

Perspectives de la formation

Scénarios 2018–2027 pour le système de formation

Domaine «éducation et science»

Publications actuelles sur des thèmes apparentés

Presque tous les documents publiés par l'OFS sont disponibles gratuitement sous forme électronique sur le portail Statistique suisse (www.statistique.ch). Pour obtenir des publications imprimées, veuillez passer commande par téléphone (058 463 60 60) ou par e-mail (order@bfs.admin.ch).

Parcours de formation dans le degré secondaire II – Édition 2018, Neuchâtel 2018, numéro OFS: 1583-1800

Taux de première certification du degré secondaire II et taux de maturités, Neuchâtel, 2018, numéro OFS: 1792-1600

Transitions après un titre du degré secondaire II et intégration sur le marché du travail – Edition 2018, Neuchâtel, 2018, numéro OFS: 1808-1800

Domaine «éducation et science» sur Internet

www.statistique.ch \rightarrow Trouver des statistiques \rightarrow 15 – Éducation et science

Perspectives de la formation

Scénarios 2018–2027 pour le système de formation

Rédaction Jacqu

Contenu Éditeur Jacques Babel, OFS Laurent Gaillard, OFS; Pascal Strübi, OFS

Office fédéral de la statistique (OFS)

Neuchâtel 2019

Éditeur: Office fédéral de la statistique (OFS)

Renseignements: eduperspectives@bfs.admin.ch, tél. 058 463 63 81

Rédaction: Jacques Babel, OFS

Contenu: Laurent Gaillard, OFS; Pascal Strübi, OFS

Série:Statistique de la SuisseDomaine:15 Éducation et science

Langue du texte original: français

 Mise en page:
 section DIAM, Prepress/Print

 Graphiques:
 section DIAM, Prepress/Print

 Impression:
 en Suisse/Kromer Print AG, Lenzburg

Copyright: OFS, Neuchâtel 2019

La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.

Commandes d'imprimés: Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel,

tél. 058 463 60 60, order@bfs.admin.ch

Prix: Fr. 14.20 (TVA excl.)

Téléchargement: www.statistique.ch (gratuit)

Numéro OFS: 1324-1800

ISBN: 978-3-303-15651-3



Table des matières

Abréviations et définitions	5	1	Élèves de l'école obligatoire	13
Introduction	6	1.1	Résultats principaux	13
Avant-propos	6	1.2	Hypothèses et incertitudes	16
Révisions	7	2	Élèves et titres du degré secondaire II	18
L'essentiel en bref	8	2.1	Résultats principaux	18
Élèves de l'école obligatoire	8	2.2	Hypothèses et incertitudes	23
Élèves et titres du degré secondaire II	8	3	Étudiants et diplômés des hautes écoles	26
Étudiants et diplômés des hautes écoles	9	3.1	Résultats principaux	26
Incertitudes	9	3.2	Hypothèses et incertitudes	36
		Pou	ır en savoir plus	40

Liste des tableaux

T () 1	Élèves, étudiants et titres du système suisse		$C \cap C$	initiale: évolution relevée et attendue Élèves et titres des écoles de maturité gymnasiale:	19
1 0.1	de formation: évolutions relevées et attendues	10	G 2.2	évolution relevée et attendue	19
	de formation. evolutions relevées et attendues	10	G 2 3	Élèves et titres des écoles de culture générale:	13
T 2 1	Scénarios pour les élèves et les titres		0 2.0	évolution relevée et attendue	20
1 2.1	du degré secondaire II: hypothèses principales	25	G 2 4	Élèves des formations transitoires sec.l-sec.ll:	20
	ad degre secondaire ii. Hypotheses printipales	20	0 2.1	évolution relevée et attendue	20
Т 3.1	Étudiants et diplômés des HEU: tableau de bord	27	G 2 5	Certificats de maturité professionnelle: évolution	20
	Étudiants et diplômés des HES: tableau de bord	31	0 2.0	relevée et attendue par orientation	21
	Étudiants et diplômés des HEP: tableau de bord	34	G 2.6	Élèves et titres du degré secondaire II:	
	Étudiants des HEU: facteurs principaux d'évolution			évolution attendue par domaine de formation,	
	et impacts sur les effectifs	37		en nombres absolus	22
Т 3.5	Étudiants des HES: facteurs principaux d'évolution		G 2.7	Élèves et titres du degré secondaire II:	
	et impacts sur les effectifs	38		évolution attendue par domaine de formation,	
T 3.6	Étudiants des HEP: facteurs principaux d'évolution			en pourcents	23
	et impacts sur les effectifs	39		·	
			G 3.1	Étudiants des HEU: évolution relevée et attendue	
				par niveau d'études	28
Liste	des graphiques		G 3.2	Étudiants des HEU: évolution relevée et attendue	
				par groupe de domaines d'études	29
G 0.1	Élèves et étudiants du système suisse de formation:		G 3.3	Diplômés des HEU et des HES/HEP: évolution	
	évolutions relevées et attendues	12		attendue par domaine de formation, en nombres	
G 0.2	Élèves et étudiants du système suisse de formation:			absolus	29
	évolutions indexées relevées et attendues	12	G 3.4	Diplômés des HEU et des HES/HEP: évolution	
				attendue par domaine de formation, en pourcents	30
G 1.1	Élèves du degré primaire 1–2:		G 3.5	Étudiants des HES: évolution relevée et attendue	
	évolution relevée et attendue et population			par niveau d'études	32
	des 5-6 ans	13	G 3.6	Étudiants des HES: évolution relevée et attendue	
G 1.2	Élèves du degré primaire 3–8:			par domaine d'études	33
	évolution relevée et attendue et population		G 3.7	Étudiants des HEP: évolution relevée et attendue	
0.1.0	des 7–12 ans	14	0.00	par niveau d'études	33
G 1.3	Élèves du degré secondaire I:		G 3.8	Étudiants des HEP: évolution relevée et attendue	0.5
	évolution relevée et attendue, population	15		par filière d'études	35
014	des 13–15 ans et élèves de dernière année	15			
1.4 ق	Évolution attendue des élèves de l'école obligatoire,	15			
0 1 E	par canton	10			
0.1 ق	Incertitudes des scénarios pour les élèves de l'école	17			
	obligatoire, par canton	1.7			

G 2.1 Élèves et titres de la formation professionnelle

Abréviations et définitions

Pour faciliter la lecture, les termes se référant à des personnes, des fonctions ou des professions n'ont pas été systématiquement féminisés. Le masculin générique est utilisé pour désigner les deux sexes.

AFP Attestation fédérale de formation

professionnelle

CFC Certificat fédéral de capacité

CDIP Conférence suisse des directeurs cantonaux

de l'instruction publique

Certificat

d'accès étranger Certificat étranger équivalent à un titre du

degré secondaire II en Suisse (p. ex. la maturité gymnasiale) donnant accès aux études dans

une haute école suisse

CITE Classification internationale type

de l'éducation

EPF Écoles polytechniques fédérales HEP Hautes écoles pédagogiques

(avec les autres institutions de formation

des enseignants)

HES Hautes écoles spécialisées

(les HEP intégrées à des HES sont traitées

avec les HEP)

HEU Hautes écoles universitaires (universités

cantonales, EPF et autres institutions

universitaires)

MAPE Erreur absolue moyenne en pourcentage

(mean absolute percentage error)

OFS Office fédéral de la statistique

Introduction

Avant-propos

Les «Scénarios 2018–2027 pour le système de formation» sont la 16° édition d'une série qui a débuté en 2002. Ils fournissent des projections jusqu'en 2027 concernant les élèves, les étudiants et les titres délivrés dans la plus grande partie du système suisse de formation¹.

Ces travaux élaborés par l'Office fédéral de la statistique (OFS) ont pour but d'anticiper de manière fiable les principaux développements à venir sur la base d'une méthodologie transparente et d'offrir ainsi des bases solides de décision et de planification.

La présente publication reprend pour l'essentiel les textes publiés sur Internet à l'adresse www.eduperspectives-stat.admin. ch. Elle actualise en outre les tableaux et les graphiques des publications précédentes.

Les principaux facteurs d'évolution des effectifs sont:

- pour les élèves et les étudiants des divers degrés de formation, l'évolution des effectifs du degré précédent, les tendances constatées dans les transitions entre les degrés et la fréquentation des diverses voies de formation, ainsi que la situation économique;
- pour les enseignants, leurs structures par âge, les flux d'entrée et les taux de rotation;
- pour le niveau de formation de la population, sa structure par âge en termes de formation, les probabilités de transition entre les degrés de formation et la structure des flux migratoires.

Pour chaque degré de formation, trois scénarios sont élaborés. Le scénario de référence se veut le plus plausible, les scénarios alternatifs «haut» et «bas», en plus d'hypothèses structurelles parfois différentes, étant construits de manière à être compatibles avec les incertitudes constatées sur la base des scénarios de référence des années précédentes. Ces scénarios alternatifs fournissent donc par définition des évolutions plausibles.

Pour tous les degrés, les hypothèses des scénarios 2018–2027 sont en général similaires à celles des scénarios 2016–2025. Les scénarios pour l'école obligatoire s'appuient sur la projection tendancielle de la population 2018–2027 de l'OFS, ceux pour le degré secondaire II sur le scénario de référence pour l'école obligatoire et ceux pour les hautes écoles sur le scénario de référence pour le degré secondaire II.

Tous les résultats doivent être interprétés en gardant à l'esprit les caractéristiques des scénarios. Les structures du système de formation sont supposées stables par rapport aux derniers relevés. Aucune hypothèse n'est faite pour anticiper les stratégies des diverses instances.

6

Sont exclus les programmes d'enseignement spécialisé et la formation professionnelle supérieure. Les scénarios pour les enseignants de l'école obligatoire, du degré secondaire II et des hautes écoles, ainsi que pour le niveau de formation de la population, traités dans le cadre d'éditions précédentes, n'ont pas été actualisés. Pour ces sujets, le lecteur est prié de se référer aux publications des années passées.

Révisions

Comparés aux précédents, les résultats des nouveaux scénarios se caractérisent comme suit.

Élèves de l'école obligatoire

Par rapport au scénario de référence 2016–2025, la révision moyenne des effectifs attendus impliquée par le scénario de référence 2018–2027 atteint au niveau suisse –0,4% (–800 élèves) au degré primaire 1–2, +1,0% (+5400 élèves) au degré primaire 3–8 et +0,2% (+500 élèves) au degré secondaire I.

Élèves et titres du degré secondaire II

Les résultats des nouveaux scénarios confirment largement ceux des éditions précédentes, en particulier la prochaine remontée du nombre d'élèves et le reflux temporaire du nombre de titres. En général, la révision moyenne induite par les nouveaux scénarios par rapport aux précédents reflète l'écart entre les derniers effectifs attendus et les nouveaux relevés.

Étudiants et diplômés des hautes écoles

Les résultats des scénarios 2016–2025 sont très largement confirmés pour chaque type de hautes écoles et pour chaque niveau d'études. Les hypothèses des scénarios 2018–2027 sont très semblables à celles des scénarios 2016–2025 pour les trois types de hautes écoles et la révision du nombre d'étudiants aux niveaux bachelor et master est minime pour le scénario de référence. Dans 10 ans, la révision du nombre d'étudiants est de +3600 pour les HEU (+2,3%), –100 pour les HES (-0,1%) et –50 pour les HEP (-0,2%).

L'essentiel en bref

Élèves de l'école obligatoire

Hausse du nombre d'élèves attendue dans tous les degrés

Les nouveaux scénarios de l'OFS pour le système de formation confirment que le nombre d'élèves de tous les degrés de l'école obligatoire (primaire 1–2, primaire 3–8 et secondaire I) devrait s'inscrire à la hausse ces dix prochaines années.

Principalement en raison de l'accroissement du nombre de naissances observé depuis 2004, les hausses attendues de 2017 à 2027 selon le scénario de référence sont les suivantes:

- au degré primaire 1–2, +12% (de 171 400 à 191 900 élèves), prolongeant la progression enregistrée depuis 2008;
- au degré primaire 3–8, +14% (de 489 600 à 557 600 élèves), poursuivant la croissance entamée en 2013;
- au degré secondaire I, +15% (de 238 300 à 274 600 élèves), un minimum ayant été atteint en 2016.

À l'échelle cantonale, les évolutions futures pourraient nettement différer de ce schéma national, notamment à cause des dynamiques démographiques spécifiques attendues dans chaque canton.

Élèves et titres du degré secondaire II

Après un léger tassement du nombre d'élèves jusqu'en 2019, nouvelle hausse en vue dès 2020

Les nouveaux scénarios de l'OFS pour le système de formation confirment que le nombre total d'élèves du degré secondaire II, qui n'a que peu évolué depuis 2011, devrait se tasser légèrement jusqu'en 2019, avant de repartir à la hausse dès 2020.

Selon le scénario de référence, le nombre d'élèves de 1^{re} année, qui est en léger recul depuis 2011, devrait recommencer à croître dès 2019 ou 2020 selon la filière considérée (au total +11% de 2017 à 2027), essentiellement pour des raisons démographiques. Le nombre de titres décernés au terme de la formation professionnelle initiale (CFC et AFP) devrait diminuer dans un premier temps (–3% de 2017 à 2022), avant d'augmenter à nouveau (+6% de 2022 à 2027). Quant au nombre de maturités gymnasiales, professionnelles et spécialisées, il devrait se maintenir au niveau actuel jusqu'en 2022, puis croître à nouveau (+7% de 2022 à 2027).

À l'échelle cantonale, les évolutions futures pourraient nettement différer de ce schéma national, notamment à cause des dynamiques démographiques spécifiques attendues dans chaque canton. En outre, dans la formation professionnelle initiale les évolutions attendues varient nettement selon le domaine considéré. Selon le scénario de référence, de 2017 à 2027 le nombre de CFC et d'AFP devrait augmenter de 1000 unités dans le domaine «Personnel soignant» (+23%) et de 900 unités dans le domaine «Protection sociale» (+25%), mais baisser de 1100 unités dans le domaine «Electricité et mécanique» (-9%).

Étudiants et diplômés des hautes écoles

267 000 étudiants dans l'ensemble des hautes écoles en 2027

Selon le scénario de référence de l'Office fédéral de la statistique (OFS), le nombre d'étudiants de l'ensemble des hautes écoles suisses devrait progresser jusqu'en 2020 de 1% par année pour atteindre 255 000 étudiants à la rentrée 2020–2021 (247 000 en 2017, soit +8000 étudiants entre 2017 et 2020). La hausse des effectifs serait ensuite plus modérée et la croissance du nombre d'étudiants devrait se limiter à environ 0,6% en moyenne annuelle, freinée par le recul démographique attendu dans les classes d'âge concernées. Les effectifs des hautes écoles suisses atteindraient ainsi 267 000 étudiants en 2027, soit une progression de 8% sur la période 2017–2027 (+6% dans les hautes écoles universitaires, +10% dans les hautes écoles spécialisées et +12% dans les hautes écoles pédagogiques).

