

Présentation

En 2008-2009, près de 108 000 élèves suivent une formation dans une école d'ingénieurs, soit 3,6 % de plus par rapport à la rentrée précédente [1].

La plus forte hausse du nombre d'élèves inscrits provient des écoles privées (+ 5,4 %). Le nombre d'élèves des écoles publiques sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et celui des écoles sous tutelle d'un autre ministère progressent également (respectivement + 2,8 % et + 3,6 %).

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche forme toujours plus de la moitié des futurs ingénieurs (près de six sur dix), plus du tiers de ces élèves étant inscrits dans une école interne ou rattachée à une université [2].

À la rentrée 2008, dans les écoles d'ingénieurs, le nombre de filles a augmenté de 4 % et le taux de féminisation est en légère hausse par rapport à l'année précédente (26,9 %) [1]. La part de filles est très variable selon le type d'école. Bien qu'en constante hausse depuis la rentrée 2000, l'ENSAM reste l'école la moins féminisée avec 14,5 % de filles, à l'inverse des écoles d'ingénieurs sous tutelle du ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche, qui accueillent davantage de filles (62,4 %) que de garçons.

Le flux de nouveaux inscrits est en forte hausse cette année avec 37 100 nouveaux inscrits, soit 9,4 % de plus qu'en 2007 [3]. Contrairement à la rentrée précédente, cette hausse concerne cette année uniquement le secteur public (+ 16,4 % pour les écoles publiques sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et + 2,5 % pour celles sous tutelle des autres ministères). Le flux de nouveaux inscrits dans le secteur privé fléchit (- 1,4 %).

La voie d'intégration la plus fréquente reste les classes préparatoires aux grandes écoles (47,2 % des élèves-ingénieurs en sont issus) et particulièrement dans le secteur public relevant d'un autre ministère que l'Enseignement supérieur et la Recherche (68,5 %). Les admissions à la suite d'un baccalauréat baissent légèrement cette année (20,1 %, soit - 0,5 point).

Source : MESR-DGESIP-DGRI-SIES, Système d'information SISE.

→ Pour en savoir plus

Publications

- Note d'Information, 06.22.
- Tableaux statistiques, n° 7073.

Définitions

■ **Écoles d'ingénieurs.** Ensemble des établissements publics et privés, quel que soit le ministère de rattachement, habilités à délivrer un diplôme d'ingénieur reconnu par la Commission des titres d'ingénieurs.

■ **Champ.** Les élèves inscrits en formation continue ne sont pas pris en compte dans ces données (les diplômes décernés à ce titre non plus), à l'exception des Centres d'études supérieures industrielles (CESI). Quelques écoles, majoritairement privées, possèdent un cycle préparatoire intégré mais les élèves ne sont pas ici comptabilisés comme élèves ingénieurs.

■ **À noter.** Cette année, les écoles d'ingénieurs internes ou rattachées aux universités et aux INP, les Universités de technologie et la quasi-totalité des écoles d'ingénieurs hors université ont été enquêtées par l'intermédiaire du Système d'information sur le suivi de l'étudiant (SISE). L'année prochaine, ce sera le seul mode de transmission des données.

■ **Les formations d'ingénieurs en partenariat.** Les élèves inscrits dans ces formations ne figurent pas dans les tableaux.

■ **INSA.** Instituts nationaux de sciences appliquées.

■ **ENSAM.** École nationale des arts et métiers.

Les étudiants des filières d'ingénieurs

[1] Répartition des effectifs des écoles d'ingénieurs en 2008-2009 (1) (France métropolitaine + DOM)

