique,	% dans la grande discipline	24,9%	26,6%	27,1%	27,6%	27,9%	,
	Effectif	580	680	708	712	703	
S	% dans l'ensemble des sections CNU	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	21 20/
Section 62	% dans la grande discipline	3,9%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	21,2%
	% dans le groupe	15,7%	15,8%	15,5%	15,2%	15,2%	



Sources : GESUP / RHSupInfo - DGRH A1-1

<u>Champ</u>: Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre et détachés entrants, y compris les assistants. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques.

#### 1.3 - Ensemble des enseignants-chercheurs

				Années			
		1998	2003	2008	2013	2018	Variation 1998-2018
Ensemble des sections	Effectif	40 979	45 879	48 159	48 980	48 261	17,8%
	Effectif	21 733	23 538	24 411	24 907	24 605	
Sciences	% dans l'ensemble des section CNU	53,0%	51,3%	50,7%	50,9%	51,0%	13,2%
Groupe 09	Effectif	5 396	6 222	6 639	6 895	6 929	
Mécanique, génie mécanique,	% dans l'ensemble des section CNU	13,2%	13,6%	13,8%	14,1%	14,4%	28,4%
génie informatique,	% dans la grande discipline	24,8%	26,4%	27,2%	27,7%	28,2%	
	Effectif	891	1 011	1 056	1 096	1 096	
Section 62	% dans l'ensemble des section CNU	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,3%	23,0%
Section 62	% dans la grande discipline	4,1%	4,3%	4,3%	4,4%	4,5%	23,0%
	% dans le groupe	16,5%	16,2%	15,9%	15,9%	15,8%	

Evolution de la population des enseignants-chercheurs
sur 20 ans (base 100)

140

120

100

80

1998
2003
2008
2013
2018

Ensemble des sections
Groupe 09

Section 62

Sources : GESUP / RHSupInfo - DGRH A1-1

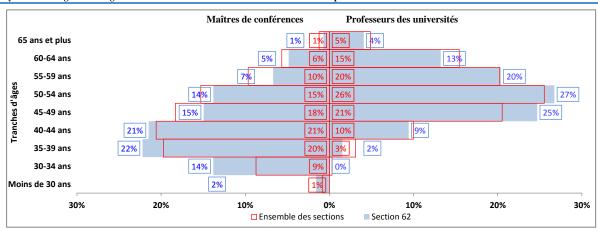
Champ : Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre et détachés entrants, y compris les assistants. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques.

#### **SECTION 62**

Energétique, génie des procédés

## II/ STRUCTURE DÉMOGRAPHIQUE DE LA SECTION - ANNÉE 2018 -

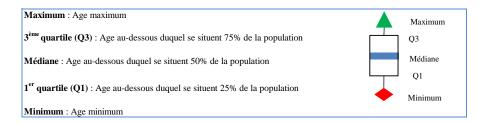
## ${\bf 2.1 \cdot Pyramide\ des\ \^age\ des\ enseignants-chercheurs\ de\ la\ section\ et\ de\ l'ensemble\ des\ disciplines\ CNU}$

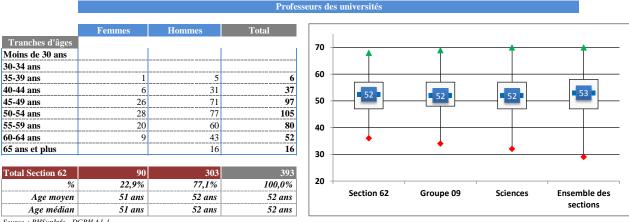


Source : RHSupInfo - DGRH A1-1

<u>Champ</u>: Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques.

## 2.2 - Répartition par tranche d'âge de la section - Comparaison de la structure démographique avec le groupe, la grande discipline et l'ensemble des sections





Source : RHSupInfo - DGRH A1-1

<u>Champ</u>: Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques

			Maît	res de coi	nférences			
	Femmes	Hommes	Total					
Tranches d'âges	Femilies	Hommes	Total					
Moins de 30 ans	2	9	11	70 +		<u> </u>	<b>A</b>	
30-34 ans	33	64	97		Ť		T	
35-39 ans	42	114	156	60 +				
40-44 ans	61	90	151					
45-49 ans	41	64	105	50				
50-54 ans	32	65	97		44		44	
55-59 ans	18	29	47	40	44	■ 43 ■		
60-64 ans	9	25	34	"				
65 ans et plus	1	4	5	30				
				30	•	•	•	
Total Section 62	239	464	703				•	
%	34,0%	66,0%	100,0%	20 +				_
Age moyen	43 ans	43 ans	43 ans		Section 62	Groupe 09	Sciences	Ensem
Age médian	43 ans	42 ans	42 ans					sect