En ce qui concerne les nouveaux diplômés, les croissances les plus fortes sur 10 ans devraient être enregistrées dans le domaine de formation «Technologie de l'information et de la communication» des HEU (+53% de masters délivrés entre 2017 et 2027, soit +200 titres), dans le domaine «Personnel soignant» des HES (+28% de bachelors délivrés, soit +300 titres) et dans la filière «Enseignement pour les degrés préscolaire et primaire» des HEP (+20% de bachelors délivrés, +50 titres).

Étudiants et diplômés de la formation professionnelle supérieure

Étant donné l'insuffisance des données et des connaissances nécessaires, la formation professionnelle supérieure n'est actuellement pas traitée dans le cadre des scénarios à 10 ans pour le système de formation régulièrement actualisés par l'OFS. Sur la base d'hypothèses simplifiées, elle est néanmoins pleinement considérée dans les scénarios à long terme pour le niveau de formation de la population¹.

Les écoles supérieures (ES) devraient être incluses dans les scénarios à 10 ans dès 2020. Pour sa part, le nouveau projet «Extension de la statistique de la formation professionnelle supérieure» mené par l'OFS avec l'appui du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) pourrait jeter les bases qui permettront d'intégrer aussi les autres composantes de la formation professionnelle supérieure aux scénarios à 10 ans.

Incertitudes

La qualité des scénarios pour le système de formation dépend de nombreux facteurs dont la qualité des données et des classifications de base, l'adéquation de la modélisation des flux d'élèves et d'étudiants et la pertinence des hypothèses. En outre, les effectifs relevés n'évoluent pas que sous l'effet des paramètres inclus dans les modèles, mais parfois aussi en fonction de réformes, de mesures structurelles, de facteurs conjoncturels ou de changements de comportement des acteurs.

La fiabilité des scénarios peut être mesurée a posteriori en calculant les écarts entre d'une part les effectifs anticipés par les scénarios successifs et d'autre part ceux relevés les années suivantes. C'est par ce biais que la précision des scénarios – et donc leurs incertitudes – sont systématiquement examinées (voir www.eduperspectives-stat.admin.ch).

voir la page Internet www.eduperspectives-stat.admin.ch et la publication «Les scénarios de l'évolution de la population de la Suisse 2015–2045» www.statistique.ch → Trouver des statistiques → 15 − Éducation et science → Scénarios pour le système de formation → Niveau de formation de la population

Élèves, étudiants et titres du système suisse de formation: évolutions relevées et attendues

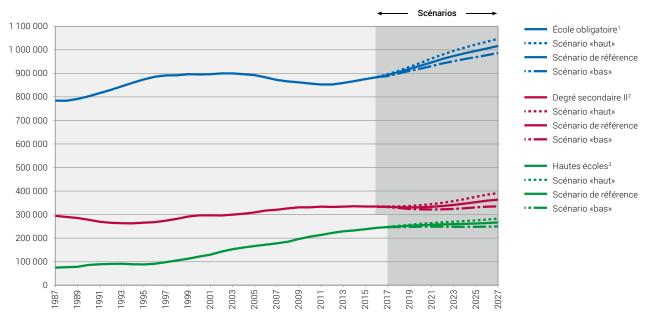
	Scénario	Nombres relevés	SS		Nombres relevés ou attendus	Nombres attendus	snp				
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
École obligatoire: élèves (nombres totaux) Degré primaire 1–2 (public et privé subventionné)	EO-A-17 EO-B-17 EO-C-17	160 288	163 576	163 755	164 558 167 026 162 091	166 510 169 008 164 013	169 620 172 163 167 077	172 771 175 751 169 791	174 814 178 224 171 404	179 719 184 429 175 009	184 252 190 316 178 189
Degré primaire 3–8	E0-A-17 E0-B-17 E0-C-17	464 205	471 976	481 399	489 567 490 390 488 756	498 254 500 282 496 249	506 809 510 435 503 219	513 729 519 363 508 149	520 462 528 541 512 455	538 725 550 884 526 717	557 589 570 843 544 534
Degré secondaire I	E0-A-17 E0-B-17 E0-C-17	242 708	239 679	237 961	238 307 238 699 237 896	240 345 241 510 239 141	242 510 244 843 240 119	246 188 249 742 242 553	251 822 256 252 247 291	266 901 274 422 259 316	274 602 285 670 263 557
Élèves de la dernière année	E0-A-17 E0-B-17 E0-C-17	82 770	82 329	81 196	79 663 79 667 79 652	80 285 80 294 80 262	81 617 82 016 81 197	81 724 82 515 80 905	82 490 83 680 81 265	89 526 91 648 87 363	91 412 94 822 87 997
Degré secondaire II: élèves (nombres totaux) Formations transitoires sec.l-sec.ll	\$2-A-17 \$2-B-17 \$2-C-17	16 981	17 564	18 713	18 732 18 319 19 146	18 609 18 067 19 151	18 787 18 107 19 467	19 213 18 382 20 044	19 409 18 432 20 386	20 728 19 244 22 211	21 574 19 571 23 576
Formation professionnelle initiale	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	230 207	228 347	226 351	224 400 225 592 223 208	222 668 225 728 219 608	221 178 226 664 215 691	220 846 228 641 213 051	221 747 231 803 211 690	229 544 246 886 212 202	240 866 266 292 215 439
Écoles de maturité gymnasiale	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	70 917	70 510	71 027	71 239 71 487 70 990	70 996 71 527 70 466	71 124 71 985 70 263	71 729 72 836 70 622	72 663 73 972 71 355	75 895 77 853 73 936	79 262 81 922 76 602
Écoles de culture générale	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	17 451	17 694	18 495	18 953 19 086 18 820	19 123 19 431 18 814	19 295 19 825 18 764	19 424 20 197 18 652	19 619 20 593 18 645	20 528 22 152 18 904	21 546 23 884 19 208
Degré secondaire II: titres Certificats fédéraux de capacité et attestations fédérales de formation professionnelle	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	67 652	69 664	70 080	68 852	67 900 68 973 66 828	67 817 68 989 66 644	67 190 69 147 65 234	66 617 69 299 63 934	67 419 72 096 62 742	70 712 77 642 63 781
Certificats de maturité professionnelle	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	14 222	14 023	14 396	14320	14 427 14 812 14 042	14 424 14 891 13 957	14363 15104 13636	14 366 15 255 13 501	14 422 15 904 13 014	14 935 16 943 13 047
Certificats de maturité gymnasiale	S2-A-17 S2-B-17 S2-C-17	18 438	18 566	18 626	17 918	18 642 18 849 18 435	18 644 18 851 18 437	18 565 18 897 18 232	18 326 18 753 17 899	19 137 19 719 18 555	20 149 20 905 19 392
Source: OFS – Perspectives de la formation											© 0FS 2019

Élèves, étudiants et titres du système suisse de formation: évolutions relevées et attendues (suite)

State Stat	S2-A-17 S2-B-17 S2-B-17 S2-B-17 S2-B-17 S2-B-17 S2-B-17 HE-B-17	mbres releves 2014		2 0	ombres releves u attendus	lombres attend	snr				
S26417 S861 S865 S985 A 909	\$2.417 \$2.617 \$2	2014									
SSA17 3.866 3.986 3.986 3.986 3.986 4.986 4.987 4.486 4.987 4.989 4.989 4.989 4.986 <th< th=""><th>\$2-6-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-6-17 \$2-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17</th><th>0</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2024</th><th>2027</th></th<>	\$2-6-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-8-17 \$2-6-17 \$2-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17 \$1-6-17	0	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2024	2027
SCO-17 3470 4780 4780 4780 4780 4085 4085 4085 4086 4085 4085 4086 4085 4086 <	\$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 HE-8-17	3 80 1	3 845	3 985	3 999	4 099	4 358	4 367	4 290	4 501	4 736
SSA-17 2.805 2.805 2.803 2.975 2.977 3.148 3.022 3.033 SSA-17 3.647 3.647 3.647 3.647 3.148 3.222 3.80 SSC-17 4.647 1.45.946 1.48.633 1.50.672 1.51.407 1.52.781 1.54.022 1.54.022 1.56.685 1.56.695 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 1.56.685 <td>\$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 HE-6-17 HE-6-17 HE-8-17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3 972</td> <td>4 485</td> <td>4 398</td> <td>4 503</td> <td>4 916</td> <td>5 309 4 162</td>	\$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 HE-6-17 HE-6-17 HE-8-17					3 972	4 485	4 398	4 503	4 916	5 309 4 162
SSCH17 SSCH17<	\$2-6-17 \$2-6-17 \$2-6-17 HE-B-1	2 340	2 525	2716	2 805	2 802	2 803	2 975	2 977	3 033	3 172
S2C-17 LEA-17 143 960 146 596 146 593 150 672 151 407 152 781 154 682 154 687 156 856 15 364 157 551 159 222 156 356 150 683 150 743 156 861 151 861 151 861 151 861 151 861 151 862 156 863 150 743 156 861 150 862 156 862 150 863 150 743 156 861 151 861 150 862 156 863 150 743 156 862 150 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 743 156 863 150 744 156 863 150 744 156 863 150 744 156 863 1	S2-C-17 HE-B-17					2 976	2 977	3 148	3 222	3 370	3 613
HEA-17 143 960 146 946 148 533 150 672 151 407 152 751 156 875 156 875 157 651 155 254 157 551 195 222 158 25 157 451 155 874 157 551 195 222 158 25 150 748 157 575 157 87 88 77 866 80 202 82 150 748 157 57 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	HEA17 1 HEB17	-				2 628	2 629	2 801	2 732	2 695	2 731
HEA17 143 960 145 946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 622 154 687 156 515 1 HEA17 70 283 72 801 75 199 76 608 77 789 78 76 8 79 660 80 285 81 924 149 970 154 149 970 150 285 119 24 165 171 18 171 18 171 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	HEA17 1 HEB17										
HEB-17 1904 157.844 165.634 167.615 169.626 150.626 15	HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17	143 960		148 533	150 672	151 407	152 781	154 032	154 837	156815	159 997
HEA-17 70283 72801 75199 76608 77783 19060 80285 190443 19060 19070 190285 19040 80285 190448 19070 19017 19093 177172 7758 7768 7768 7768 7768 19094 17717 17717 1768 7768 7768 7776 1776 17	H-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17					152 843	155 364	157 551	159 222	163 626	169 470
HEA-17 70 283 72 801 75 199 76 608 77 768 78 67 80 286 80 286 81 924 HEA-17 18 709 19 317 19 73 20 072 20 508 70 77 78 89 77 77 10 77 17 17 17 17 18 709 19 31 21 969 HEC-17 HEA-17 18 17 19 19 31 19 19 24 19 92 20 927 21 437 21 611 21 969 HEC-17 HEA-17 12 209 12 642 12 806 13 549 14 73 14 675 14 97 15 115 15 240 HEA-17 12 209 12 642 12 806 13 549 14 675 14 97 15 115 15 204 HEA-17 12 209 12 642 12 806 13 549 14 675 14 97 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17					149 970	150 235	150 626	150 663	150 743	152 030
HEA-17 HE	HE-B-17 HE-G-17 HE-G-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17	70 283	72 801	75 199	76 608	77 758	892 82	099 62	80 285	81 924	84 126
HEC-17 HEA-17 HE	HE-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17					78 250	79 713	81 024	82 016	84 699	87 940
HEA17 18 709 19 317 19 763 20 072 20 500 20 927 21 437 21 611 21 969 HEA17 HEA17 14 1473 19 334 19 392 20 662 23 111 24 185 HEA17 14 1473 14 675 14 976 15 142 15 50 19 871 HEA17 12 209 12 642 12 806 13 549 13 665 14 976 15 142 15 50 HEA17 12 209 12 642 12 806 13 669 14 667 14 976 16 169 14 838 HEA17 12 209 12 642 4116 4 131 4 306 14 376 14 60 14 839 14 60 14 839 HEA17 13 601 4 301 4 304 4 394 4 509 4 509 14 411 HEA17 13 61 13 652 13 832 14 143 14 469 14 66 14 804 15 60 HEA17 13 61 2 511 2 516 3 104 3 26 3 318 3 44 3 50 <td>HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>77 172</td> <td>77 588</td> <td>698 22</td> <td>77 898</td> <td>77 716</td> <td>78 010</td>	HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17					77 172	77 588	698 22	77 898	77 716	78 010
HEA17	HE-B-17 HE-C-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17	18 709	19317	19 753	20 072	20 508	20 927	21 437	21 611	21 969	22 542
HEC-17 HE	HE-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17					20 991	21 823	22 662	23 111	24 185	25 465
HEA-17 14141 14063 14115 14235 14473 14675 14977 15115 15 044 1 HEA-17 12 209 12 642 12 806 13 808 14 675 14976 15 15 089 14 838 1 HEA-17 12 209 12 642 12 806 13 808 14 606 14 329 14 605 15 16 60 14 81 1 HEA-17 13 040 4032 4116 4131 4304 4394 4394 4573 4509 14 869 15 16 677 14 HEA-17 13 041 13 723 13 652 14 13 82 14 469 14 764 14 321 14 367 14 411 1 HEA-17 13 041 13 723 13 652 14 1383 14 14 69 14 764 15 62 15 677 14 18 14 14 14 14 14 14 14 18 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17	-	•	-	•	19 934	19 932	20 092	20 029	19871	19 850
HEA17	HE-B-17 HE-C-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-C-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17	14 141	14 053	14115	14 235	14 473	14 675	14 977	15 115	15 044	15 239
HEA-17 12209 12642 12806 13 549 13 808 14 666 14 321 14 503 14 838 1 14 EP-17 12209 12 642 12 806 13 549 13 808 14 666 14 329 14 665 15 16 6 1 14 14 11 1 13 64 1 13 64 1 13 64 1 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	HE-C-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17					14 473	14 675	14978	15 142	15 260	15 689
HEA17 12 09 12 642 12 806 13 549 13 808 14 064 14 321 14 503 14 506 15 69 15 890 15 890 15 890 15 890 14 606 14 329 14 605 15 166	HE-A-17 Iveau diplôme) HE-B-17 HE-C-17 Iveau diplôme) HE-B-17 HE-C-17					14 473	14 675	14976	15 089	14 838	14 827
HE-B-17 3880 4 032 4 116 4 131 4 304 4 329 14 605 15 165 14 11 1 4 11 1 4 11 1 4 304 4 4 394 4 4 394 4 607 4 658 1 4 11 1 4 11 1 4 11 1 4 304 4 607 4 608 1 4 11 1 4 11 1 4 11 1 4 304 4 607 4 608 4 609 <td< td=""><td>veau diplôme) HE-B-17 HE-C-17 HE-A-17 veau diplôme) HE-B-17 HE-C-17 HE-C-17</td><td>12 209</td><td>12 642</td><td>12 806</td><td>13 549</td><td>13 808</td><td>14 064</td><td>14 321</td><td>14 503</td><td>14 890</td><td>15 181</td></td<>	veau diplôme) HE-B-17 HE-C-17 HE-A-17 veau diplôme) HE-B-17 HE-C-17 HE-C-17	12 209	12 642	12 806	13 549	13 808	14 064	14 321	14 503	14 890	15 181
HE-C-17 HE-A-17 3880 4 032 4 116 4 131 4 304 4 394 4 349 4 607 4 658 HE-B-17 HE-C-17 H	HE-C-17 HE-A-17 Veau diplôme) HE-B-17 HE-C-17					13 808	14 066	14 329	14 605	15 165	15 604
HE-A-17 3880 4032 4116 4131 4304 4394 4349 4607 4658 HE-B-17 HE-B-17 4300 4389 4389 4389 4573 4781 HE-B-17 13 6-17 13 652 13 832 14 138 14 469 14 764 15 624 15 677 HE-B-17 13 6-14 13 652 13 832 14 138 14 460 14 666 14 884 16 065 16 677 HE-B-17 2408 2514 2511 2916 3 104 3 269 3 318 3 444 3 576 HE-B-17 3103 3 265 3 277 3 358 3 516 3 758 HE-B-17 931 1104 12 42 12 06 12 89 12 36 3 136 3 56 3 144 3 576 HE-B-17 931 1104 12 42 12 06 12 89 12 89 13 56 14 54 16 18 HE-B-17 931 1104 12 42 12 06 12 89 12 89 13 56 14 54 16 18 HE-B-17 931 11 64 <td>HEA-17 Iveau diplôme) HEB-17 HE-C-17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13 808</td> <td>14 062</td> <td>14312</td> <td>14 367</td> <td>14 411</td> <td>14 373</td>	HEA-17 Iveau diplôme) HEB-17 HE-C-17					13 808	14 062	14312	14 367	14 411	14 373
HE-B-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-B-1		3 880	4 032	4116	4 131	4 304	4 394	4 349	4 607	4 658	4 747
HE-C-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-	HE-C-17					4 301	4 393	4 353	4 632	4 781	4 986
HE-A-17 13 041 13 723 13 652 13 832 14 138 14 469 14 764 15 052 15 574 HE-B-17 14 138 14 477 14 870 15 234 16 005 HE-A-17 2 408 2 514 2 511 2 916 3 104 3 269 3 318 3 444 3 576 HE-B-17 3 103 3 271 3 358 3 516 3 758 HE-A-17 931 1104 1 242 1 206 1 289 1 291 1 334 1 375 1 454 HE-B-17 931 1 242 1 281 1 286 1 281 1 364 1 618 HE-B-17 931 1 242 1 281 1 286 1 281 1 375 1 454 HE-B-17 931 1 242 1 281 1 286 1 281 1 281 1 375 1 464 1 618					•	4 300	4 389	4 338	4 573	4 509	4 488
Veau diplôme) HEA-17 13 041 13 723 13 652 13 832 14 188 14 469 14 764 15 052 15 677 Heart	Hautes écoles∶ premiers examens de niveau master										
Veal appoints) HEB-17 14 870 15 234 16 005 1 HEC-17 HEC-17 14 138 14 460 14 66 14 884 15 404 1 HEA-17 2 408 2 514 2 511 2 916 3 104 3 269 3 318 3 444 3 575 HE-B-17 10 10 1 1 242 1 206 1 289 1 291 1 375 1 454 HE-B-17 931 1 104 1 242 1 206 1 289 1 291 1 334 1 375 1 454 HE-B-17 931 1 104 1 242 1 206 1 289 1 291 1 375 1 464 1 618 HE-C-17 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	HE-A-17	13 041	13 723	13 652	13 832	14 138	14 469	14 764	15 052	15 677	15 693
HE-C-17 HE-A-17 2 408 2 514 2 511 2 916 3 104 3 269 3 318 3 444 3 575 3 788 3 744 3 575 3 788 4 7 7 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8						14138	14 477	14 870	15 234	16 005	16 283
HE-h17 2 408 2 514 2 511 2 916 3 104 3 269 3 318 3 44 3 575 HE-h17 3 31 3 3 271 3 368 3 516 3 788 HE-h17 931 1104 1242 1206 1289 1291 1334 1375 1454 HE-h17 HE-h17 HE-h17 1242 1206 1289 1291 134 1375 1454 HE-h17 HE-h17 HE-h17 1242 1206 1289 1291 1384 1375 1454 HE-h17 HE-h17 1242 1206 1289 1291 1384 1375 1454						14 138	14 400	14 000	14 884	13 404	15 223
HE-B-17 HE-C-17 HE-A-17 HE-A-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-C-17 HE-B-17 HE-B-1	HE-A-17	2 408	2 514	2 511	2 916	3 104	3 269	3 318	3 444	3 575	3 674
HE-C-17 3373 3390 HE-A-17 931 1104 1242 1206 1289 1291 1334 1375 1454 HE-B-17 1281 1286 1375 1464 1618 HE-C-17 1281 1280 1281 1283 1317	HE-B-17					3 103	3 271	3 358	3 516	3 7 58	3 976
HE-B-17 931 1104 1242 1206 1289 1291 1334 1375 1454 HE-B-17 1281 1286 1375 1464 1618 HE-C-17 1283 1317	HE-C-17					3 103	3 265	3 277	3 373	3 390	3 351
1281 1286 1375 1464 1618 1281 1281 1283 1317 1317		931	1 104	1 242	1 206	1 289	1 291	1 334	1 375	1 454	1 487
1281 1280 1281 1283 1317	HE-B-17					1 281	1 286	1 375	1 464	1 618	1 710
	HE-C-17					1 281	1 280	1 281	1 283	1317	1 323

