

# Tableau de monitoring sur les objectifs stratégiques du Conseil fédéral

Fig. 3: Tableau de monitoring sur les objectifs stratégiques du Conseil fédéral pour le Domaine des EPF pour les années 2017–2020

Indicateurs	Valeurs de référence			Monitoring			
	2008	2013	2016	2017	2018	2019	2020
<b>ENSEIGNEMENT</b>							
<b>Etudiants et doctorants ETH Zurich et EPFL (headcount)</b>							
<b>Nouvelles inscriptions</b>							
Au niveau bachelor	4 052	5 255	5 531	4 756	4 827	4 966	5 245
<b>Etudiants</b>	<b>16 233</b>	<b>22 099</b>	<b>24 217</b>	<b>25 059</b>	<b>26 140</b>	<b>27 275</b>	<b>28 637</b>
Proportion de femmes (%)	29,3	29,1	29,7	30,6	31,2	31,5	31,7
Proportion d'étrangers (%)	27,3	35,5	37,4	38,4	39,3	40,7	40,7
Au niveau bachelor	10 138	13 995	14 727	14 385	14 792	15 243	15 983
Proportion de femmes (%)	28,8	28,6	30,0	30,6	31,6	31,9	32,0
Proportion d'étrangers (%)	23,8	30,9	31,6	29,4	30,4	31,9	32,6
Au niveau master	4 649	7 241	8 662	8 895	9 517	10 163	11 143
Proportion de femmes (%)	28,0	29,4	28,5	29,4	29,6	29,8	30,3
Proportion d'étrangers (%)	34,4	43,1	46,1	45,4	46,3	47,6	48,4
Au niveau diplôme	751	0	0	0	0	0	0
En programme MAS/MBA	695	863	828	840	827	809	816
Proportion de femmes (%)	34,2	34,6	37,9	38,8	40,6	40,3	42,6
Proportion d'étrangers (%)	48,1	45,7	50,2	51,5	50,1	46,7	47,7
De mobilité <sup>1</sup>	–	–	–	939	1 004	1 060	695
Proportion de femmes (%)	–	–	–	35,5	32,9	34,9	33,7
Proportion d'étrangers (%)	–	–	–	96,5	96,6	96,0	95,0
<b>Taux d'encadrement</b>							
Etudiants (bachelor et master) par professeur	25,1	27,7	29,2	28,3	29,7	30,6	31,7
<b>Doctorants</b>	<b>4 823</b>	<b>5 947</b>	<b>6 134</b>	<b>6 234</b>	<b>6 391</b>	<b>6 367</b>	<b>6 598</b>
Proportion de femmes (%)	28,6	30,4	31,0	30,8	31,4	32,8	33,6
Proportion d'étrangers (%)	62,7	72,6	74,3	75,0	76,3	76,9	78,1
<b>Taux d'encadrement</b>							
Doctorants par professeur	7,8	7,7	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7
<b>Etudiants et doctorants</b>	<b>21 056</b>	<b>28 046</b>	<b>30 351</b>	<b>31 293</b>	<b>32 531</b>	<b>33 642</b>	<b>35 235</b>
Proportion de femmes (%)	29,1	29,4	30,0	30,6	31,3	31,7	32,0
Proportion d'étrangers (%)	35,4	43,3	44,9	45,7	46,6	47,5	47,7
<b>Taux d'encadrement</b>							
Etudiants et doctorants par professeur	34,0	36,5	37,9	38,0	39,8	40,5	41,2
<b>Diplômes</b>							
Bachelor	1 656	2 249	2 500	2 602	2 686	2 876	3 007
Diplôme, master	1 978	2 663	2 989	3 065	3 240	3 368	3 344
MAS/MBA	336	346	303	394	343	324	249
Doctorat	832	993	1 256	1 258	1 209	1 290	1 171
<b>Enseignement et encadrement par les établissements de recherche</b>							
Heures d'enseignement	15 569	15 670	18 023	17 992	18 659	18 717	18 553
Travaux de bachelor, master et diplôme	391	532	575	602	623	639	608
Doctorants	700	797	783	807	854	837	842
Proportion de femmes (%)	36,1	36,3	39,8	39,0	38,4	38,2	39,9
Proportion d'immatriculations dans le Domaine des EPF (%)	66,1	67,9	67,4	67,7	68,6	67,9	70,3
Proportion d'immatriculations dans des universités étrangères (%)	17,3	13,4	11,7	10,3	8,8	9,8	9,1