Source: RHSupInfo - DGRH A1-1

 $\underline{\textit{Champ}} : \textit{Personnel titulaire ou stagiaire en activit\'e ou surnombre}. \textit{Hors disciplines m\'edicales et odontologiques, hors corps sp\'ecifiques}.$ 

#### **SECTION 62**

Energétique, génie des procédés

#### 2.3 - Enseignants-chercheurs atteignant l'âge de 64ans entre 2019 et 2023

				Pro	fesseurs de	es unive	rsités		
	Effectif 2018 (A)	2019	2020	2021	2022	2023	Total (B)	(B/A) en %	Retraites 2014-2018
Ensemble des sections	15 027	403	450	537	551	568	2 509	16,7%	2 802
Sciences	8 014	166	207	262	271	293	1 199	15,0%	1 056
Groupe 09 Mécanique, génie mécanique, génie	2 296	44	69	85	81	79	358	15,6%	252
Section 62	393	7	13	14	11	9	54	13,7%	58

Maîtres de conférences Effectif (B/A) en % 2018 2019 2020 2021 2022 2023 (A) 33 234 325 383 434 475 557 137 173 Sciences 16 591 106 169 222 807 4,9% 67 4 633 28 39 54 52 Section 62 703 4 4 12 8 35 5,0%

Sources: RHSupInfo et GESUP2 - DGRH A1-1

<u>Champ</u>: Personnel titulaire ou stagiaire en activité ou surnombre. Hors disciplines médicales et odontologiques, hors corps spécifiques.

#### III / LA QUALIFICATION ET LE RECRUTEMENT DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - ANNÉE 2018 -

#### 3.1 - Qualification aux fonctions d'enseignant-chercheur - Nombre de candidats et de qualifiés (y compris la qualification "de groupe")

			Professeu	rs des universités		
	Année	Candidats (A)	% femmes	Qualifiés (B)	Dont % femmes	Ratio (B/A)
	2014	2 030	33,4%	1 591	33,9%	78,4%
	2015	2 579	37,1%	1 784	34,5%	69,2%
Ensemble des sections	2016	2 293	35,5%	1 634	34,6%	71,3%
	2017	2 308	36,9%	1 666	36,1%	72,2%
	2018	2 330	35,1%	1 802	34,5%	77,3%
	2014	1 362	26,1%	1 083	26,1%	79,5%
	2015	1 297	26,5%	1 079	26,2%	83,2%
Sciences	2016	1 244	24,5%	1 017	25,1%	81,8%
	2017	1 347	28,3%	1 090	28,9%	80,9%
	2018	1 387	26,2%	1 186	26,5%	85,5%
	2014	381	15,2%	260	14,2%	68,2%
	2015	371	17,0%	276	15,6%	74,4%
	2016	379	18,5%	290	18,6%	76,5%
	2017	399	19,8%	306	20,6%	76,7%
énergétique	2018	405	16,8%	334	17,7%	82,5%
	2014	87	25,3%	48	27,1%	55,2%
	2015	80	30,0%	48	35,4%	60,0%
Section 62	2016	84	21,4%	56	25,0%	66,7%
	2017	76	27,6%	51	31,4%	67,1%
	2018	76	23,7%	54	27,8%	71,1%