Élèves et étudiants du système suisse de formation: évolutions relevées et attendues

G 0.1



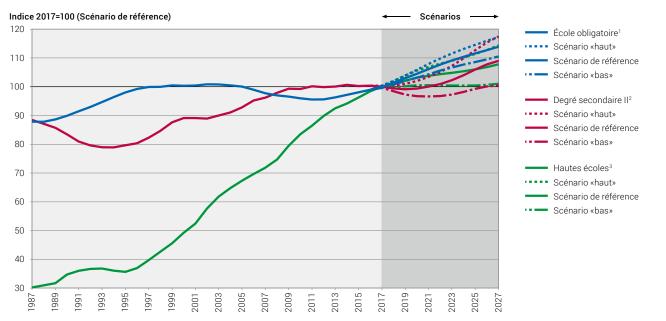
- degré primaire 1–2 (public et privé subventionné), degé primaire 3–8 et degré secondaire l; 2017: nombres attendus formations transitoires sec.l–sec. II, formation professionnelle initiale, écoles de maturité gymnasiale et écoles de culture générale; 2017: nombres attendus
- hautes écoles universitaires (HEU), hautes écoles spécialisées (HES) et hautes écoles pédagogiques (HEP); 2017: nombres relevés

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Élèves et étudiants du système suisse de formation: évolutions indexées relevées et attendues

G0.2



- degré primaire 1-2 (public et privé subventionné), degré primaire 3-8 et degré secondaire I; 2017: nombres attendus
- formations transitoires sec.l-sec. II, formation professionnelle initiale, écoles de maturité gymnasiale et écoles de culture générale; 2017: nombres attendus hautes écoles universitaires (HEU), hautes écoles spécialisées (HES) et hautes écoles pédagogiques (HEP); 2017: nombres relevés

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

1 Élèves de l'école obligatoire

1.1 Résultats principaux

Évolutions globales

Les résultats des nouveaux scénarios confirment largement ceux des éditions précédentes.

Après une décennie de baisse de 1992 à 2003 (–17%), le nombre de naissances est reparti à la hausse, progressant de quelque 24% en 14 ans. Selon la projection tendancielle de la population 2018–2027 de l'OFS, il devrait encore augmenter d'environ 5% d'ici à 2024, avant de se stabiliser (93 000 naissances attendues). Cette croissance alimente celle du nombre d'élèves dans toute l'école obligatoire.

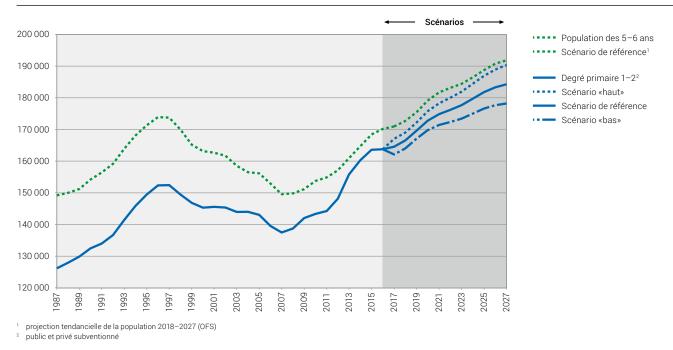
En outre, ces dernières années la mise en œuvre du concordat HarmoS dans les 15 cantons signataires a induit une augmentation supplémentaire des effectifs, qui s'est s'ajoutée à celle due à la composante démographique.

Degré primaire 1-2: poursuite de la hausse des effectifs durant la prochaine décennie

Au degré primaire 1–2, la conjonction de ces deux phénomènes a conduit à une hausse des effectifs de 20% de 2007 à 2017 (171 400 élèves¹). Selon le scénario de référence, cette croissance devrait se poursuivre à un rythme un peu moindre durant la prochaine décennie et l'on atteindrait 191 900 élèves en 2027

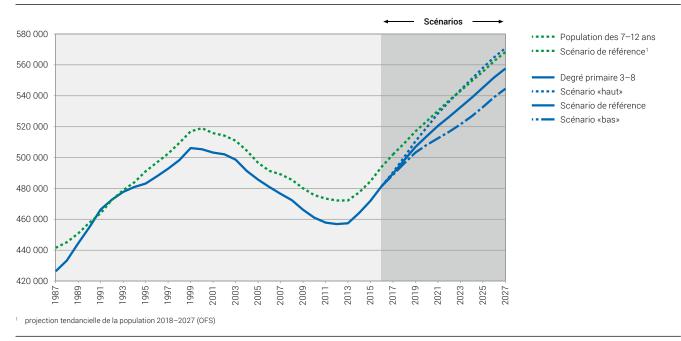
Élèves du degré primaire 1–2: évolution relevée et attendue et population des 5–6 ans





Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

Le dernier relevé disponible concerne les élèves de l'année 2016 (année scolaire 2016/17). Tous les effectifs cités ici pour l'année 2017 se réfèrent alors aux résultats du scénario de référence.



Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

(soit +12% par rapport à 2017). Jusqu'en 2021, cette évolution apparaît comme très fiable, puisque les enfants concernés sont déjà nés. A partir de 2022, elle est plus incertaine dans la mesure où elle dépend du nombre futur de naissances, un facteur difficile à anticiper. Selon les scénarios alternatifs «haut» et «bas», les effectifs pourraient atteindre respectivement 198 200 et 185 600 élèves en 2027 (soit +14% et +10% par rapport à 2017).

Degré primaire 3-8: là aussi, poursuite de la hausse des effectifs durant la prochaine décennie

Après avoir reculé de 10% de 1999 à 2012, le nombre d'élèves du degré primaire 3–8 a amorcé une nouvelle phase de hausse (+7% à 489 600 élèves en 2017). Il devrait continuer à croître durant toute la prochaine décennie pour atteindre, selon le scénario de référence, 557 600 élèves en 2027 (soit +14% par rapport à 2017). Cette augmentation est essentiellement due à la croissance démographique des classes d'âge concernées, à laquelle s'ajoute, durant les premières années, une contribution due à l'entrée en vigueur récente du concordat HarmoS dans les 15 cantons signataires. Selon les scénarios alternatifs «haut» et «bas», les effectifs pourraient atteindre respectivement 570 800 et 544 500 élèves en 2027 (soit +16% et +11% par rapport à 2017).

Degré secondaire I: reprise de la croissance des effectifs dès 2017

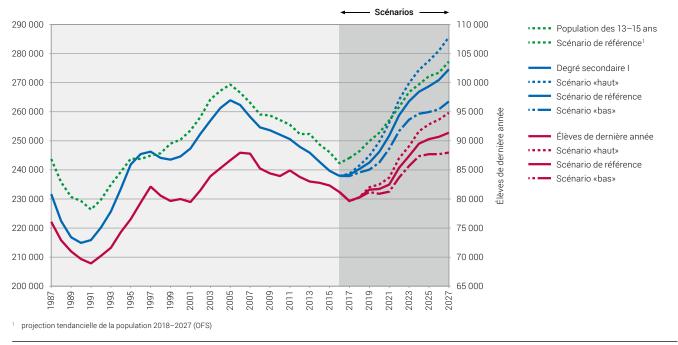
Le nombre d'élèves du degré secondaire I (années de programme 9–11) a atteint un minimum en 2016 (238 000 élèves, soit –10% par rapport à 2005). Sous l'effet de la vague démographique déjà observée aux degrés précédents, les effectifs ont recommencé à croître en 2017. Selon le scénario de référence, ils devraient atteindre 274 600 élèves en 2027 (soit +15% par rapport à 2017). Selon les scénarios alternatifs «haut» et «bas», cette année-là il pourrait y avoir respectivement 285 700 et 263 600 élèves (soit +20% et +11% par rapport à 2017).

En dernière année de l'école obligatoire, les effectifs ont atteint 79 700 élèves en 2017 (-9% par rapport à 2006). Ce point devrait constituer un minimum, à partir duquel une nouvelle hausse est attendue. Selon le scénario de référence, il devrait y avoir 91 400 élèves en dernière année en 2027 (soit +15% par rapport à 2017).

Évolutions par canton

D'un canton à l'autre, les évolutions attendues pour la prochaine décennie sont d'amplitude très variable, puisqu'elles dépendent à la fois des différentes dynamiques cantonales et, dans une moindre mesure, de la mise en œuvre éventuelle du concordat HarmoS en ce qui concerne le début de la scolarité.

G1.3

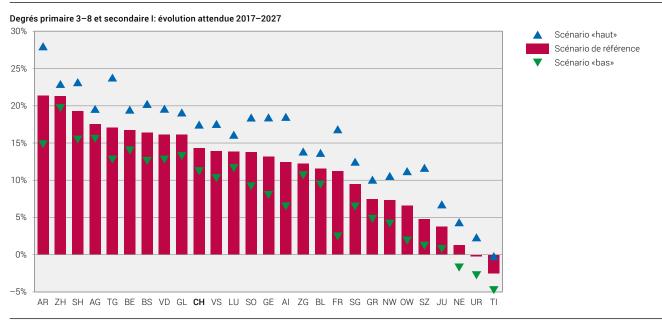


Source: OFS – Perspectives de la formation

© OFS 2019

Évolution attendue des élèves de l'école obligatoire, par canton

G1.4



Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Les variations d'effectifs anticipées par le scénario de référence pour la période de 2017 à 2027 vont:

- au degré primaire 1-2: de +3% (UR) à +20% (FR, LU, VD);
- au degré primaire 3-8: de -3% (TI) à +21% (AR);
- au degré secondaire I: de −2% (UR) à +25% (ZH).