Indicateurs	Valeurs de référence			Monitoring			
	2008	2013	2016	2017	2018	2019	2020
<b>RECHERCHE</b>							
<b>Publications<sup>2</sup></b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Contributions à la recherche, mandats de recherche et prestations de services scientifiques (en mio CHF)</b>	-	-	<b>772,7</b>	<b>743,2</b>	<b>755,2</b>	<b>779,1</b>	<b>774,1</b>
dont Fonds national suisse (FNS)	141,6	209,0	257,4	260,3	254,7	259,7	262,6
dont Innosuisse	26,1	36,8	50,6	62,6	55,5	49,3	50,6
dont programmes-cadres de recherche de l'UE (UE-PCRD)	97,7	135,2	142,1	139,2	141,8	151,6	146,4
<b>TRANSFERT DE SAVOIR ET DE TECHNOLOGIE (TST)</b>							
Déclarations d'inventions <sup>3</sup>	-	-	-	343	358	329	310
Déclarations de logiciels <sup>3</sup>	-	-	-	26	36	40	32
Brevets	125	193	230	206	230	224	217
Licences	178	223	353	377	341	324	338
Spin-off	46	43	50	48	55	59	66
<b>PERSONNEL (EPT)</b>							
Professeurs	619,4	767,7	800,8	823,8	818,3	830,5	854,6
Proportion de femmes (%)	10,7	12,4	13,9	14,8	15,4	17,2	18,6
Proportion d'étrangers (%)	61,8	67,1	68,0	67,2	67,3	66,8	67,3
Personnel scientifique	7 956,5	9 927,3	11 053,9	11 204,4	11 542,3	11 608,0	11 994,6
Personnel technique	2 957,6	3 157,3	3 355,1	3 439,8	3 494,0	3 591,8	3 676,3
Personnel administratif	1 771,2	2 279,0	2 577,8	2 690,0	2 804,7	2 952,3	3 118,9
Apprentis	386,0	435,0	463,7	473,6	461,1	457,6	472,6
<b>FINANCES / IMMOBILIER</b>							
<b>Financement fédéral (point de vue du plafond de dépenses) (en mio CHF)</b>	<b>1 949,4</b>	<b>2 271,4</b>	<b>2 453,8</b>	<b>2 530,8</b>	<b>2 530,9</b>	<b>2 581,2</b>	<b>2 596,1</b>
dont contribution financière de la Confédération	1 778,4	2 073,9	2 288,7	2 377,9	2 356,7	2 372,6	2 355,1
dont crédit d'investissement dans les constructions du Domaine des EPF <sup>4</sup>	170,9	197,5	165,1	152,9	174,2	208,6	241,0

<sup>1</sup> Depuis 2017, les étudiants de mobilité constituent une catégorie d'étudiants séparée.

<sup>2</sup> L'activité de publication est analysée tous les quatre ans lors de l'évaluation intermédiaire.

<sup>3</sup> Indicateurs TST supplémentaires introduits en 2017

<sup>4</sup> Les valeurs pour les années 2018, 2019 et 2020 diffèrent de celles du compte d'Etat (cf. la note en marge p. 104).

## Indicateurs et mode de comptage pour le tableau de monitoring et le rapport académique

En l'absence de précisions supplémentaires, le terme «étudiants» se réfère toujours à l'ensemble des étudiants des niveaux bachelor et master, des étudiants des programmes de formation continue *Master of Advanced Studies* et *Master of Business Administration (MAS/IMBA)* et des étudiants de mobilité entrants (qui étudient un à deux semestre/s dans une des deux EPF tout en étant immatriculés dans une autre haute école). Les doctorants constituent une catégorie à part. En cas d'inscription simultanée à plusieurs filières ou niveaux d'études, c'est la filière ou le niveau prioritaire qui est pris en compte.

Les étudiants et les doctorants sont comptabilisés en nombre de personnes (*headcount*). Les étudiants et les doctorants étrangers forment deux sous-catégories: les personnes de nationalité étrangère scolarisées à l'étranger (domiciliées à l'étranger lors de l'obtention de leur certificat d'accès au niveau d'études concerné) et les personnes de

nationalité étrangère scolarisées en Suisse (domiciliées en Suisse lors de l'obtention de leur certificat d'accès au niveau d'études concerné). Toutes les catégories de personnel sont comptabilisées en équivalent plein temps (EPT), selon leur taux d'activité. Les professeurs – ordinaires, associés, assistants, y compris ceux qui bénéficient d'un *subside Eccellenza Professorial Fellowship* du FNS – qui sont engagés dans l'une des deux EPF sont pris en compte dans le calcul du taux d'encadrement. Les *senior scientists* et maîtres d'enseignement (MER) correspondent à des collaborateurs scientifiques avec une fonction dirigeante ou faisant partie des cadres supérieurs. Certains d'entre eux sont des professeurs titulaires. Les *senior scientists* et MER des deux EPF s'ajoutent au corps professoral pour le calcul du taux d'encadrement «élargi». Les heures d'enseignement dispensées par les établissements de recherche ne prennent pas en compte les heures de préparation, mais seulement celles qui sont passées en présence des étudiants.