			Maître	s de conférences		
	Année	Candidats (A)	% femmes	Qualifiés (B)	% femmes	Ratio (B/A)
	2014	9 123	46,3%	6 767	45,9%	74,2%
	2015	8 764	46,1%	6 493	45,8%	74,1%
Ensemble des sections	2016	8 472	46,4%	6 426	45,7%	75,8%
	2017	8 143	46,9%	6 122	46,5%	75,2%
	2018	8 148	46,5%	6 042	46,6%	74,2%
	2014	4 659	38,4%	3 824		82,1%
	2015	4 392	37,8%	3 577	37,4%	81,4%
Sciences	2016	4 165	38,2%	3 474	37,0%	83,4%
	2017	3 778	38,0%	3 163	27,070	83,7%
	2018	3 730	37,4%	3 128	37,9%	83,9%
Groupe 09	2014	1 204	27,3%	738	27,070	61,3%
Mécanique, génie	2015	1 147	27,7%	760	25,3%	66,3%
mécanique,	2016	1 089	28,7%	809	27,4%	74,3%
génie informatique,	2017	1 035	28,8%	771	28,4%	74,5%
énergétique	2018	1 007	26,6%	784	26,7%	77,9%
	2014	274	38,3%	155	02,070	56,6%
	2015	254	36,6%	153	34,0%	60,2%
Section 62	2016	264	32,2%	185	30,8%	70,1%
	2017	248	35,5%	170	36,5%	68,5%
	2018	173	34,7%	127	34,6%	73,4%

Source : GALAXIE - ANTARES

#### 3.2 - Recrutement des enseignants-chercheurs - Postes publiés et pourvus, taux de pression et part des postes non pourvus - Session synchronisée et "au fil de l'eau" -

			Pro	fesseurs d	es univer	sités		
		Publiés (A)	Candidats (B)	% femmes	Ratio (B/A)	Pourvus	% femmes	% non pourvus
	Année	000	2.004				21001	44.00/
	2014	802	2 084	31,4%	2,6	711	34,0%	11,3%
Ensemble des	2015	779	2 188	32,5%	2,8	689	36,3%	11,6%
sections	2016	794	2 114	32,8%	2,7	704	37,4%	11,3%
	2017	707	2 035	33,7%	2,9	635	39,5%	10,2%
	2018	578	1 908	34,5%	3,3	528	37,1%	8,7%
	2014	315	1 109	19,9%	3,5	299	21,4%	5,1%
	2015	260	1 090	22,7%	4,2	247	26,7%	5,0%
Sciences	2016	255	979	19,0%	3,8	239	21,3%	6,3%
	2017	251	987	21,1%	3,9	237	24,5%	5,6%
	2018	203	891	19,6%	4,4	194	20,1%	4,4%
Groupe 09	2014	99	294	10,9%	3,0	94	10,6%	5,1%
	2015	67	260	15,0%	3,9	59	15,3%	11,9%
	2016	76	288	9.0%	3,8	72	11,1%	5,3%
	2017	77	260	16,2%	3,4	74	16,2%	3,9%
énergétique	2018	51	213	18.3%	4,2	51	13,7%	0,0%
	2014	21	56	14.3%	2.7	20	15.0%	4.8%
	2015	7	28	28,6%	4,0	6	33.3%	14,3%
Section 62	2016	17	58	12,1%	3,4	15	6,7%	11,8%
	2017	15	47	21,3%	3,1	15	13.3%	0.0%
	2018	7	23	30,4%	3,3	7	42,9%	0.0%
Calavii				50,470	- 3,3	,	72,770	0,0 /0

Candidats Publiés % Pourvus % femme. 2014 1 447 9 680 46 3% 1 393 44.7% 1 299 1 256 3,3% 2015 46,9% 46,9% Ensemble de 9 507 1 328 47,4% 1 287 50,3% 3,1% 2016 sections 1 188 2017 9 034 47,4% 8 540 2018 1 183 47.7% 1 108 6.3% 511 4 028 34,5% 29,5% 2014 495 3 913 425 31,3% 2015 34,9% 2016 455 3 788 34,1% 8,3 32,5% 3 282 2017 417 33,1% 7,9 395 31,6% 5.3% 3 115 2018 390 34,5% 370 30,0% 1 021 2014 142 22,8% 137 18,2% 2015 1 056 26,3% 8,0 20,8% 5,3% 24,8% 25,5% 23,6% 27,3% 2016 110 982 8,9 106 3,6% 918 2017 131 121 845 124 26,9% 20,4% 2018 113 2014 226 33,2% 28,0% 266 2015 27 33,5% 9,9 27 33,3% 0,0% 184 24,5% 12.3 15 0.0% 2016 15 26,7% 32,1% 12,3 2017 17 17 29,4% 0,0% 156 29,5% 2018 16 37,5%

<u>Source</u>: GALAXIE - ANTEE / FIDIS <u>Champ</u>: Hors article 46-3 et les agrégations.