Précision des scénarios

Après une douzaine d'exercices prospectifs, les écarts absolus moyens mesurés entre les effectifs d'élèves attendus selon les scénarios de référence successifs et les effectifs relevés (erreurs absolues moyennes en pourcentage MAPE) atteignent au niveau suisse:

- au degré primaire 1-2: 1,0% une année après la dernière observation, 1,5% quatre ans après et 2,4% huit ans après;
- au degré primaire 3-8: 0,2% une année après la dernière observation, 0,4% quatre ans après et 1,3% huit ans après;
- au degré secondaire I: 0,2% une année après la dernière observation et 0,6% quatre ans après et 1,3% huit ans après.

Les scénarios alternatifs «haut» et «bas», qui encadrent le scénario de référence en reflétant ces incertitudes, sont donc également plausibles.

1.2 Hypothèses et incertitudes

Champ et source

Pour la délimitation des degrés, c'est le découpage adopté pour présenter la statistique des personnes en formation qui est repris:

- primaire 1-2 = années scolaires 1-2
- primaire 3-8 = années scolaires 3-8
- secondaire I = années scolaires 9-11

L'enseignement spécialisé n'est pas traité.

La source de données la plus récente qui a été exploitée est la Statistique des élèves et des étudiants (SdL) 2016 (année scolaire 2016/17).

Méthodes

Pour cumuler les avantages propres à chacune, deux méthodes de projection différentes sont utilisées. L'une est basée sur les flux d'élèves à travers le système de formation, l'autre sur les taux de scolarisation. La fiabilité et la robustesse des scénarios sont ainsi renforcées

Hypothèses

Quinze cantons ont adhéré au concordat HarmoS et ont implémenté les changements qu'il implique en termes d'âge de scolarisation. L'impact de ces réformes sur les effectifs d'élèves se fera graduellement sentir aux degrés successifs au fur et à mesure que ces enfants et jeunes progresseront à travers le système scolaire.

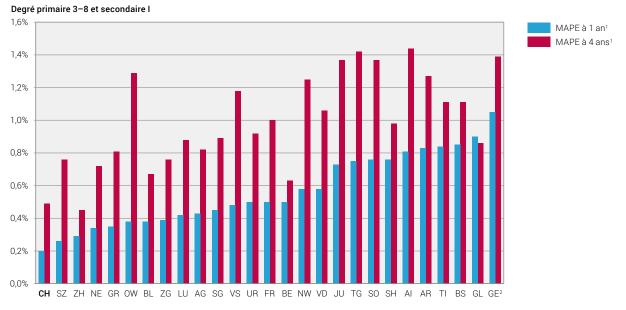
- Scénario de référence (A): Les impacts de l'adhésion au concordat HarmoS liés aux éventuels changements d'âge de scolarisation et de durée des degrés se reflètent déjà dans les effectifs d'élèves relevés. Il n'y a donc plus lieu d'introduire des hypothèses à futur liées à la mise en œuvre du concordat HarmoS. Les évolutions attendues ces prochaines années reflètent donc principalement les différentes dynamiques démographiques cantonales.
- Scénario «haut» (B): À partir d'hypothèses hautes, ce scénario fournit des résultats plausibles compatibles avec les incertitudes mesurées sur la base des scénarios de référence des années précédentes au niveau cantonal².
- Scénario «bas» (C): A partir d'hypothèses basses, ce scénario fournit des résultats plausibles compatibles avec les incertitudes mesurées sur la base des scénarios de référence des années précédentes au niveau cantonal³.

Les trois scénarios s'appuient la projection tendancielle de la population 2018–2027 de l'OFS.

Par conséquent au niveau national le scénario «haut» présente un écart avec le scénario de référence supérieur aux incertitudes mesurées jusqu'ici à cette échelle.

Par conséquent au niveau national le scénario «bas» présente un écart avec le scénario de référence supérieur aux incertitudes mesurées jusqu'ici à cette échelle.

Incertitudes des scénarios pour les élèves de l'école obligatoire, par canton



- 1 erreur absolue moyenne en pourcentage (mean absolute percentage error); base de calcul: scénarios de référence des années passées
- Les MAPE plus élevées du canton de Genève s'expliquent par des changements dans la classification des écoles internationales.

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Précision des scénarios passés: comparaison entre effectifs attendus et relevés

L'OFS élabore des scénarios pour les élèves de l'école obligatoire depuis 2004. La présente édition 2018–2027 est la 14^e de la série. L'actualisation régulière des scénarios permet a posteriori le monitorage systématique des écarts entre les effectifs attendus et ceux relevés, en particulier à travers le calcul de l'erreur absolue moyenne en pourcentage (MAPE = mean absolute percentage error) basé sur les scénarios de référence des années passées.

Au niveau suisse, elle s'élève à:

- au degré primaire 1-2: 1,0% une année après la dernière observation, 1,5% quatre ans après et 2,4% huit ans après;
- au degré primaire 3-8: 0,2% une année après la dernière observation, 0,4% quatre ans après et 1,3% huit ans après;
- au degré secondaire I: 0,2% une année après la dernière observation et 0,6% quatre ans après et 1,3% huit ans après.

Le graphique G1.5 illustre les MAPE par canton pour les degrés primaire 3–8 et secondaire I réunis. Une année après les dernières observations, elles sont comprises entre 0,2% et 0,6% dans seize cantons, entre 0,7% et 1,1% dans les dix autres. Quatre ans après, elles se situent entre 0,5% et 1,0% dans quatorze cantons, entre 1,0% et 1,4% dans les douze autres.

2 Élèves et titres du degré secondaire II

2.1 Résultats principaux

Élèves de 1^{re} année du degré secondaire II: hausse globale attendue dès 2019

Les résultats des nouveaux scénarios confirment largement ceux des éditions précédentes.

Selon le scénario de référence, compte tenu de l'évolution attendue à la fin du degré secondaire I et des dynamiques à l'œuvre à la charnière entre les degrés secondaire I et II, le nombre total d'élèves de 1^{re} année dans les quatre filières post-obligatoires (121 100 en 2017¹) devrait atteindre un minimum en 2018 (119 900 élèves, soit –1%), avant de repartir à la hausse pour le restant de la décennie à venir (+12% de 2018 à 2027). En 2027, les élèves de 1^{re} année seraient donc 11% plus nombreux qu'en 2017.

Dû aux incertitudes liées à ce genre d'exercice, deux scénarios alternatifs ont aussi été élaborés. Selon le scénario «haut», la hausse sur l'ensemble de la prochaine décennie atteindrait 18%; selon le scénario «bas», elle se limiterait à 5%.

Formation professionnelle initiale: reprise de la croissance attendue à partir de 2020

Une évolution similaire est attendue à l'entrée dans la formation professionnelle initiale. Selon le scénario de référence, le nombre d'élèves de 1^{re} année (73 800 en 2017, soit –6% par rapport à 2011) devrait encore diminuer de 1% en 2018, se stabiliser en 2019, puis remonter dès 2020 pour le restant de la décennie à venir (+11% jusqu'en 2027). Ainsi en 2027 les effectifs seraient supérieurs de 10% à ceux de 2017. Alternativement, le scénario «haut» anticipe une hausse de 21% sur cette période, tandis que le scénario «bas» table sur un recul de 1% (baisse jusqu'en 2022, puis reprise).

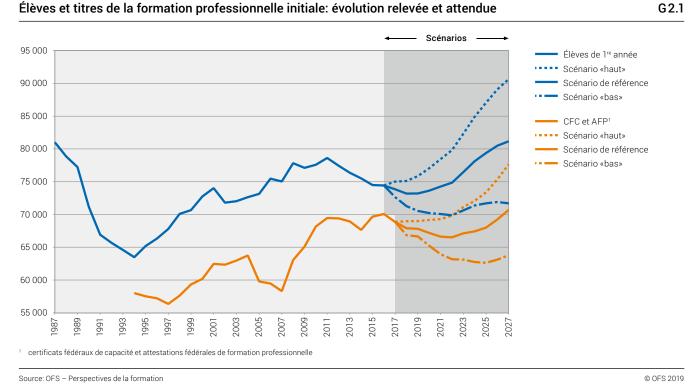
Ces variations sont essentiellement le fait des formations en 3 et 4 ans menant à un CFC (66 900 élèves de 1^{re} année en 2017, soit –7% par rapport à 2011), tandis qu'une croissance continue est attendue pour les formations en 2 ans menant à une AFP (7000 élèves de 1^{re} année en 2017, soit +15% par rapport à 2011, sous l'impulsion de leur implantation dans l'ensemble des cantons et des domaines).

Formations générales et formations transitoires sec.l-sec.ll: progression attendue déjà en 2019

L'évolution attendue pour les effectifs de 1^{re} année des écoles de maturité gymnasiale (23 400 élèves en 2017), des écoles de culture générale (5600 élèves en 2017) et des formations transitoires sec.l-sec.ll (18 300 élèves en 2017) est similaire à celle décrite pour l'ensemble du degré secondaire II, avec une baisse de l'ordre de 1% en 2018, suivie d'une remontée dès 2019. Contrairement à la formation professionnelle initiale, les effectifs à l'entrée dans ces trois filières n'ont pas connu de baisse récente (respectivement +2%, +17% et +10% de 2011 à 2017) et le recul attendu en 2018 y apparaît comme une pause passagère et non comme la fin d'une phase de baisse. Selon le scénario de référence, les hausses attendues dans ces trois filières de 2017 à 2027 atteignent respectivement 11%, 13% et 15%. A nouveau, les scénarios alternatifs «haut» et «bas» encadrent ces expectatives, avec des progressions pouvant aller de 1% à 24% suivant la filière.

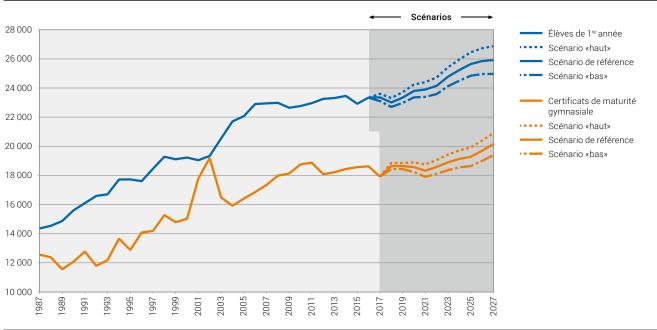
Le dernier relevé disponible concerne les élèves de l'année 2016 (année scolaire 2016/17). Tous les effectifs cités ici pour l'année 2017 se réfèrent alors aux résultats du scénario de référence.

Élèves et titres de la formation professionnelle initiale: évolution relevée et attendue



Élèves et titres des écoles de maturité gymnasiale: évolution relevée et attendue

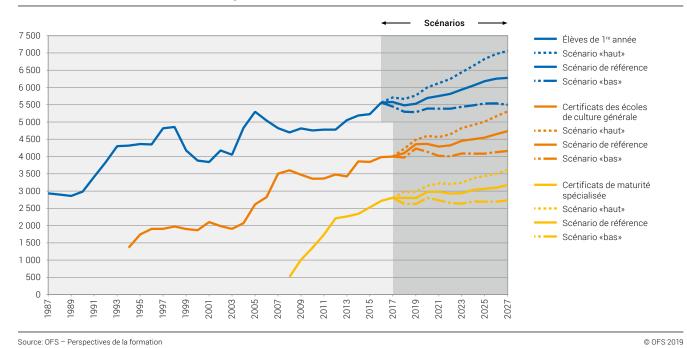
G2.2



Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

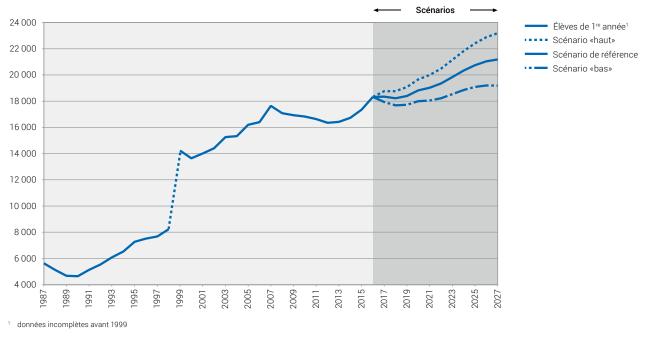
Élèves et titres des écoles de culture générale: évolution relevée et attendue

G2.3



Élèves des formations transitoires sec. I-sec. II: évolution relevée et attendue

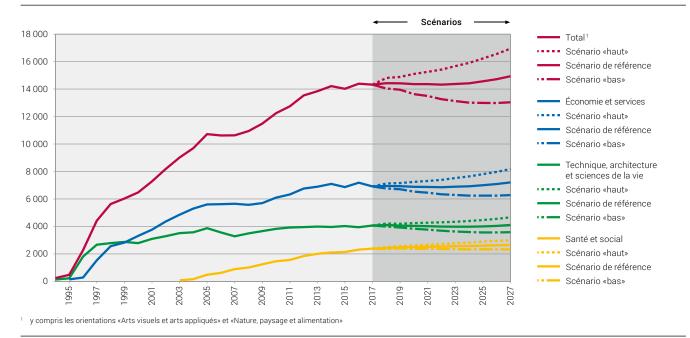




Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Certificats de maturité professionnelle: évolution relevée et attendue par orientation



Source: OFS – Perspectives de la formation © OFS 2019

Titres: nouvelle phase de croissance attendue dès 2023 pour les maturités gymnasiales et dès 2025 pour les maturités professionnelles

Le nombre de titres décernés au degré secondaire II connaît approximativement la même évolution que celui des élèves de 1^{re} année avec un décalage temporel correspondant à la durée moyenne de la formation. Selon le scénario de référence, le nombre total de titres décernés au degré secondaire II (107 900 en 2017²) devrait diminuer de 1% d'ici à 2022, puis remonter de 7% jusqu'en 2027. Au total, la hausse de 2017 à 2027 serait de 5% (113 700 titres). Le scénario «haut» anticipe une hausse continue pour l'ensemble de la période (124 400 titres en 2027, soit +15% par rapport à 2017), le scénario «bas» une baisse à 101 000 titres d'ici 2022, suivie d'une remontée dès 2026 (103 100 titres en 2027, soit –4% par rapport à 2017).

Selon le scénario de référence, le nombre de certificats fédéraux de capacité (CFC) et d'attestations fédérales de formation professionnelle (AFP) (68 900 en 2017) diminuerait de 3% jusqu'en 2022, puis regagnerait 6% d'ici à 2027 (70 700 titres). Le nombre de certificats de maturité professionnelle (14 300 en 2017) serait stable jusqu'en 2024, puis il gagnerait 4% jusqu'en 2027. Celui de certificats de maturité gymnasiale se maintiendrait autour de 18 600 jusqu'en 2022, puis il croîtrait de 8% jusqu'en 2027. Les résultats des scénarios alternatifs «haut» et «bas» encadrent ces expectatives avec des écarts qui reflètent les incertitudes propres à chaque type de titre.

