

## **11 800 docteurs diplômés en 2020 (-15 %) : « Fort impact de la crise sanitaire » (Sies)**

11 806 docteurs ont obtenu leurs diplômes en 2020, un chiffre en baisse de 15 % par rapport à 2019 témoignant d'un « fort impact de la crise sanitaire » : c'est ce qu'indique la note flash n° 9 de mai 2021 du Sies du Mesri, qui précise que 41 % des nouveaux docteurs ont soutenu leurs thèses en moins de 40 mois.

Les trois disciplines les plus impactées sont les sciences de la société (-19 %), la chimie (-18,7 %), la biologie, médecine et santé (-17,8 %).

70 741 doctorants sont recensés dans les 272 écoles doctorales, ce qui est un effectif stable par rapport à 2019 (+0,5 %) : « cet équilibre cache cependant des disparités. En un an, les effectifs en sciences et leurs interactions, qui regroupent 37 % des inscrits, et ceux en sciences du vivant, qui en regroupent 17 %, ont augmenté respectivement de 3 % et de 2 %. Les effectifs en sciences humaines et sociales, qui regroupent 46 % des inscrits sont, quant à eux, en diminution de 2 % », écrit le Sies.

Ce nombre stable indique aussi un manque de réinscriptions : « si on tient compte de l'ensemble des thèses non soutenues en 2020 et de la réinscription obligatoire dans leur établissement des doctorants de dernière année pour pouvoir soutenir en 2021, le nombre total de doctorants aurait dû mécaniquement augmenter, au lieu de stagner. (...) Il est donc probable que les doctorants n'ayant pas souhaité se réinscrire en thèse soient ceux n'ayant jamais eu de financement pour la réaliser ou ceux manquant d'un financement pour la conclure. »

16 069 étudiants se sont inscrits en première année, un effectif en baisse de près de 2 % par rapport à 2019.

Les projets de recherche et de mobilité internationale sont aussi impactés par les effets de la crise sanitaire : -17 % de cotutelles par rapport aux doctorants de première année en 2018-2019 (-24 % avec un pays africain, -19 % avec un pays américain, -16 % avec un pays européen). Un premier décompte provisoire indique une réduction de près de 20 % des cotutelles des doctorants inscrits en première année en 2020-2021

### **Les évolutions des docteurs diplômés par disciplines**

Disciplines	Effectifs des docteurs diplômés, 2019	Effectifs des docteurs diplômés, 2020	Evolution annuelle (en %)
Sciences et leurs interactions	6 371	5 576	-12,5

Mathématiques et leurs interactions	515	501	-2,7
Physique	936	784	-16,2
Sciences de la terre et de l'univers, espace	519	454	-12,5
Chimie	1 106	899	-18,7
Sciences pour l'ingénieur	1 762	1 593	-9,6
Sciences et TIC	1 533	1 345	-12,3
Sciences du vivant	3 058	2 535	-17,1
Biologie, médecine et santé	2 553	2 098	-17,8
Sciences agronomiques et écologiques	505	437	-13,5
Sciences humaines et sociales	4 486	3 695	-17,6
Sciences humaines et humanités	2 673	2 226	-16,7
Sciences de la société	1 813	1 469	-19,0
Total	13 915	11 806	-15,2

### Répartition des thèses soutenues par intervalle de durée

Les chiffres sont exprimés en pourcentage.

Disciplines	Moins de 40 mois, 2019	Moins de 40 mois, 2020	De 40 mois à moins de 52 mois, 2019	De 40 mois à moins de 52 mois, 2020	De 52 mois à 72 mois, 2019	De 52 mois à 72 mois, 2020	Plus de 72 mois, 2019	Plus de 72 mois, 2020
Sciences et leurs interactions	61	57	32	36	6	6	1	1

Sciences du vivant	50	45	42	47	7	7	1	1
Sciences humaines et sociales	13	13	22	23	33	33	32	31
Total	43	41	31	34	15	15	11	10