# **SECTION 62**

## Energétique, génie des procédés

IV / Composition des effectifs enseignants non permanents au sein de la section, du groupe, de la grande discipline et dans l'ensemble des sections du CNU

		Doctorants contractuels avec enseignement	Doctorants contractuels sans enseignement	ATER	Lecteurs / Maîtres de langues	Enseignants invités	Enseignants associés	Contr. L 954-3	Total	Total titulaires et non permanents (A)
Ensemble des	Effectif *	6 002	6 911	4 343	960	1 310	2 410	1 074	23 010	(2.050
sections	Ratio "effectif / (A)"	9,5%		6,9%	1,5%		3,8%			63 050
Sciences	Effectif * Ratio "effectif / (A)	3 441 11,4%	4 655	1 379 4,6%		401	510 1,7%	206 0,7%	10 592	30 141
Sciences	% dans l'ensemble des section CNU	57,3%	67,4%	31,8%		30,6%	21,2%	19,2%	46,0%	30 141
Groupe 09	Effectif *	876	1 141			116	240	97	2 834	
Mécanique, génie	Ratio "effectif / (A)	10,3%		4,3%			2,8%	1,1%		
mécanique, génie	% dans l'ensemble des section CNU	14,6%	16,5%	8,4%		8,9%	10,0%	9,0%	12,3%	8 506
informatique, énergétique	% dans la grande discipline	25,5%	24,5%	26,4%		28,9%	47,1%	47,1%	26,8%	
	Effectif *	109	178	54		9	33	10	393	
	Ratio "effectif" / (A)	8,4%		4,1%			2,5%	0,8%		
Section 62	% dans l'ensemble des section CNU	1,8%	2,6%	1,2%		0,7%	1,4%	0,9%	1,7%	1 302
	% dans la grande discipline	3,2%	3,8%	3,9%		2,2%	6,5%	4,9%	3,7%	
	% dans le groupe	12,4%	15,6%	14,8%		7,8%	13,8%	10,3%	13,9%	

Source : Enquête sur la situation des enseignants non permanents 2018 - DGRH A1-1