Des évolutions cantonales contrastées

Quels que soient la filière et le scénario considérés, il faut s'attendre à des évolutions cantonales contrastées, liées principalement aux différentes dynamiques attendues à la fin du degré secondaire I (voir les «Scénarios pour les élèves de l'école obligatoire»). Ainsi selon le scénario de référence, entre 2017 et 2027 les effectifs de 1^{re} année de la formation professionnelle initiale augmenteraient de 10% ou plus dans sept cantons (ZH, AG, VD, SH, BE, BS, BL), tandis qu'ils baisseraient dans sept autres cantons (NW, UR, NE, SZ, GR, JU, TI).

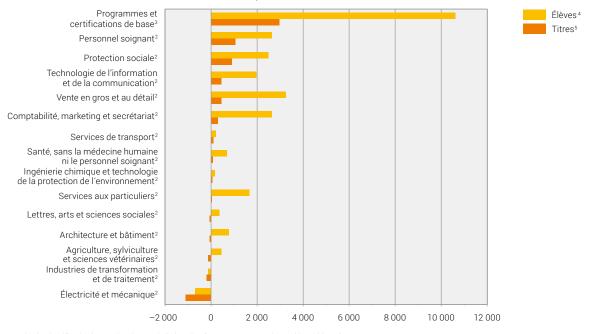
Des résultats par grande région et par canton sont disponibles sur Internet à la page des «Résultats détaillés» sous la forme de tableaux et de cubes.

Formation professionnelle initiale: de grandes différences selon le domaine de formation

Principale filière du degré secondaire II en termes d'effectifs, la formation professionnelle initiale est traitée en distinguant 16 domaines de formation définis d'après la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013) pour tenir compte des spécificités de chacun. Selon le scénario de référence, entre 2017 et 2027 le nombre de titres décernés (CFC et AFP) devrait augmenter d'environ 1050 unités dans le domaine «Personnel soignant» (+23%), 900 dans le domaine «Protection sociale» (+25%) et 450 dans chacun des domaines «Technologie de l'information et de la communication» (+23%) et «Vente en gros et au détail» (+5%). Dans le même temps, il devrait baisser d'environ 1100 unités dans le domaine «Electricité et mécanique» (-9%),

² CFC et AFP, certificats des ECG et trois types de maturités. Le dernier relevé disponible concerne les titres délivrés en 2017. Tous les nombres cités ici pour cette année-là s'y rapportent.





- 1 selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013, 2e et 3e niveaux hiérarchiques)
- ² élèves: formation profesionnelle initiale; titres: certificats fédéraux de capacité et attestations fédérales de formation professionnelle
- ³ élèves: écoles de maturité gymnasiale et écoles de culture générale; titres: maturités gymnasiales et certificats des écoles de culture générale
- 4 nombres totaux; 2017: effectifs attendus
- 5 2017: effectifs relevés

Source: OFS – Perspectives de la formation

© OFS 2019

200 dans le domaine «Industries de transformation et de traitement» (-7%) et 150 dans le domaine «Agriculture, sylviculture et sciences vétérinaires» (-4%).

Des résultats par domaine de formation sont disponibles sur Internet à la page des «Résultats détaillés» sous la forme de tableaux et de cubes.

Des incertitudes analysées systématiquement

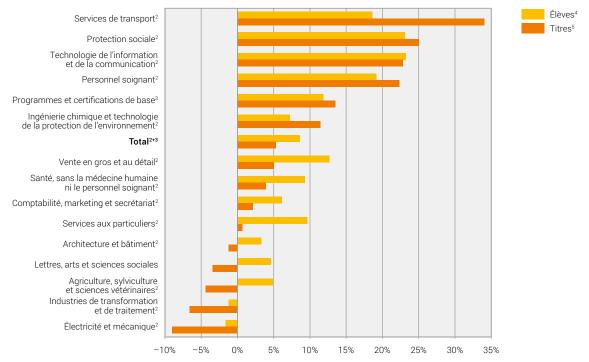
Diverses sources d'incertitude affectent ces scénarios. Principal déterminant du système, la dynamique démographique des élèves arrivant au terme du degré secondaire I peut être anticipée avec une grande fiabilité (voir les «Scénarios pour les élèves de l'école obligatoire»), ce qui confère une base commune solide aux trois scénarios.

Statistiquement parlant, l'évolution passée du nombre d'élèves au début du degré secondaire II peut être expliquée par la modélisation adéquate des variations des taux de transition depuis l'école obligatoire. Cependant la question reste ouverte de savoir si à l'avenir les effets tendanciels et conjoncturels mesurés jusqu'ici vont se maintenir tels quels, s'atténuer progressivement ou s'interrompre brusquement. C'est pour mieux cerner et illustrer les incertitudes liées à ces différentes possibilités que l'OFS présente trois scénarios.

Pour contrôler la qualité des scénarios, les différences entre les résultats des projections des années antérieures et les observations tirées des nouveaux relevés sont systématiquement analysées. Au niveau suisse après une douzaine d'exercices prospectifs, pour les élèves et les titres de la filière gymnasiale les écarts absolus moyens mesurés entre les effectifs d'élèves attendus selon les scénarios de référence successifs et les effectifs relevés (erreurs absolues moyennes en pourcentage MAPE) sont de l'ordre de 1% une année après les dernières observations, 1,5% trois ans après et 2% six ans après. Pour la filière professionnelle, ils se montent respectivement à environ 1%, 2,5% et 4%. Les écarts entre les trois scénarios reflètent globalement ces incertitudes.

Élèves et titres du degré secondaire II: évolution attendue par domaine de formation, en pourcents





- 1 selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013, 2e et 3e niveaux hiérarchiques)
- 2 élèves: formation profesionnelle initiale; titres: certificats fédéraux de capacité et attestations fédérales de formation professionnelle
- ³ élèves: écoles de maturité gymnasiale et écoles de culture générale; titres: maturités gymnasiales et certificats des écoles de culture générale
- 4 nombres totaux; 2017: effectifs attendus

5 2017: effectifs relevés

Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

2.2 Hypothèses et incertitudes

Champ et sources

Les scénarios pour le degré secondaire II portent sur : Élèves

- formation professionnelle initiale
- écoles de maturité gymnasiale
- écoles de culture générale (ECG)
- formations transitoires sec.l-sec.ll

Titres

- certificats fédéraux de capacité (CFC) et attestations fédérales de formation professionnelle (AFP)
- certificats de maturité professionnelle
- certificats de maturité gymnasiale
- certificats des écoles de culture générale
- certificats de maturité spécialisée

Les sources de données les plus récentes qui ont été exploitées sont:

Élèves

 Statistique des élèves et des étudiants (SdL) 2016 (année scolaire 2016/17)

Titres

- Statistique de la formation professionnelle initiale (SFPI)
 2017 (CFC et AFP)
- Statistique des diplômes (SBA) 2017 (certificats des ECG et certificats de maturité)

La transition vers le degré secondaire II: une charnière complexe

La transition entre les degrés secondaires I et II constitue une charnière complexe. Suivant la filière, divers facteurs exercent une influence plus ou moins prononcée sur le nombre d'élèves de 1'e année des formations post-obligatoires. La démographie scolaire (nombre d'élèves qui terminent l'école obligatoire) joue de manière générale le rôle prépondérant. Dans un contexte caractérisé par une succession de réformes structurelles, il peut s'y ajouter des tendances à moyen ou long terme, liées par exemple aussi à des changements de comportement des personnes débutant une formation, ou des effets conjoncturels, en fonction de la situation économique et du marché du travail. Les modifications de l'offre de formation et les interventions ciblées d'acteurs du système peuvent également avoir un impact sur les effectifs.

Méthode

Les scénarios pour le degré secondaire II s'appuient sur les relevés des élèves et des titres du système suisse de formation et prolongent les séries temporelles tirées de ces statistiques. Pour anticiper l'évolution des effectifs du degré secondaire II, une bonne modélisation de la transition au sortir de l'école obligatoire s'avère cruciale. Cette étape du parcours de formation des élèves constitue en effet une charnière complexe où interviennent divers facteurs.

Le calcul des scénarios se fonde principalement sur la modélisation des flux d'élèves dans le système de formation. Pour passer de relevés annuels à une optique longitudinale, les effectifs successifs sont reliés par une batterie de taux: taux de transition pour les élèves de 1^{re} année de chaque filière, taux inter-degrés pour les élèves des années de programme suivantes et taux de réussite pour l'obtention des titres. Ce procédé offre l'avantage d'intégrer automatiquement l'influence prédominante de la dynamique démographique sur l'évolution du nombre d'élèves et de titres.

Pour calculer le nombre attendu d'élèves de 1^{re} année du degré secondaire II, on commence par établir les taux de transition immédiate et différée depuis la dernière année du degré secondaire I vers chacune des filières. Jusqu'en 2012 (année scolaire 2012/13), la proportion des transitions immédiates est estimée sur la base de la «formation précédente», une variable de la SdL, et de l'âge des élèves. Dès 2013 (année scolaire 2013/14), les transitions immédiates sont identifiées par le biais de couplages longitudinaux entre relevés successifs, fondés sur les identificateurs individuels des élèves.

On modélise ensuite l'évolution des taux de transition par rapport au temps, au taux de chômage et au nombre d'élèves qui étaient en dernière année du degré secondaire I l'année précédente pour évaluer les effets tendanciels, conjoncturels et démographiques qui ont influencé l'évolution passée des taux de transition. A partir de scénarios démographiques (OFS) et économiques (Groupe d'experts de la Confédération pour les prévisions conjoncturelles) donnés, on calcule alors l'évolution attendue des taux de transition d'après les modèles obtenus. On formule enfin des hypothèses sur cette base et détermine les effectifs qui en découlent.

Tous les calculs s'effectuent à un degré de détail élevé, c'est-àdire par délai de transition ou année de programme, sexe, canton, durée de la formation, domaine ou orientation. Cette désagrégation fine permet de représenter précisément la complexité du système pour mieux anticiper son évolution.

Hypothèses principales

L'analyse des séries temporelles tirées des statistiques scolaires permet d'identifier les mécanismes qui ont gouverné jusqu'ici la transition entre les degrés secondaires I et II et de modéliser le comportement passé du nombre d'élèves de 1^{re} année de chaque filière en tenant compte des évolutions structurelles et du contexte économique.

L'attribution de ces mouvements à des causes précises et la quantification des effets observés comportent cependant des incertitudes liées à la complexité du système et aux caractéristiques des données à disposition. C'est pourquoi l'OFS présente trois scénarios pour l'évolution future du nombre d'élèves et de titres du degré secondaire II.

Le scénario de référence (A) prolonge de façon graduellement amortie les effets tendanciels et conjoncturels estimés sur la base de l'évolution passée des taux de transition. Il postule donc que ces taux continueront à évoluer en lien avec les facteurs analysés — temps, situation économique et démographie, mais se stabiliseront progressivement, tendant vers un état d'équilibre. Ce scénario s'efforce ainsi de refléter au mieux l'évolution attendue de chaque filière compte tenu de ses développements passés et de la dynamique démographique.

Les effets tendanciels et conjoncturels prolongés concernent principalement les taux de transition de l'école obligatoire vers les diverses filières du degré secondaire II, alors que les taux inter-degrés et les taux de réussite sont généralement stables. Pour la formation professionnelle initiale, la modélisation est effectuée séparément pour chaque combinaison de domaines et de durées de formation, de sorte à tenir compte le mieux possible des caractéristiques propres à chaque composante. Pour les autres filières, les modèles sont ajustés par sexe pour la Suisse entière, en corrigeant les effets d'hétérogénéité liés au fait que les cantons ont des dynamiques démographiques différentes. Les évolutions attendues sont ensuite reportées à l'échelle cantonale sous forme progressivement amortie. Elles sont alors combinées avec les tendances récentes des taux cantonaux, de sorte à faire converger les dynamiques locales vers le schéma national.

Les taux de passage vers la maturité professionnelle sont en partie encore croissants. Les tendances des dernières années sont alors prolongées de façon progressivement amortie. Les paramètres des modèles sont définis séparément pour les titres obtenus pendant et après la formation initiale, par orientation et par sexe.

Les scénarios alternatifs «haut» (B) et «bas» (C), qui comme le scénario de référence s'appuient sur le scénario de référence pour les élèves de dernière année d'école obligatoire, s'en écartent dans une mesure qui correspond globalement aux erreurs absolues moyennes des scénarios de référence des années passées, respectivement de leurs prédécesseurs les scénarios «tendance», illustrant les incertitudes qui les caractérisent. Ils reflètent donc l'évolution possible dans chaque filière dans un contexte soit propice soit défavorable à son expansion.

Scénarios pour les élèves et les titres du degré secondaire II: hypothèses principales

Élèves de 1 ^{er} année Formations transitoires ¹ Formation professionnelle initiale ² Écoles de maturité gymnasiale ¹ Écoles de culture générale ¹	les taux de transition immédiate et différée de la dernière année du degré secondaire I vers chacune des filières du degré secondaire II évoluent d'après les projections fournies par des modèles de régression qui incluent des facteur de type tendanciel, conjoncturel et démographique (du second ordre); les effets induits par ces facteurs sont prolongés sur la prochaine décennie de façon progressivement amortie
Élèves de 2°, 3° et 4° année Formations transitoires¹ Formation professionnelle initiale³ Écoles de maturité gymnasiale¹ Écoles de culture générale³	les taux interdegrés demeurent constants (constantes = dernières valeurs obtenues par lissage exponentiel simple des séries temporelles)
Titres Titres de la formation professionnelle initiale ³	les taux de réussite demeurent constants (constantes = dernières valeurs obtenues par lissage exponentiel simple des séries temporelles)
Certificats de maturité professionnelle ⁴	les tendances calculées sur la base de l'évolution des taux de passage des dernières années sont prolongées sur la prochaine décennie de façon progressivement amortie
Certificats de maturité gymnasiale¹ Certificats des écoles de culture générale¹ Certificats de maturité spécialisée¹	les taux de réussite demeurent constants (constantes = dernières valeurs obtenues par lissage exponentiel simple des séries temporelles)

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Précision des scénarios passés: comparaison entre effectifs attendus et relevés

paramètres définis par type (pendant ou après la formation professionnelle initiale), par orientation et par sexe

L'OFS élabore des scénarios pour les élèves et les titres du degré secondaire II depuis 2004. La présente édition 2018–2027 est la 14e de la série. L'actualisation régulière des scénarios permet a posteriori le monitorage systématique des écarts entre les effectifs attendus et ceux relevés, en particulier à travers le calcul de l'erreur absolue moyenne en pourcentage (MAPE = mean absolute percentage error) basé sur les scénarios de référence des années passées.

