

66 237 ÉTUDIANTS SONT EN COURS DE THÈSE EN 1999

Un tassement de 1 % du nombre de thèses en cours au début de 1999 :

Le nombre de thèses en cours est inférieur à celui de l'année passée (- 693 thèses), cette nouvelle baisse concerne le domaine des sciences dures qui perd 1044 thèses alors que les sciences humaines et sociales en gagnent 344. Mathématiques et informatique, Physique et sciences pour l'ingénieur, ainsi que Chimie et sciences des matériaux perdent 6 % de leurs thésards, sciences de la terre et de l'univers 5 %, Sciences de la société 2 %, Sciences de l'homme et des humanités 4 % et Biologie, médecine, santé 1 %.

On peut dire maintenant que 6 thésards sur 10 appartiennent aux "sciences humaines et sociales" qui compte 40 000 thésards. Mais il faut tenir compte de certaines spécificités de ces doctorants : âge moyen plus élevé, insertions professionnelles souvent antérieures aux études doctorales, abandons plus fréquents.

Depuis 1994, ce sont la chimie (DS 4) les sciences de la terre et de l'univers (DS 3), les mathématiques et informatique (DS 1) et la physique et les sciences pour l'ingénieur (DS 4) qui ont perdu la plus grande proportion de thésards avec respectivement - 25 %, - 17 %, - 16 % et - 14 %.

Les sciences de la vie et de la santé (DS 5), moins touchées, comptent cependant dans leur ensemble 7 % de doctorants de moins qu'en 1994.

16 718 étudiants étrangers : ils sont encore un peu moins nombreux :

La proportion des étudiants étrangers (25,2 %) s'est érodée en un an de 1,4 point.

Cette année encore, le recul concerne aussi bien les doctorants originaires de l'Union Européenne (UE) que les doctorants originaires d'autres pays. Mais l'évolution, à moyen terme, de ces deux catégories de doctorants est différente : le nombre des doctorants étrangers extérieurs à l'UE n'a pas cessé de décliner depuis 1993, ils représentaient 25,6% des doctorants de 1993, ils n'en représentent plus que 20 % en 1999 (soit -3170 doctorants), alors que celui des doctorants originaires de l'UE s'est accru entre 1993 et 1997, passant de 4,7 % à 5,9 % de 1993 à 1997, un léger infléchissement est intervenu en 1998 et, en 1999, ils ne représentent plus que 5,2 % des doctorants.

Les étudiants chinois en cours de thèse sont 58, les étudiants indiens sont au nombre de 3 en sciences de l'homme et des humanités.

Les étudiants étrangers, hors Union européenne, qui préparent une thèse en sciences humaines et sociales sont de plus en plus nombreux.. On constatait, en 1993, une répartition à peu près égale de ces doctorants entre les "sciences dures" (47,4 %) et les "sciences humaines et sociales" (52,6%), en 1996 ces taux sont passés respectivement à 41,9 % et 58,1 %, en 1999 ils sont de 33,1% et 66,9 %.

Par contre, la répartition 1/3 en "sciences dures", 2/3 en "sciences humaines" que l'on observait depuis 1993 parmi les ressortissants de l'Union européenne a évolué (+ 2 %) en faveur des sciences dures (33,3 % au lieu de 31,4 % en 1993) .

Ces taux sont respectivement de 39,6 % et 60,4 % pour l'ensemble des doctorants.

Estimation des flux de docteurs pour les années à venir :

On peut obtenir des flux théoriques potentiels de docteurs pour chaque DS en divisant le nombre de doctorants par la durée moyenne de la thèse. A partir des taux de soutenance de thèse observés dans le passé avec l'hypothèse de taux stables, on peut estimer les flux de docteurs à venir. Ce calcul est présenté dans le tableau ci-dessous. Il aboutit à un flux prévisible de 9 700 docteurs à l'horizon 2002/2003, soit à une chute de 8 % du nombre annuel des soutenances de thèse.

Mais il faut observer que les taux de soutenance n'ont été réactualisés qu'indirectement (à partir de recouplements et non à la suite d'une enquête). En conséquence, cette estimation garde un caractère très approximatif.

*Estimation des flux de docteurs en 2002/2003 **

D S	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL
Doctorants 98	3579	9280	1620	3265	8487	20843	19165	66237
Durée moy. de la thèse	3,81	3,60	3,42	3,38	4,00	4,91	4,67	
Flux théorique	940	2629	473	986	2095	4324	4292	15680
Taux de soutenance	80 %	85 %	85 %	85 %	80 %	45 %	45 %	
Flux estimé	751	2 234	402	838	1 676	1 946	1 934	9781
<i>En*</i>	<i>2002</i>	<i>2002</i>	<i>2002</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2003</i>	<i>2003</i>	2002/2003
Flux 1998 (pour mémoire)	845	2636	436	1031	2033	1903	1698	10582
Tendance	baisse	baisse	baisse	baisse	baisse	hausse	hausse	baisse

* 2002 pour les thèses effectuées en 3 ans, 2003 pour celles effectuées en 4 ans ou plus.