## m V / Répartition géographique des enseignants-chercheurs de la section par corps et établissement - Année 2018 -

Etablissement         Professeurs des universités         Maîtres de conférences           AIX-MARSEILLE         14         34           AIX-MARSEILLE EC         3         5           ALBI CUFR         1
AIX-MARSEILLE EC 3 5 ALBI CUFR 1  AMIENS 112 ANGERS 1 1 66 ANTILLES 2 4 ARTOIS 3 BELFORT UTBM 1 1 33 BESANCON 4 112 BORDEAUX 3 8 BORDEAUX 3 3 8 BORDEAUX 9 2 77 BOURGES INSA CVL 3 2 77 BOURGES INSA CVL 3 2 2 77 BOURGES INSA CVL 3 3 2 2 BREST 1 1 BRETAGNE SUD 6 20 CAEN 3 100 CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
ALBI CUFR  AMIENS  12 ANGERS  1
ALBI CUFR  AMIENS  12 ANGERS  1
ANGERS 1 6 ANTILLES 2 4 4 ARTOIS 3 BELFORT UTBM 1 3 BESANCON 4 12 BORDEAUX 3 8 BORDEAUX IP 2 7 BOURGES INSA CVL 3 2 7 BOURGES INSA CVL 3 2 2 7 BOERST 1 1 BRETAGNE SUD 6 20 CAEN 3 10 CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
ANTILLES 2 4 ARTOIS 3 BELFORT UTBM 1 3 BESANCON 4 12 BORDEAUX 3 8 BORDEAUX P 2 7 BOURGES INSA CVL 3 2 BREST 1 1 BRETAGNE SUD 6 20 CAEN 3 10 CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
ARTOIS 3 BELFORT UTBM 1 3 BESANCON 4 12 BORDEAUX 3 8 BORDEAUX P 2 7 BOURGES INSA CVL 3 2 BREST 1 1 BRETAGNE SUD 6 20 CAEN 3 10 CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
BELFORT UTBM       1       3         BESANCON       4       12         BORDEAUX       3       8         BORDEAUX IP       2       7         BOURGES INSA CVL       3       2         BREST       1       1         BRETAGNE SUD       6       20         CAEN       3       10         CENTRALESUPELEC       11       9         CERGY-PONTOISE       1
BORDEAUX       3       8         BORDEAUX IP       2       7         BOURGES INSA CVL       3       2         BREST       1         BRETAGNE SUD       6       20         CAEN       3       10         CENTRALESUPELEC       11       9         CERGY-PONTOISE       1
BORDEAUX       3       8         BORDEAUX IP       2       7         BOURGES INSA CVL       3       2         BREST       1         BRETAGNE SUD       6       20         CAEN       3       10         CENTRALESUPELEC       11       9         CERGY-PONTOISE       1
BOURGES INSA CVL       3       2         BREST       1         BRETAGNE SUD       6       20         CAEN       3       10         CENTRALESUPELEC       11       9         CERGY-PONTOISE       1
BOURGES INSA CVL       3       2         BREST       1         BRETAGNE SUD       6       20         CAEN       3       10         CENTRALESUPELEC       11       9         CERGY-PONTOISE       1
BRETAGNE SUD         6         20           CAEN         3         10           CENTRALESUPELEC         11         9           CERGY-PONTOISE         1
BRETAGNE SUD         6         20           CAEN         3         10           CENTRALESUPELEC         11         9           CERGY-PONTOISE         1
CAEN         3         10           CENTRALESUPELEC         11         9           CERGY-PONTOISE         1
CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
CENTRALESUPELEC 11 9 CERGY-PONTOISE 1
CERGY-PONTOISE 1
CHAMBERY         6         5           CLERMONT AUVERGNE         5         9           CLERMONT SIGMA         1         4
CLERMONT AUVERGNE 5 9
CLERMONT SIGMA 1 4
COMPIEGNE UTC 5 12
CORTE         5         8           DIJON         3         9           DIJON AGROSUP         3         4           EVRY         2         6
DIJON 3 9
DIJON AGROSUP 3 4
GRENOBLE ALPES 8 15
GRENOBLE IP 8 15
LA REUNION 3 5
LA ROCHELLE 3 4
LE HAVRE 1
LILLE 4 8
LILLE EC 1 3 LILLE ENSC 5 1
LIMOGES 7 6
LITTORAL 4
LORRAINE 50 62
LYON 1 7 17
LYON EC 1
LYON INSA 14 26
MARNE-LA-VALLEE 1 6
MARNE-LA-VALLEE         1         6           MONTPELLIER         6         8

755 . 3	2/
Total	0/0
40	[
48	4,4%
8	0,7%
1	0,1%
12	1,1%
7	0,6%
6	0,5%
3	0,3%
4	0,4%
16	1,5%
11	1,0%
9	0,8%
5	0,5%
1	0,1%
26	2,4%
13	1,2%
20	1,8%
1	0,1%
11	1,0%
14	1,3%
5	0,5%
17	1,6%
13	1,2%
12	1,1%
7	0,6%
8	0,7%
23	2,1%
23	2,1%
8	0,7%
7	0,6%
<u>'</u> 1	0,1%
12	1,1%
4	0,4%
6	0,5%
13	1,2%
4	0,4%
112	10,2%
24	2,2%
1	0,1%
40	3,6%
7	0,6%
14	1,3%
14]	1,3%

 $<sup>* \</sup> Les \ effectifs \ sont \ donn\'ees \ en \ personnes \ physiques.$ 

<sup>1)</sup> Ce total ne comprend pas les invités en raison de la faible durée relative des "invitations" ni les doctorants contractuels sans enseignement.

<sup>2)</sup> Ce ratio ne comprend pas les invités en raison de la faible durée relative des "invitations" ni les doctorants contractuels sans enseignement.