Au niveau suisse, pour les élèves et les titres de la filière gymnasiale les MAPE sont de l'ordre de 1% une année après les dernières observations, 1,5% trois ans après et 2% six ans après. Pour la filière professionnelle, ils se montent respectivement à environ 1%, 2,5% et 4%. Pour les ECG et les formations transitoires, dont les effectifs sont plus volatils, les écarts sont supérieurs (voir sur Internet les tableaux Excel à télécharger). Les écarts entre les trois scénarios reflètent globalement ces incertitudes.

3 Étudiants et diplômés des hautes écoles

3.1 Résultats principaux

Hausse modérée du nombre d'étudiants des hautes écoles universitaires

Le nombre d'entrants des HEU au niveau diplôme/licence ou bachelor a fortement progressé au début du nouveau millénaire et est passé de 15 300 en 2000 à 19 200 en 2009 (soit +25%). Les principaux moteurs de cette hausse étaient alors l'augmentation continuelle du nombre de maturités gymnasiales délivrées et la progression soutenue du nombre d'entrants avec un certificat d'accès aux hautes écoles suisses obtenu à l'étranger. Depuis 2009, le nombre total d'entrants au niveau diplôme/licence ou bachelor a progressé de manière modérée et atteint 20 200 entrants en 2017.

Le nombre futur d'entrants munis d'une maturité gymnasiale ne devrait pratiquement plus progresser jusqu'en 2022 puis repartira à la hausse à partir de 2023 sous l'effet de la nouvelle vague démographique. Ces prochaines années, le nombre d'entrants diplôme/licence ou bachelor des HEU ne devrait alors croître que si le nombre d'entrants étrangers se montre en progression. Ce point est incertain au vu notamment de la faible croissance constatée depuis 2009 (2009: 3700, 2017: 3900).

Selon le scénario de référence, le nombre d'étudiants bachelor ne devrait pratiquement pas progresser en 2018 (+0,4%) passant de 74 600 étudiants en 2017 à 74 900 à l'automne 2018. Sur la période 2017–2027, la croissance du nombre d'étudiants bachelor devrait atteindre 6% (soit 79 200 étudiants en 2027), mais pourrait atteindre 12% (soit 83 600 étudiants) selon le scénario «haut».

Le nombre d'étudiants master devrait encore progresser de manière soutenue ces deux prochaines années et passer de 42 100 étudiants en 2017 à 45 100 en 2021 (+1,7% en moyenne par année). Par la suite, la hausse serait beaucoup plus modérée (env. +1% par an jusqu'en 2027). Sur la période 2017–2027, les effectifs au niveau master devraient alors croître de 9% (46 000 étudiants master en 2027) et la plus forte hausse devrait être constatée en Médecine et pharmacie (+27% entre 2017 et 2027).

Les effectifs de niveau doctorat ont progressé de 1,5% en 2017 (2017: 25 200 étudiants). Le nombre d'étudiants devrait continuer à progresser jusqu'en 2027 à un rythme moins soutenu d'environ 0,6% par année (2027: 26 800 étudiants). Du fait de la probabilité plus faible pour une femme de débuter des études doctorales après obtention du master, la proportion de femmes au niveau doctorat ne devrait que peu progresser et passer de 46,5% en 2017 à 48,5% en 2027 (28% en 1990). Le nombre futur d'étudiants de niveau doctorat est cependant incertain car il dépend largement aussi des décisions des hautes écoles et notamment du nombre de places d'assistant disponibles.

Au total, le nombre d'étudiants des HEU devrait progresser de 0,5% en 2018 (2018: 151 400 étudiants). En raison du recul démographique, cette progression modérée devrait se poursuivre jusqu'en 2027 (+0,6% par année en moyenne entre 2018 et 2027, avec 160 000 étudiants en 2027).

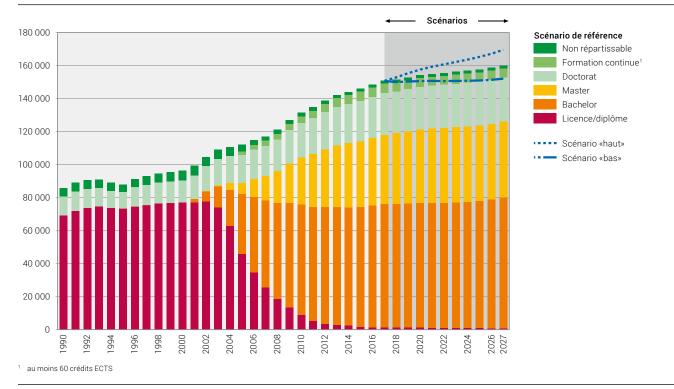
T3.1

Étudiants et diplômés des HEU: tableau de bord

18 566 18 656 17 918 18 644 18 565 18 326 18 326 19 326 19 326 19 326 19 326 19 326 19 326 19 327 13 728 13 728 13 18 72 13 787 13 740 13 794 13 697 13 728 14 728 15 728	Scénario de référence HE-A-17	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2027
13728 13679 13827 1378 13679 13827 13787 13740 13794 13697 13688 13679 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13781 13827 13827 13827 13828	Nombre de maturités gymnasiales¹	18 566	18 626	17 918	18 642	18 644	18 565	18 326	18 586	18 901	20 149
ses cour bachelor and seed transper to an investment and seed transper t	Taux de passage après la maturité gymnasiale² vers les HEU	78,8%	%0'62	79,1%	79,2%	79,4%	79,5%	79,5%	%9'62	%2'62	%0'08
13728 13679 13827 13740 13740 13740 13794 13697 13788 13679 13827 13788 13679 13827 13788 13679 13827 1382	Entrants au niveau diplôme ou bachelor Par type de certificat d'accès:										
1967 3941 3913 3945 3834 3880 3801	Maturités gymnasiales²	13 728	13 679	13 827	13 787	13 740	13 794	13 697	13 660	13 901	14 823
19671 2007 2472 2472 2465 2520 <t< td=""><td>Certificats d'accès étrangers</td><td>3 597</td><td>3 941</td><td>3 913</td><td>3 845</td><td>3 834</td><td>3 830</td><td>3 801</td><td>3 782</td><td>3 819</td><td>4 069</td></t<>	Certificats d'accès étrangers	3 597	3 941	3 913	3 845	3 834	3 830	3 801	3 782	3 819	4 069
master 85,0% 85,4% 86,1% 86,3% 86,4% 86,5% 86,4% 86,5% 86,1% 86,5% 86,4% 86,5% 86,4% 86,5% 86,1% 86,5% 86,4% 86,5% 86,4% 86,5% <t< td=""><td>Autres certificats suisses</td><td>2 346</td><td>2 417</td><td>2 472</td><td>2 472</td><td>2 495</td><td>2 520</td><td>2 532</td><td>2 549</td><td>2 596</td><td>2 817</td></t<>	Autres certificats suisses	2 346	2 417	2 472	2 472	2 495	2 520	2 532	2 549	2 596	2 817
15.381 15.785 16.165 16.369 16.649 16.992 17170 177 15.381 15.785 16.165 16.369 16.649 16.992 17170 177 15.381 15.785 16.165 16.369 16.649 16.992 17170 177 15.381 15.785 16.165 16.369 16.649 16.992 17170 177 15.381 15.785 16.165 16.369 16.649 16.992 17170 177 15.397 2.429 2.633 2.530 2.597 2.631 2.699 2.501 15.397 2.429 2.637 2.244 2.577 2.597 2.244 2.577 2.597 18.3 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 3.8 18.3 3.8 18.3 3.8 3.8 18.3 3.8 3.8 18.3 3.8 18.3 3.8 3.8 18.3	Total	19 671	20 037	20 212	20 104	20 069	20 143	20 031	19 990	20 316	21 709
titue ³ certificat d'accès étranger ce au niveau master (en années) ce au niveau master (Taux de passage bachelor-master	82,0%	85,4%	86,1%	86,3%	86,4%	86,5%	86,5%	86,5%	86,5%	86,5%
2858 3 084 3 126 3 098 3 169 3 252 3 273 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Entrants au niveau master	15 381	15 753	16165	16 369	16 649	16 992	17 170	17 157	17171	17 352
5246 5345 5504 5443 5560 5609 5703 55 2397 2429 2633 2530 2597 2631 2699 2 2246 2272 2237 2242 2242 2244 2557 2699 2 38 38 38 38 38 38 38 38 38 27 27 27 27 27 27 27 27 27 177 177 1711 1711 1577 1485 1409 139 138 38 38 27 27 27 27 27 27 27 27 27 1711 1577 1485 74907 75295 754404 45051 45 75 24394 24825 25209 25290 25441 25936 53974 26 1695 1731 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 1654 <td>dont entrants directs avec certificat d'accès étranger</td> <td>2 858</td> <td>3 084</td> <td>3126</td> <td>3 098</td> <td>3 169</td> <td>3 252</td> <td>3 273</td> <td>3 265</td> <td>3 260</td> <td>3 253</td>	dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	2 858	3 084	3126	3 098	3 169	3 252	3 273	3 265	3 260	3 253
2397 2429 2633 2530 2597 2631 2699 2 2246 2272 2237 2242 2244 2257 2267 2 181 180 177 177 177 177 177 177 177 38 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 27 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 27 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2636 7,2636 7,3677 74,578 74,907 75,296 75,472 75 24,394 24,825 25,209 25,299 25,441 26,693 25,974 26 5732 5,901 5,670 5,826 5,386 5,389 5 5 1654 14,694 1,654 1,654 1,654 1,654 1,654 1,654 1,654 1659 14,795 15,778 15,403 15,403 1,54,83 1,54	Entrants au niveau doctorat	5 245	5 353	5 504	5 443	5 560	5 609	5 703	5 741	5 685	5 708
2246 2272 2237 2242 2244 2257 2267 2267 2267 2 181 180 177 178 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188	dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	2 397	2 429	2 633	2 530	2 597	2 631	2 699	2 748	2 741	2 818
181 180 177 177 177 177 177 38 38 38 38 38 38 38 38 27 27 27 27 27 27 27 72 27 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 27 27 27 27 72 24 24 24 24 45 73 590 52 25 25 26 536 536 537 165 173 165 165 165 165 165 165 165 174 165	Entrants en formation continue ³	2 246	2 272	2 237	2 242	2 244	2 257	2 267	2 278	2 282	2 289
38 <	dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	181	180	177	177	177	177	177	177	177	177
17 27 27 27 27 27 27 27 1711 1577 1485 1409 1399 1360 1298 1 72 636 73 677 74 578 74 907 75 295 75 535 75 472 75 39 778 40 822 42 822 43 597 74 4404 45 051 45 24 394 24 825 25 209 25 290 25 441 25 693 25 974 26 5 732 5 901 5 670 5 325 5 396 5 387 5 389 5 1695 1 731 1 654 1 654 1 654 1 654 1 654 1 654 400 40 9 9 0 0 0 0 400 9 9 0 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15115 15115	Durée moyenne de présence au niveau bachelor (en années)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
1711 1577 1485 1409 1399 1360 1298 1268	Durée moyenne de présence au niveau master (en années)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
1711 1577 1485 1409 1399 1360 1298 72 636 73 677 74 578 74 907 75 296 75 535 75 472 39 778 40 822 42 076 42 822 43 597 44 404 45 051 24 394 24 825 25 209 25 209 25 441 25 693 25 974 5732 5 901 5 670 5 325 5 396 5 387 5 389 1 695 1 731 1 654 1 654 1 654 1 654 145 946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 1 400 9 9 0 0 0 0 0 400 9 14 2035 14 473 14 675 14 977 15 115	Étudiants										
72 636 73 677 74 578 74 978 75 296 75 536 75 472 39 778 40 822 42 076 42 822 43 597 44 404 45 051 24 394 24 825 25 209 25 290 25 441 25 693 25 974 5 732 5 901 5 670 5 326 5 396 5 387 5 389 1 695 1 731 1 654 1 654 1 654 1 654 145 946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 1 400 9 9 0 0 0 0 0 400 9 14 703 14 675 14 977 15 115	Étudiants de niveau diplôme	1 711	1 577	1 485	1 409	1 399	1 360	1 298	1 243	1 176	838
39 778 40 822 42 822 43 597 44 404 45 051 24 394 24 825 25 209 25 241 25 974 5 732 5 901 5 670 5 325 5 396 5 387 5 389 1 695 1 731 1 654 1 654 1 654 1 654 1 654 145 946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 1 400 9 9 0 0 0 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115	Étudiants de niveau bachelor	72 636	73 677	74 578	74 907	75 295	75 535	75 472	75 488	75 805	79 227
24394 24825 25209 25290 25441 25693 25974 3 5732 5901 5670 5325 5396 5387 5389 1695 1731 1654 1654 1654 1654 1654 145946 148533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 18 400 9 9 0 0 0 0 0 14053 14115 14235 14473 14675 14977 15115 1	Étudiants de niveau master	39 778	40 822	42 076	42 822	43 597	44 404	45 051	45 463	45 702	45 977
5732 5901 5670 5325 5396 5387 5389 1695 1731 1654 1654 1654 1654 1654 145946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 11 400 9 9 0 0 0 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115 1	Étudiants de niveau doctorat	24 394	24 825	25 209	25 290	25 441	25 693	25 974	26 241	26 402	26 837
1695 1731 1654	Étudiants en formation continue³	5 732	5 901	2 670	5 325	5 396	5 387	5 389	5 412	5 432	5 463
145 946 148 533 150 672 151 407 152 781 154 032 154 837 1 400 9 9 0 0 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115		1 695	1 731	1 654	1 654	1 654	1 654	1 654	1 654	1 654	1 654
400 9 9 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115		45 946	148 533	150 672	151 407	152 781	154 032	154 837	155 501	156 171	159 997
400 9 9 0 0 0 0 14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115	Premiers examens										
14 053 14 115 14 235 14 473 14 675 14 977 15 115	Premiers examens de niveau diplôme	400	6	6	0	0	0	0	0	0	0
	Premiers examens de niveau bachelor	14 053	14115	14 235	14 473	14 675	14 977	15 115	15 070	15077	15 239
13 323 13 643 13 823 14 138 14 469 14 764 15 051 1	Premiers examens de niveau master	13 323	13 643	13 823	14138	14 469	14 764	15051	15 307	15 528	15 693
3832 3900 4117 4132 4126 4232 4244	Premiers examens de niveau doctorat	3 832	3 900	4117	4 132	4122	4 186	4 232	4 244	4 260	4 392

Source: OFS - Perspectives de la formation

scénario de référence S2-A-17 des écoles publiques ou privées subventionnées au moins 60 crédits ECTS



Source: OFS - Perspectives de la formation

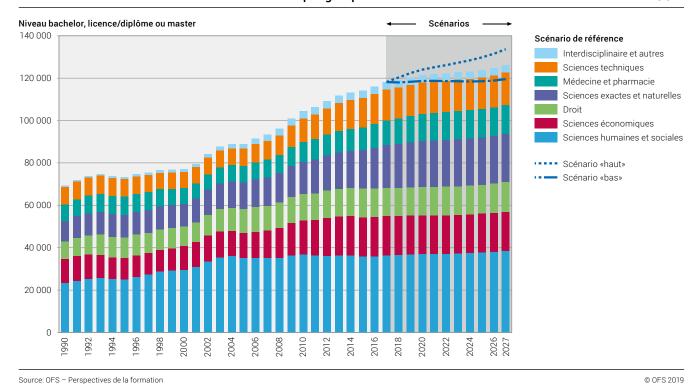
© OFS 2019

HEU: Hausses les plus importantes attendues dans les domaines de formation Technologie de l'information et de la communication et Médecine humaine

Tandis que les années nonante avaient été marquées par une forte croissance du domaine de formation¹ Lettres, arts et sciences sociales (+61% de diplômes délivrés entre 1992 et 2004), ce domaine devrait être celui montrant la croissance du nombre de titres délivrés la plus faible sur la période 2017–2027. Sur cette période – et en termes de nombre de diplômes ou masters délivrés – ce sont les domaines Technologie de l'information et de la communication (53%), Personnel soignant (49%) et Médecine humaine (43%) qui devraient présenter les hausses les plus fortes. À l'opposé, le nombre de titres délivrés dans le domaine Lettres, arts et sciences sociales ne devrait progresser que de 3% sur toute la période.