EVOLUTION DES THESES EN COURS DE 1994 à 1999
par regroupement de secteurs disciplinaires

DS & RSD		1994	1995	1996	1997	1998	1999	Evolution 1999 / 1994	Evolution 1999 / 1998
Math. et Informatique	RSD 10	4 244	4 301	4 124	3 976	3 796	3 579	0,84	0,94
Physique et Sc. ing.		10 731	10 790	11 633	10 551	9 882	9 280	0,86	0,94
	RSD 21	3 263	3 257	3 637	3 005	2 767	2 739	0,84	0,99
	RSD 22	3 507	3 446	3 605	3 340	3 093	2 961	0,84	0,96
	RSD 23	3 961	4 087	4 391	4 206	4 022	3 580	0,90	0,89
Sc. Terre & Univers	RSD 31	1 951	1 992	1 968	1 741	1 699	1 620	0,83	0,95
Chimie et sc. des mat.	RSD 40	4 376	4 307	3 948	3 722	3 467	3 265	0,75	0,94
Biologie, Médecine, Santé		9 117	9 566	9 234	9 156	8 424	8 487	0,93	1,01
	RSD 51	4 332	4 487	4 606	4 392	3 862	3 983	0,92	1,03
	RSD 52	1 869	1 940	1 893	2 066	1 999	1 832	0,98	0,92
	RSD 53	798	827	776	855	789	803	1,01	1,02
	RSD 54	1 770	1 962	1 154	1 090	1 056	1 139	0,64	1,08
	RSD 55	348	350	805	753	718	730	2,10	1,02
Sciences de l'homme et humanités		19 365	20 083	21 368	20 025	20 026	20 843	1,08	1,04
	RSD 61	9 290	9 700	10 112	9 308	9 092	9 500	1,02	1,04
	RSD 62	3 970	3 803	4 747	3 822	4 231	4 355	1,10	1,03
	RSD 63	6 105	6 580	6 509	6 895	6 703	6 988	1,14	1,04
Sciences de la société		16 829	17 664	19 026	19 255	19 638	19 165	1,14	0,98
	RSD 71	7 691	8 054	9 255	9 431	10 007	9 773	1,27	0,98
	RSD 72	4 601	5 062	5 111	5 082	5 021	4 888	1,06	0,97
	RSD 73	4 537	4 548	4 660	4 742	4 610	4 504	0,99	0,98
TOTAL		66 613	68 703	71 301	68 426	66 932	66 239	0,99	0,99

ETUDIANTS EN COURS DE THESE EN 1999
par regroupement de secteurs disciplinaires (U.E. et autres nationalités)

DS & RSD		TOTAL	dont U.E.		dont autres nationalités	
			En Nbre	En %	En Nbre	En %
Math. et Informatique	RSD 10	3 579	223	6,2%	961	26,9%
Physique et Sc. ing.		9 280	371	4,0%	1 929	20,8%
	RSD 21	2 739	178	6,5%	387	14,1%
	RSD 22	2 961	92	3,1%	721	24,3%
	RSD 23	3 580	101	2,8%	821	22,9%
Sc. Terre & Univers	RSD 31	1 620	84	5,2%	254	15,7%
Chimie et sc. des mat.	RSD 40	3 265	78	2,4%	315	9,6%
Biologie, Médecine, Santé		8 487	385	4,5%	937	11,0%
	RSD 51	3 983	181	4,5%	363	9,1%
	RSD 52	1 832	152	8,3%	218	11,9%
	RSD 53	803	21	2,6%	86	10,7%
	RSD 54	1 139	10	0,9%	173	15,2%
	RSD 55	730	21	2,9%	97	13,3%
Sciences de l'homme et humanités		20 843	1 341	6,4%	4 705	22,6%
	RSD 61	9 500	689	7,3%	2 633	27,7%
	RSD 62	4 355	215	4,9%	901	20,7%
	RSD 63	6 988	437	6,3%	1 171	16,8%
Sciences de la société		19 165	944	4,9%	4 191	21,9%
	RSD 71	9 773	405	4,1%	1 796	18,4%
	RSD 72	4 888	196	4,0%	1 311	26,8%
	RSD 73	4 504	343	7,6%	1 084	24,1%
TOTAL		66 239	3 426	5,2%	13 292	20,1%

Nombre de thèses en cours par direction scientifique