DGRH A1-1		
E4-112	Corps	
Etablissement	Professeurs des universités	Maîtres de conférences
MONTPELLIER ENSC	1	
MULHOUSE	6	8
NANTES	15	29
NANTES EC	13	
ORLEANS	9	22
PARIS 07		3
PARIS 08		<u></u>
PARIS 10		
PARIS 11	4	
		4
PARIS 12	4	13
PARIS 13	6	12
PARIS CNAM	2	9
PARIS ENSAM	4	1
PARIS ENSC	4	2
PARIS SORBONNE	3	8
PAU	16	24
PERPIGNAN	7	7
POITIERS	8	16
POITIERS ENSMA	5	9
POLYNESIE		1
REIMS	8	10
RENNES 1	2	9
RENNES ENSC	3	4
ROUBAIX ENSAIT	1	<u>:</u> ?:
ROUEN		18
ROUEN INSA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
ST ETIENNE		13
ST ETIENNE ENI	1	7
STRASBOURG	1 8	10
	8	
STRASBOURG INSA	1	6
TOULOUSE 3	15	23
TOULOUSE INP	23	30
TOULOUSE INSA	11	9
TOURS	1	1
VALENCIENNES	4	7
VERSAILLES ST QUENT.	1	1
Total général	393	703

#### **SECTION 62**

Mai 2019

Professeurs des universités Maîtres de conférences Enseignants-chercheurs

Energétique, génie des procédés

# VI / LES EFFECTIFS D'ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DANS L'ENSEMBLE DES SECTIONS DU CNU - ANNÉE 2018 -