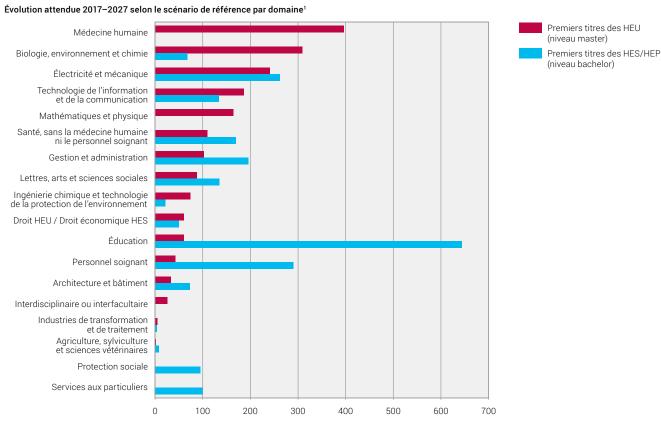
En termes de variation absolue, trois domaines se partageront la moitié de la croissance totale entre 2017 et 2027 (+1900 masters délivrés). Il s'agit des domaines Médecine humaine (+400), Biologie, environnement et chimie (+300) et le domaine Electricité et mécanique (environ +250).

Domaine selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013).



Diplômés des HEU et des HES/HEP: évolution attendue par domaine de formation, en nombres absolus

G3.3



selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013, 2e et 3e niveaux hiérarchiques)

Les domaines dont le nombre de titres est inférieur à 200 ne sont pas présentés individuellement, mais ils sont inclus dans le total.

Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

2019 OFS SCÉNARIOS 2018-2027 POUR LE SYSTÈME DE FORMATION

29

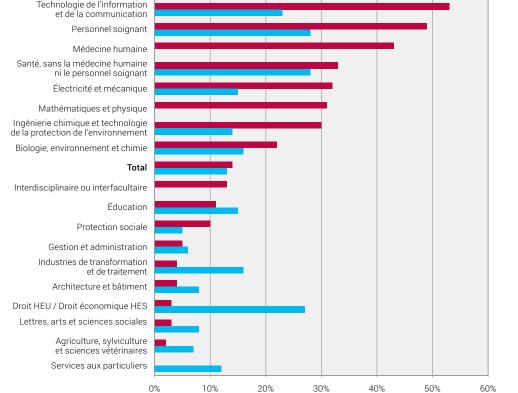
Premiers titres de HEU

Premiers titres des HES/HEP (niveau Bachelor)

(niveau Master)







selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013, 2e et 3e niveaux hiérarchiques)

Les domaines dont le nombre de titres est inférieur à 200 ne sont pas présentés individuellement, mais ils sont inclus dans le total

Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2018

Transition toujours plus fréquente vers les hautes écoles spécialisées après la maturité professionnelle

Le nombre d'entrants HES au niveau bachelor, qui a progressé de 1,9% entre 2016 et 2017 (2017: 17 900 entrants), devrait continuer à croître ces prochaines années en raison notamment du nombre croissant de maturités professionnelles (voir les «Scénarios pour le degré secondaire II») et de la transition toujours plus fréquente vers les HES après la maturité professionnelle. Le taux de cette transition qui était de 50% pour l'ensemble des maturités professionnelles délivrées en 2000 devrait être de 64% pour les maturités de 2017, soit une hausse de 29%. Pour les maturités professionnelles commerciales, la hausse est très importante aussi bien pour les hommes que pour les femmes, +61% de hausse sur la période 2000–2017 (2000: 39% de transition, 2017: 63%) et ce taux devrait atteindre 66% en 2027 (67% si les tendances se prolongent).

Depuis 2000, la proportion d'entrants étrangers au niveau bachelor, par domaine d'études, est restée très stable dans les HES sans aucune tendance significative. Selon le scénario de référence, qui postule une stabilité similaire pour les prochaines années, le nombre d'étudiants au bachelor munis d'un certificat d'accès étranger devrait passer de 6800 en 2017 à 7400 à l'automne 2027.

Étant donné la hausse attendue du nombre d'entrants HES, le nombre d'étudiants de niveau bachelor ou diplôme des HES devrait augmenter encore sensiblement et passer de 59 800 en 2017 à 60 900 en 2018, soit une hausse de 1,8%, et une progression devrait être constatée dans la plus grande partie des domaines d'études. À partir de 2018 et en raison du recul démographique attendu, la croissance devrait continuellement faiblir jusqu'en 2027 (+1% par année en moyenne jusqu'en 2027 pour le scénario de référence, +1,3% pour le scénario «haut»).

Le nombre d'entrants au master HES a augmenté de 6% entre 2016 et 2017 (de 3600 à 3800 entrants en 2017). En raison de la hausse attendue du nombre de bachelor délivrés (2017: 13 500, 2027: 15 200) et du maintien des taux de passage vers le niveau master au niveau actuellement observés (soit environ 18%), le nombre d'entrants master devrait encore progresser ces prochaines années et le nombre d'étudiants master pourrait avoisiner 10 500 en 2027, soit une hausse de 13% par rapport à 2017.

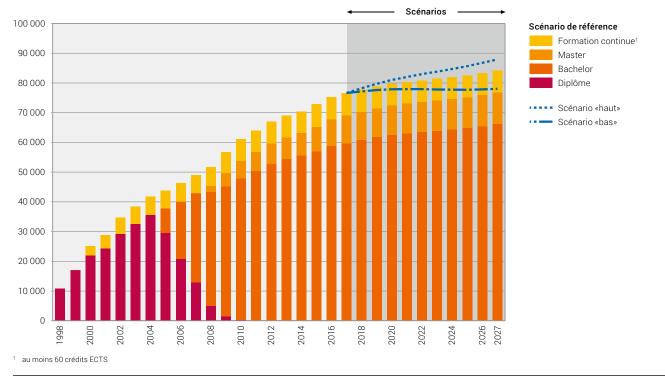
Étudiants et diplômés des HES: tableau de bord

Soénario de référence HE-A-17	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2027
Nombre de maturités professionnelles¹	14 023	14 396	14 320	14 427	14 424	14 363	14366	14 324	14 372	14 935
Taux de passage après la maturité professionnelle vers les HES	63,4%	%8'89	64,4%	64,9%	65,3%	65,8%	66,1%	%5'99	%2'99	%8′29
Entrants au niveau diplôme ou bachelor		•		,	7				•	
Par type de certificat d'acces : Maturités professionnelles	8 631	8 843	9 0 0 2	9 202	9 325	9 385	9 443	9 485	9 535	0966
Maturités gymnasiales²	3 376	3 313	3 296	3 341	3 3 2 5 6	3 348	3 371	3 384	3 371	3 628
Certificats fédéraux de capacité	83	59	57	92	23	47	43	38	34	24
Certificats d'accès étrangers	2 100	2 1 0 7	2 288	2 258	2 281	2 293	2 308	2 320	2 330	2 445
Autres certificats suisses	3 146	3 225	3 157	3 189	3 220	3 253	3 285	3 318	3 351	3 487
Total	17 336	17 547	17 874	18 045	18 236	18 325	18 450	18 545	18 621	19 544
Taux de passage bachelor-master	16,9%	17,6%	17,4%	17,7%	17,7%	17,5%	17,4%	17,5%	17,4%	17,4%
Entrants au niveau master	3 458	3 593	3 7 98	3 855	3 910	4 054	3 993	4 126	4 062	4176
dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	1 025	1 073	1 155	1 196	1 213	1 257	1 241	1 284	1 267	1 310
Entrants en formation continue³	3 239	2 922	2 816	2 757	2 790	2 803	2 808	2 822	2 823	2 843
dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	495	380	343	343	343	343	343	343	343	343
Durée moyenne de présence au niveau bachelor ou diplôme (en années)	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Durée moyenne de présence au niveau master (en années)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Étudiants f.,dicato d'acione dialements	67.060	0	0 70 0	0	100 19	0.0	19000	004 00	09009	190 99
Etudianto de niveau uplome ou bacheloi Éfudianto de niveau master	200 /C	20 00.3	007.60	00 000	10010	02.042	500 50	10.1489	900 50	10 531
Etudiants de niveau maste. Étudiants en formation continues	7 571	7 542	7 552	7 439	7 334	7 253	7 235	7 250	7 275	7 334
Total	72 801	75 199	26 608	77 758	78 768	29 62	80 285	80 897	81 360	84 126
Taux de diplômés au niveau diplôme ou bachelor	81,2%	81,2%	81,0%	81,1%	81,1%	81,1%	81,1%	81,1%	81,1%	81,1%
Premiers examens	()	0	C 7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , ,		, ,	000		
rremiers examens de inveau appointe ou bacheloi Premiers examens de niveau master	2 514	2 511	2 916	3 104	3 269	3318	3 444	3 503	3 549	3 674
scénario de référence S2-A-17										

© 0FS 2019

des écoles publiques ou privées subventionnées 3 au moins 60 crédits ECTS

Source: OFS - Perspectives de la formation



Source: OFS - Perspectives de la formation © OFS 2019

Au total, le nombre d'étudiants des HES devrait croître de 1,5% en 2018 (2017: 76 600 étudiants; 2018: 77 800). A partir de 2018, la progression devrait continuellement faiblir jusqu'en 2025 (+0,9% par année en moyenne entre 2018 et 2025) puis repartir légèrement à la hausse sous l'effet de la nouvelle vague démographique (84 100 étudiants en 2027).

HES: Hausses les plus importantes attendues dans les domaines de formation de la santé et du droit économique

Ces douze dernières années, on a assisté à l'intégration et au développement de nouveaux domaines d'études dans les HES. Entre 2007 et 2017, le nombre d'étudiants de niveau diplôme ou bachelor a progressé de 40% avec des hausses de 140% pour les domaines de formation² de la santé et de 320% pour le droit économique.

Pour les dix prochaines années il faut s'attendre à des hausses du nombre d'étudiants et de titres délivrés au niveau bachelor dans tous les domaines de formation. En termes de nouveaux diplômés de niveau bachelor, ce sont les domaines de la santé (+28% entre 2017 et 2027) et du droit économique (+27%) qui devraient présenter les plus fortes hausses. En termes de variation absolue, trois domaines se partageront la moitié de

HEP: Hausse massive du nombre de bachelors délivrés dans l'enseignement pour les degrés préscolaire et primaire

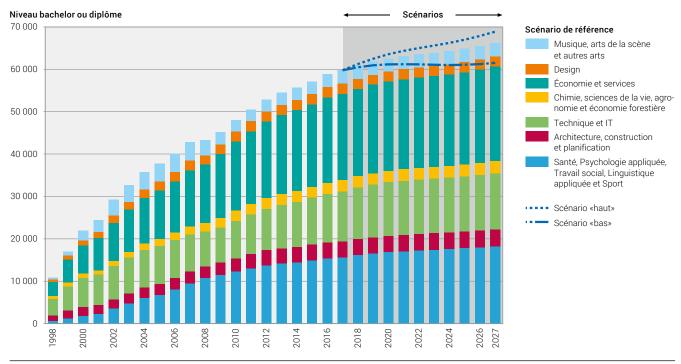
Il est important de préciser que les scénarios 2018–2027 pour les hautes écoles pédagogiques ne concernent que les bachelors et masters reconnus par la Conférence suisse des directeurs cantonaux de l'instruction publique (CDIP). Les scénarios 2018–2027 ne tiennent cependant pas compte des mesures prises dans plusieurs cantons afin de faciliter l'entrée dans les HEP pour les personnes au bénéfice d'une expérience professionnelle³. Il ne fait donc que peu de sens de comparer les scénarios pour le nombre de diplômes décernés par les HEP à ceux relatifs au besoin en nouveaux enseignants pour l'école obligatoire.

la croissance des HES entre 2017 et 2027 (+1600), à savoir les domaines Personnel soignant (+300), Électricité et mécanique (+250) et Gestion et administration (+200).

Domaines selon la Classification internationale type de l'éducation (CITE 2013)

Les étudiants de cette catégorie sont relevés de manière partielle depuis 2012 dans le cadre du SIUS. Pour cette raison, il n'est pas possible d'inclure cette catégorie d'étudiants dans les scénarios 2018–2027.



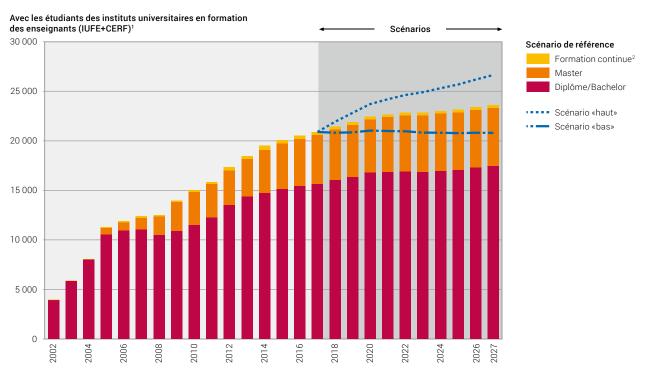


Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Étudiants des HEP: évolution relevée et attendue par niveau d'études

G3.7



Comme ces étudiants sont également comptés dans les HEU, les effectifs présentés ici ne peuvent être additionnés avec ceux des HEU.