### Les évolutions des effectifs en première année de doctorat

Disciplines	Effectifs de doctorats 2019-2020	Effectifs de doctorats 2020-2021	Evolution annuelle (en %)	Effectifs d'inscrits en 1 <sup>re</sup> année de doctorat 2019-2020	Effectifs d'inscrits en 1 <sup>re</sup> année de doctorat 2020-2021	Evolution annuelle (en %)
Sciences et leurs interactions	25 145	25 824	2,7	6 718	6 791	1,1
Mathématiques et leurs interactions	2 172	2 541	17,0	644	706	9,6
Physique	3 432	3 566	3,9	983	1 018	3,6
Sciences de la terre et de l'univers, espace	2 087	1 956	-6,3	581	502	-13,6
Chimie	4 113	4 343	5,6	1 126	1 179	4,7
Sciences pour l'ingénieur	6 894	7 008	1,7	1 719	1 770	3,0
Sciences et TIC	6 447	6 410	-0,6	1 665	1 616	-2,9
Sciences du vivant	12 139	12 375	1,9	3 210	3 228	0,6
Biologie, médecine et santé	10 126	10 493	3,6	2 676	2 755	3,0

Sciences agronomiques et écologiques	2 013	1 882	-6,5	534	473	-11,4
Sciences humaines et sociales	33 088	32 542	-1,7	6 446	6 050	-6,1
Sciences humaines et humanités	20 160	19 500	-3,3	4 078	3 680	-9,8
Sciences de la société	12 928	13 042	0,9	2 368	2 370	0,1
Total	70 372	70 741	0,5	16 374	16 069	-1,9

### Proportion d'inscrits en première année de doctorat ayant obtenu un financement pour leur thèse

Les chiffres sont exprimés en pourcentage.

Disciplines	Financés pour leur thèse (2019-2020)	Financés pour leur thèse (2020-2021)	dont : contrat doctoral MESRI (2019-2020)	dont : contrat doctoral MESRI (2020-2021)	dont : CIFRE (2019-2020)	dont : CIFRE (2020-2021)	dont : autre financement (2019-2020)	dont : autre financement (2020-2021)
<b>Sciences et leurs interactions</b>	96,7	96,2	34,1	34,8	11,3	11,6	51,4	49,8
<b>Mathématiques et leurs interactions</b>	96,2	95,5	32,2	33,9	14,5	15,4	49,4	46,3
<b>Physique</b>	98,5	98,3	40,5	41,5	6,6	7,1	51,4	49,8
<b>Sciences de la terre et de l'univers, espace</b>	98,4	96,8	34,7	38,7	4,0	5,2	59,7	52,9
<b>Chimie</b>	97,3	98,2	33,7	32,2	5,7	7,6	57,9	58,4
<b>Sciences pour l'ingénieur</b>	95,1	94,0	26,0	29,6	14,9	12,6	54,2	51,8

<b>Disciplines</b>	<b>Financés pour leur thèse (2019-2020)</b>	<b>Financés pour leur thèse (2020-2021)</b>	<b>dont : contrat doctoral MESRI (2019-2020)</b>	<b>dont : contrat doctoral MESRI (2020-2021)</b>	<b>dont : CIFRE (2019-2020)</b>	<b>dont : CIFRE (2020-2021)</b>	<b>dont : autre financement (2019-2020)</b>	<b>dont : autre financement (2020-2021)</b>
<b>Sciences et TIC</b>	96,9	97,0	41,5	40,4	14,9	16,6	40,5	40,0
<b>Sciences du vivant</b>	85,0	83,9	33,8	34,6	4,7	5,2	46,4	44,1
<b>Biologie, médecine et santé</b>	83,0	81,9	33,0	34,1	3,7	4,2	46,4	43,5
<b>Sciences agronomiques et écologiques</b>	91,7	91,8	36,9	36,3	8,5	9,1	46,3	46,4
<b>Sciences humaines et sociales</b>	43,0	43,1	22,9	23,7	4,1	4,7	16,0	14,6
<b>Sciences humaines et humanités</b>	40,3	39,6	21,3	22,6	3,2	4,5	15,8	12,5
<b>Sciences de la société</b>	46,9	48,7	25,1	25,5	5,4	5,2	16,4	18,0
<b>Total</b>	73,8	74,2	29,7	30,7	7,2	7,8	36,9	35,7