~ .			Professeurs d	es universités	Maîtres de	conférences	Enseignants-chercheurs		
Grande iscipline	Section du CNU	Titre de la section du CNU	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	
iscipiine	01	Droit privé et sciences criminelles	600	4,0%	1 219	3,7%	1 819	3,89	
İ	02	Droit public	482	3,2%	813	2,4%	1 295	2,79	
	03	Histoire du droit et des institutions	109	0,7%	148	0,4%	257	0,59	
	04	Science politique	128	0,9%	262	0,8%	390	0,8	
Droit	Total group	e 01 - Droit et sciences politique	1 319	8,8%	2 442	7,3%	3 761	7,8	
-	05 06	Sciences économiques Sciences de gestion	547 484	3,6% 3,2%	1 185 1 627	3,6% 4,9%	1 732 2 111	3,6 4,4	
	Total group	e 02 - Sciences économiques	1 031	6,9%	2 812	8,5%	3 843	8,0	
	Total Droit	co2 Belefices consumpted	2 350	15,6%	5 254	15,8%	7 604	15,8	
	07	Sciences du langage : linguistique et phonétique générales	240	1,6%	531	1,6%	771	1,6	
	08	Langues et littératures anciennes	102	0,7%	189	0,6%	291	0,6	
	09	Langue et littérature françaises	320	2,1%	603	1,8%	923	1,9	
	10	Littératures comparées	85	0,6%	123	0,4%	208	0,4	
	11	Langues et littératures anglaises et anglo-saxonnes	388	2,6%	1 293	3,9%	1 681	3,5	
	12 13	Langues et littératures germaniques et scandinaves  Langues et littératures slaves	93 34	0,6% 0,2%	294 91	0,9% 0,3%	387 125	0,8 0,3	
		Langues et littératures siaves  Langues et littératures romanes : espagnol, italien, portugais, autres langues							
	14	romanes	238	1,6%	728	2,2%	966	2,0	
İ	1.5	Langues et littératures arabes, chinoises, japonaises, hébraïques, d'autres	100	0.70/	201	0.00/	200		
	15	domaines linguistiques	108	0,7%	281	0,8%	389	0,8	
	Total group	e 03 - Langues et littératures	1 608	10,7%	4 133	12,4%	5 741	11,9	
	16	Psychologie, psychologie clinique, psychologie sociale	397	2,6%	963	2,9%	1 360	2,8	
	17	Philosophie	160	1,1%	224	0,7%	384	0,8	
	10	Architecture (ses théories et ses pratiques), arts appliqués, arts plastiques,	204		~·	1.50/	<b>-</b> 10		
	18	arts du spectacle, épistémologie des enseignements artistiques, esthétique,	204	1,4%	514	1,5%	718	1,5	
ŀ	19	musicologie, musique, sciences de l'art Sociologie, démographie	246	1,6%	627	1,9%	873	1,8	
ttres	20	Anthropologie biologique, ethnologie, préhistoire	71	0,5%	133	0,4%	204	0,4	
ŀ		Histoire et civilisations : histoire et archéologie des mondes anciens et des							
	21	mondes médiévaux ; de l'art	256	1,7%	489	1,5%	745	1,5	
	22	Histoire et civilisations : histoire des mondes modernes, histoire du monde	202	2.60/	((2	2.00/	1.055	2.2	
	22	contemporain ; de l'art ; de la musique	392	2,6%	663	2,0%	1 055	2,2	
	23	Géographie physique, humaine, économique et régionale	265	1,8%	587	1,8%	852	1,8	
	24	Aménagement de l'espace, urbanisme	99	0,7%	164	0,5%	263	0,5	
	Total group	e 04 - Sciences humaines	2 090	13,9%	4 364	13,1%	6 454	13,4	
	70	Sciences de l'éducation	173	1,2%	504	1,5%	677	1,4	
ŀ	71 72	Sciences de l'information et de la communication  Epistémologie, histoire des sciences et des techniques	170 22	1,1% 0,1%	613 66	1,8% 0,2%	783 88	1,0 0,2	
ŀ	73	Cultures et langues régionales	22	0,1%	34	0,1%	56	0,1	
ŀ	74	Sciences et techniques des activités physiques et sportives	166	1,1%	642	1,9%	808	1,7	
	Total group	e 12 - Interdisciplinaire	553	3,7%	1 859	5,6%	2 412	5,0	
	76	Théologie catholique	13	0,1%	17	0,1%	30	0,1	
	77	Théologie protestante	14	0,1%	4	0,0%	18	0,0	
	Total Théolo		27	0,2%	21	0,1%	48	0,1	
	Total Lettre		4 278	28,5%	10 377	31,2%	14 655	30,4	
	25	Mathématiques	498	3,3%	823	2,5%	1 321	2,7	
-	26 27	Mathématiques appliquées et applications des mathématiques  Informatique	629 968	4,2% 6,4%	1 147 2 403	3,5% 7,2%	1 776 3 371	3,7 7,0	
	Total group	e 05 - Mathématiques et informatique	2 095	13,9%	4 373	13,2%	6 468	13,4	
	28	Milieux denses et matériaux	490	3,3%	858	2,6%	1 348	2,8	
Ì	29	Constituants élémentaires	175	1,2%	221	0,7%	396	0,8	
	30	Milieux dilués et optique	250	1,7%	374	1,1%	624	1,3	
	Total group	e 06 - Physique	915	6,1%	1 453	4,4%	2 368	4,9	
	31	Chimie théorique, physique, analytique	326	2,2%	668	2,0%	994	2,1	
	32	Chimie organique, minérale, industrielle	388	2,6%	845	2,5%	1 233	2,	
	33	Chimie des matériaux	329	2,2%	574	1,7%	903	1,9	
Sciences	Total group	e 07 - Chimie	1 043	6,9%	2 087	6,3%	3 130	6,	
	34 35	Astronomie, astrophysique Structure et évolution de la Terre et des autres planètes	69 179	0,5% 1,2%	116 330	0,3% 1,0%	185	0,4	
							509	1,1	
	36	Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, paléo-biosphère	125	0,8%	268	0,8%	393	9,0	
	25			0.45		0.46:	404		
	37	Météorologie, océanographie physique et physique de l'environnement	59	0,4%	132	0,4%	191	0,4	
	Total group	e 08 - Sciences de la terre	432	2,9%	846	2,5%	1 278	2,0	
	60	Mécanique, génie mécanique, génie civil	784	5,2%	1 607	4,8%	2 391	5,0	
	61	Génie informatique, automatique et traitement du signal	548	3,6%	1 206	3,6%	1 754	3,	
	62	Energétique, génie des procédés	393	2,6%	703	2,1%	1 096	2,	
	63	Génie électrique, électronique, photonique et systèmes	571	3,8%	1 117	3,4%	1 688	3,	
	Total group 64	e 09 - Mécanique, génie mécanique, génie informatique, énergétique Biochimie et biologie moléculaire	2 296 296	15,3% 2,0%	4 633 773	13,9% 2,3%	6 929 1 069	14,	
			296	1,8%	752		1 069		
	65 66	Biologie cellulaire Physiologie	197	1,8%	752 544	2,3% 1,6%	741	2, 1,	
	67	Biologie des populations et écologie	197	1,3%	499	1,5%	694	<u></u>	
	68	Biologie des organismes	153	1,0%	344	1,0%	497	1,	
	69	Neurosciences	118	0,8%	287	0,9%	405	0,	
	Total group	e 10 - Biologie et biochimie	1 233	8,2%	3 199	9,6%	4 432	9,	
	Total Science		8 014	53,3%	16 591	49,9%	24 605	51,	
	85	Sciences physico-chimiques et ingéniérie appliquée à la santé	110	0,7%	323	1,0%	433	0,	
		Sciences du médicament et des autres produits de santé	180	1,2%	389	1,2%	569	1,	
	86								
rmacie	86 87 Total Pharn	Sciences biologiques, fondamentales et clinique	95 385	0,6%	300 1 012	0,9% 3,0%	395 1 397	2,	