	Effectifs inscrits en 2008-2009	Répartition (en %)	Étudiants en formation en 2008-2009			Progression du nombre de filles 2008-2009 / 2007-2008
			Progression effectifs 2008-2009 / 2007-2008	Dont étudiantes	Taux de féminisation	
Écoles publiques sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche						
Écoles internes ou rattachées aux universités	24 777	23,0	3,0	6 958	28,1	4,3
Écoles externes aux universités	38 365	35,5	2,6	9 530	24,8	4,6
Instituts nationaux polytechniques	9 529	8,8	4,6	2 856	30,0	6,6
Universités de technologie	5 739	5,3	5,9	1 216	21,2	6,9
INSA	10 523	9,8	0,1	3 107	29,5	2,4
ENSAM et assimilées	4 530	4,2	1,4	657	14,5	8,2
Écoles centrales	4 797	4,4	0,1	1 057	22,0	0,3
Autres écoles	3 247	3,0	5,3	637	19,6	6,2
Ensemble	63 142	58,5	2,8	16 488	26,1	4,5
Écoles publiques sous tutelle d'un autre ministère ou d'une autre collectivité						
Agriculture et Pêche	4 419	4,1	2,0	2 758	62,4	4,4
Défense	4 283	4,0	13,0	715	16,7	8,7
Industrie	3 593	3,3	2,7	1 001	27,9	5,0
Télécommunications	1 917	1,8	-2,7	460	24,0	3,6
Équipement, Transport, Logement	1 635	1,5	-4,6	450	27,5	-3,0
Santé	17	0,0	-15,0	10	58,8	-33,3
Économie et Finances	222	0,2	4,2	81	36,5	-14,7
Ville de Paris	448	0,4	4,7	192	42,9	3,8
Ensemble	16 534	15,3	3,6	5 667	34,3	3,8
Écoles privées	28 245	26,2	5,4	6 881	24,4	3,1
Ensemble des écoles d'ingénieurs	107 921	100,0	3,6	29 036	26,9	4,0

(1) Hors formation continue et formations d'ingénieurs en partenariat (ex-NFI).

[2] Évolution des effectifs des écoles d'ingénieurs en formation initiale (1) (France métropolitaine + DOM)

Types d'écoles	Étudiants en formation pendant l'année scolaire									Progression 2008-2009/2007-2008	
	1980 1981	1990 1991	2003 2004	2004 2005	2005 2006	2006 2007	2007 2008	2008 2009	2009	Relative	Absolue
Écoles publiques sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche											
Écoles internes ou rattachées aux universités	20 650	34 475	57 304	59 561	59 503	59 847	61 446	63 142		2,8	1 696
Écoles externes aux universités		12 234	21 996	22 966	23 419	23 450	24 059	24 777		3,0	718
Ensemble des écoles publiques sous tutelle d'un autre ministère ou d'une collectivité locale, dont :		22 241	35 308	36 595	36 084	36 397	37 387	38 365		2,6	978
Agriculture, pêche	8 127	10 865	16 156	16 610	16 607	15 930	15 963	16 534		3,6	571
Défense	2 506	3 078	4 296	4 358	4 386	4 309	4 332	4 419		2,0	87
Industrie	2 347	3 238	3 930	4 051	4 009	3 749	3 789	4 283		13,0	494
Télécommunications	1 083	1 571	3 526	3 668	3 818	3 434	3 498	3 593		2,7	95
Équipement, transport, logement	666	1 302	1 953	2 070	2 076	2 024	1 970	1 917		-2,7	-53
Santé	1 246	1 338	1 779	1 785	1 537	1 710	1 713	1 635		-4,6	-78
Économie et Finances	25	18	29	29	27	22	20	17		-15,0	-3
Ville de Paris			228	209	294	211	213	222		4,2	9
Écoles privées	254	320	415	440	460	471	428	448		4,7	20
Ensemble des écoles d'ingénieurs	8 490	14 002	24 534	25 012	25 268	25 517	26 809	28 245		5,4	1 436
Ensemble des écoles d'ingénieurs	37 267	59 342	97 994	101 183	101 378	101 294	104 218	107 921		3,6	3 703

(1) Hors formation continue et formations d'ingénieurs en partenariat. nd : non disponible..

[3] Origine scolaire des nouveaux inscrits dans les écoles d'ingénieurs (%) (France métropolitaine + DOM)

	Niveau de l'étudiant à l'entrée								Total (1)	Effectif
	Bac	CPGE	DEUG	DUT-BTS	Licence- maîtrise	Ingénieur, 3 ^e cycle	Autres			
Écoles publiques sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	16,0	46,6	3,2	15,6	3,7	0,5	14,4	100,0	22 526	
Ensemble des écoles publiques sous tutelle d'un autre ministère ou d'une collectivité locale	4,4	68,5	2,5	4,9	4,2	6,4	9,1	100,0	5 507	
Écoles privées	38,5	37,0	1,1	11,9	3,3	0,7	7,5	100,0	9 027	
Ensemble des écoles d'ingénieurs	20,1	47,2	2,6	13,1	3,7	1,4	11,9	100,0	37 060	

(1) Hors non déclarés.