Source : RHSupInfo - DGRH A1-1

 $\underline{\textit{Champ}} : \textit{Personnel titulaire ou stagiaire en activit\'e ou surnombre}. \textit{Hors disciplines m\'edicales et odontologiques, hors corps sp\'ecifiques}$ 

# Table des disciplines et sections du Conseil national des universités

DGRH A1-1

Discipline	Groupe	Libellé sous-groupe	Section	Titre de la section du CNU
			01	Droit privé et sciences criminelles
		Droit et science	02	Droit public
	01	politique	03	Histoire du droit et des institutions
DROIT			04	Science politique
DROIT	02	Sciences économiques et de gestion	05	Sciences économiques
			06	Sciences de gestion
		et de gestion	07	Sciences du langage : linguistique et phonétique générales
	03	Langues et	08	Langues et littératures anciennes
			09	Langue et littérature françaises
			10	Littératures comparées
			11	Langues et littératures anglaises et anglo-saxonnes
			12	Langues et littératures germaniques et scandinaves
			13	Langues et littératures slaves
			14	Langues et littératures romanes : espagnol, italien,
				portugais, autres langues romanes
			15	Langues et littératures arabes, chinoises, japonaises, hébraïques, d'autres domaines linguistiques
	04	Sciences humaines	16	Psychologie, psychologie clinique, psychologie sociale
			17 18	Philosophie  Architecture (ses théories et ses pratiques) arts appliqués, arts plastiques, arts du spectacle, épistémolog
LETTRES			10	des enseignements artistiques, esthétique, musicologie, musique, sciences de l'art
			19	Sociologie, démographie
			20	Anthropologie biologique, ethnologie, préhistoire
			21	Histoire et civilisations : histoire et archéologie des mondes
				anciens et des mondes médiévaux; de l'art
			22	Histoire et civilisations : histoire des mondes modernes,
				histoire du monde contemporain ; de l'art; de la musique
			23	Géographie physique, humaine, économique et régionale
			24	Aménagement de l'espace, urbanisme
	12	Groupe	70	Sciences de l'éducation
			71	Sciences de l'information et de la communication
			72	Epistémologie, histoire des sciences et des techniques
			73	Cultures et langues régionales
			74	Sciences et techniques des activités physiques et sportives
	Théologie		76	Théologie catholique
		Mathématiques et informatique	77	Théologie protestante
	05		25	Mathématiques
			26	Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
			27	Informatique
			28	Milieux denses et matériaux
	06		29	Constituants élémentaires  Milieux dilués et optique
			30	
	07		31	Chimie théorique, physique, analytique  Chimie organique, minérale, industrielle
			32	Chimie des matériaux
			34	Astronomie, astrophysique
	08	Sciences de la terre	35	Structure et évolution de la Terre et des autres planètes
SCIENCES			36	Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, paléo-biosphère
			37	Météorologie, océanographie physique et physique de l'environnement
		Mécanique, génie	60	Mécanique, génie mécanique, génie civil
		mécanique, génie informatique, énergétique	61	Génie informatique, automatique et traitement du signal
	09		62	Energétique, génie des procédés
			63	Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
	10	ener genque	64	Biochimie et biologie moléculaire
		-	65	Biologie cellulaire
		Biologie et biochimie	66	Physiologie
			67	Biologie des populations et écologie
			68	Biologie des organismes
			69	Neurosciences
	11	Pharmacie -	80	Sciences physico-chimiques et ingéniérie appliquée à la santé
			81	Sciences du médicament et des autres produits de santé
			82	Sciences biologiques, fondamentales et clinique
HARMACIE			85	Sciences physico-chimiques et ingéniérie appliquée à la santé
			86	Sciences du médicament et des autres produits de santé