² au moins 60 crédits ECTS

Source: OFS – Perspectives de la formation

© OFS 2019

© 0FS 2019

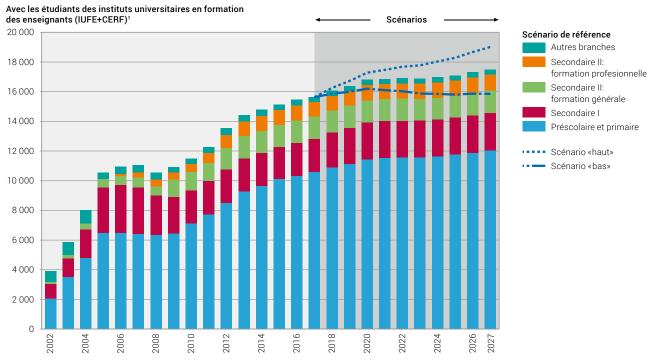
Étudiants et diplômés des HEP: tableau de bord

Avec les étudiants des instituts universitaires en formation des enseignants (IUFE+CERF)

Scénario de référence HE-A-17	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2027
Nombre de maturités gymnasiales¹	18 566	18 626	17 918	18 642	18 644	18 565	18 326	18 586	18 901	20 149
Taux de passage après la maturité gymnasiale² vers les HEP	15,5%	14,9%	14,8%	14,9%	14,7%	14,7%	14,8%	14,7%	14,7%	14,6%
Entrants au niveau diplôme ou bachelor Par type de certificat d'accès:										
Maturités gymnasiales²	2 685	2 597	2 474	2 784	2 762	2 7 5 2	2 7 2 9	2 7 2 9	2 714	2 872
Certificats d'accès étrangers	423	408	412	452	442	447	437	443	434	459
Autres certificats suisses	2 072	2 234	2 302	2 368	2 334	2 454	2 382	2 430	2 399	2 508
Total	5 180	5 239	5 188	5 603	5 537	5 652	5 548	5 602	5 547	5 839
Taux de passage bachelor-master	23,4%	22,1%	23,7%	23,4%	23,5%	23,8%	24,1%	24,0%	23,7%	23,5%
Entrants au niveau master	1 644	1 584	1 738	1 768	1 794	1 821	1 886	1 887	1 907	1 930
dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	145	145	130	134	138	142	146	150	154	168
Entrants en formation continue ³	138	163	87	94	94	96	66	86	101	102
dont entrants directs avec certificat d'accès étranger	13	16	2	2	2	വ	2	വ	2	2
Durée moyenne de présence au niveau bachelor ou diplôme (en années)	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Étudiants										
Étudiants de niveau diplôme ou bachelor	15 142	15 446	15 635	16 078	16391	16 801	16852	16 920	16 869	17 491
Étudiants de niveau master	4 579	4 726	4 985	5 053	5 242	5 384	5 546	2 650	5 728	5 864
Étudiants en formation continue³	359	334	282	287	259	258	243	248	251	256
Total	20 080	20 506	20 902	21 417	21 892	22 443	22 641	22 818	22 849	23 611
Premiers examens Premiers examens de niveau dinlâme ou bachelor	4 177	4 260	4 286	4 457	4 549	4 506	4 774	4 784	4 850	4 914
Premiers examens de niveau master	1 154	1 302	1 261	1 355	1 365	1 420	1 465	1 497	1 536	1 592

des écoles publiques ou privées subventionnées a un moins 60 crédits ECTS Source: OFS – Perspectives de la formation

Étudiants des HEP: évolution relevée et attendue par filière d'études



¹ Comme ces étudiants sont également comptés dans les HEU, les effectifs présentés ici ne peuvent être additionnés avec ceux des HEU

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Le nombre d'étudiants (bachelor, diplôme et master) des hautes écoles pédagogiques et de la formation des enseignants pour le niveau préscolaire et primaire et le niveau Secondaire I des universités de Genève et de Fribourg⁴ devrait progresser de 2,5% à l'automne 2018 (2017: 20 600 étudiants). La plus forte hausse concernerait le niveau bachelor ou diplôme qui augmenterait de 440 étudiants (2017: 15 600 étudiants), soit une progression de 2,8%. Le nombre d'étudiants master progresserait de 1,4% en 2018 pour une hausse de 70 étudiants (2017: 5000). Jusqu'en 2027, le nombre d'étudiants des HEP devrait progresser sensiblement, de +13% entre 2017 et 2027, si les tendances se prolongent, mais avec cependant de grandes incertitudes (d'une stabilité selon le scénario «bas» à une hausse de 27% selon le scénario «haut»).

Dans la filière «Enseignement pour les degrés préscolaire et primaire», le nombre de bachelors ou diplômes délivrés augmenterait massivement de 510 entre 2017 et 2027 (soit +20%; 2027: 3100 bachelors délivrés), tandis que le nombre de titres dans les autres filières ne devrait pratiquement pas progresser ces 10 prochaines années.

Les trois scénarios considérés

Depuis 2012, les scénarios pour les hautes écoles suisses se déclinent en trois scénarios, un scénario de référence et deux autres l'encadrant (un scénario «bas» et un scénario «haut»). La construction de ces trois scénarios ainsi que leurs différences sont décrites à la section sur les hypothèses et incertitudes. L'évolution réelle des effectifs devrait probablement se situer dans l'intervalle défini par les scénarios «bas» et «haut», mais ces derniers restent, de par leurs constructions, tout-à-fait plausibles.

Ces trois scénarios permettent de montrer les tendances temporelles lourdes et les incertitudes présentes.

Le nombre total d'étudiants des HEU suisses devrait croître, selon le scénario de référence, de 6,2% jusqu'en 2027 (+12,5% selon le scénario «haut»). Si les évolutions futures s'avèrent être proches de celles du scénario «bas», les effectifs des HEU ne devraient alors pratiquement plus progresser (+1% sur la période 2017–2027). La progression la plus marquée concernerait le niveau master pour lequel le nombre d'étudiants devrait augmenter de 9% en 10 ans selon le scénario de référence. Mais ce niveau d'études est également celui dont la progression est la plus incertaine et la croissance réelle pourrait se situer entre 3% (scénario «bas») et 17% (scénario «haut»).

Pour les HES, le nombre total d'étudiants devrait croître, quel que soit le scénario, avec une progression qui devrait être comprise entre 2% et 15% jusqu'en 2027 (10% pour le scénario de référence). La plus grande incertitude concerne le niveau master avec des effectifs qui pourraient se situer entre 9200 et 11 700 en 2027 (10 500 selon le scénario de référence).

Les chiffres présentés ici incluent donc les étudiants et les titres délivrés dans ces deux instituts. Comme ces étudiants et titres sont également considérés dans les nombres des HEU, les chiffres présentés ici ne peuvent être additionnés avec ceux des HEU.

En ce qui concerne les HEP, les nombres d'étudiants aux niveaux bachelor et master devraient progresser de 13% jusqu'en 2027. Ces progressions sont cependant incertaines et les nombres d'étudiants à ces niveaux d'études pourraient augmenter de 28% dans dix ans si les évolutions futures s'avèrent être proches de celles du scénario «haut» ou rester à un niveau très proche des effectifs de 2017 (scénario «bas»).

3.2 Hypothèses et incertitudes

Méthode

L'évolution de la population estudiantine des hautes écoles suisses dépend de nombreux facteurs dont les principaux sont: la population obtenant un certificat d'accès aux hautes écoles, les taux de passage vers les hautes écoles, le nombre d'entrants ayant un certificat d'accès étranger et la durée moyenne de présence dans les hautes écoles. Tous ces facteurs peuvent évoluer suite notamment à des changements structurels, tels que la réforme de Bologne, ou des modifications du contexte économique. S'appuyant sur les scénarios de l'OFS pour la scolarité obligatoire et le post-obligatoire, la méthode consiste à projeter les populations futures d'étudiants et de diplômés des hautes écoles sur la base d'un réseau de taux décrivant les flux, sous la forme de chaînes de Markov, dans le système de formation. Les taux utilisés sont détaillés et incluent notamment les effets liés à la mobilité, aux délais et aux transferts entre voies d'études et/ ou hautes écoles.

Les scénarios tiennent compte, sur la base des dernières informations disponibles, non seulement du déroulement des études selon les nouveaux cursus bachelor ou master, mais aussi de la phase de transition entre le système précédent et le découpage des études selon Bologne. La réforme de Bologne est maintenant très avancée et les principales incertitudes relatives à l'évolution future des étudiants dans les hautes écoles suisses concernent des facteurs exogènes tel que le nombre d'entrants étrangers aux niveaux bachelor et master.

Hypothèses

Plusieurs tendances peuvent être observées aussi bien au degré secondaire II que dans les hautes écoles. On peut citer par exemple la propension croissante des élèves de la formation professionnelle à préparer une maturité professionnelle ou encore la transition croissance après ce titre vers les HES.

Les tendances constatées au niveau suisse sont analysées sur la base d'une systématisation d'analyses multivariées sur les transitions ou autres facteurs dans le but de mieux identifier les évolutions temporelles ou les fluctuations statistiques et éliminer les effets liés à l'hétérogénéité. Trois scénarios sont alors considérés sur la base de la prolongation ou non des tendances constatées au niveau suisse, avec un scénario de référence et deux autres l'encadrant (un scénario «haut» et un scénario «bas»).

- Le scénario de référence prolonge de manière modérée les tendances constatées et prend les valeurs moyennes en l'absence de tendance.
- Le scénario «haut» prolonge les tendances constatées et prend les valeurs hautes (valeurs moyennes augmentées d'un écart type) en l'absence de tendance. Globalement, les écarts proportionnels du nombre d'étudiants avec le scénario de référence sont proches des erreurs moyennes absolues en pourcentage (MAPE) constatées depuis les premiers scénarios effectués en 2001 (voir le tableau sur Internet). Ce scénario devrait alors probablement surestimer les évolutions réelles mais reste dans le domaine des évolutions tout à fait possibles, d'autant plus que les scénarios élaborés par le passé ont eu tendance à sous-estimer les évolutions effectives.
- Le scénario «bas» ne prolonge pas les tendances constatées et prend les valeurs basses (valeurs moyennes diminuées d'un écart type) en l'absence de tendance. Globalement, les écarts proportionnels du nombre d'étudiants avec le scénario de référence sont proches des MAPE constatés. Les évolutions sont alors globalement inertielles et ce scénario devrait probablement sous-estimer les évolutions tout en esquissant des évolutions tout à fait possibles.

De manière à ne pas construire des scénarios de facto improbables, car cumulant des hypothèses de même type pour l'ensemble des niveaux de formation, les 3 scénarios pour les hautes écoles s'appuient sur le scénario de référence pour le degré secondaire II.

Les écarts d'effectifs pour l'ensemble des hautes écoles suisses entre ces trois scénarios sont, par rapport au scénario de référence, de $-12\,400$ étudiants en 2027 pour le scénario «bas» (soit -5%) et de $+20\,800$ étudiants pour le scénario «haut» (+8%).

Pour les HEU, l'écart en termes d'effectifs entre les trois scénarios provient en grande partie de l'hypothèse retenue sur l'évolution future du nombre d'entrants au niveau bachelor dans les HEU avec un certificat d'accès étranger. Le ratio du nombre d'entrants étrangers par celui des entrants suisses a fortement progressé entre 1996 et 2008 (progression annuelle de 4% sur cette période) mais ces hausses semblent terminées et le ratio se maintient à environ 22% depuis 2008. Le scénario «haut» prolonge jusqu'en 2027 une hausse de 2% du ratio du nombre d'entrants étrangers par celui des entrants suisses, le scénario de référence suppose un maintien du ratio à environ 22% et le scénario «bas» suppose une baisse d'environ 2% par année du ratio jusqu'en 2027. L'impact de l'hypothèse retenue sur ce facteur d'évolution est, par rapport au scénario de référence, de -2600 étudiants en 2027 pour le scénario «bas» et de +3200 étudiants pour le scénario «haut».

Facteurs principaux d'évolution attendue	Valeur en 2017	Tendance observée ¹	Valeur attend	lue en 2024		Impact estim nombre d'étu 2027 par rap au scénario c	diants en oort
			Scénario «bas» HE-C-17	Scénario de référence HE-A-17	Scénario «haut» HE-B-17	Scénario «bas» –Scénario de référence	Scénario «haut» –Scénario de référence
Propension des élèves du degré secondaire II à effectuer des	études gymna	asiales²					
Taux de passage après la maturité gymnasiale vers les HEU	79%	≯ =	79%	80%	80%	-400	600
Nombre d'entrants HEU au niveau bachelor ou diplôme avec un autre certificat d'accès suisse	2 472	7	2 484	2 646	2 793	-900	900
Nombre d'entrants HEU au niveau bachelor ou diplôme avec un certificat d'accès étranger	3 913	=	3 371	3 863	4 419	-2 600	3 200
Durée moyenne de présence au niveau bachelor (en années)	3,81	=	3,77	3,81	3,84	-800	900
Taux de réussite au bachelor	76%	=	76%	76%	76%	O ³	O ³
Taux de passage au niveau master	86%	=	86%	87%	87%	-150	150
Nombre d'entrants HEU au niveau master avec un autre certificat d'accès suisse	695	7	695	821	947	-500	550
Proportion d'entrants HEU au niveau master avec un certificat d'accès étranger	19%	=	19%	19%	20%	-550	1 050
Durée moyenne de présence au niveau master (en années)	2,67	=	2,61	2,67	2,72	-850	900
Taux de réussite au master	91%	=	92%	92%	91%	O ³	O ³
Quotient entrée au niveau doctorat ⁴	40%	=	35%	36%	38%	-1 200	1 200
Proportion d'entrants directs HEU avec un certificat d'accès étranger au niveau doctorat	48%	7	46%	49%	51%	05	05
Proportion de femmes parmi les entrants au niveau doctorat	46%	7	49%	49%	49%	05	05
Durée moyenne de présence au doctorat (en années)	4,67	7	4,77	4,76	4,76	03	03
Différence du nombre d'étudiants aux niveaux bachelor, master, licence/diplôme et doctorat en 2027 avec le scénario de référence	-		-			-7 950	9 450

Tendance observée: $Z_i = \sum_i hausse;$ stabilité; baisse avec contrôle par des analyses multivariées des effets d'hétérogénéité

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Pour les HES ce sont les hypothèses sur les taux de passage après la maturité professionnelle qui engendrent les différences d'effectifs les plus importants. Le scénario «bas» prolonge jusqu'en 2027 les taux de passage de 2017 (soit environ 64% jusqu'en 2027) alors que le scénario «haut» prolonge les hausses observées pour le passage après les maturités professionnelles (soit 68% en 2027). L'impact de l'hypothèse retenue sur ce facteur d'évolution est, par rapport au scénario de référence qui prolonge de manière modérée les hausses observées des taux de passage après la maturité professionnelle (67% en 2027), de -1700 étudiants en 2027 pour le scénario «bas» et de +850 pour le scénario «haut».

Pour les HEP ce sont les hypothèses sur l'évolution future du nombre d'entrants au niveau bachelor avec un certificat d'accès suisse autre qu'une maturité gymnasiale qui engendrent les différences d'effectifs les plus importants. Le scénario de référence prolonge jusqu'en 2027 la hausse attendue de 1% par année du nombre d'entrants avec un certificat d'accès suisse autre qu'une maturité gymnasiale, le scénario «haut» prolonge cette hausse de +2% par année alors que le scénario «bas» suppose un maintien de ce nombre à environ 2300 jusqu'en 2027. L'impact de l'hypothèse retenue sur ce facteur d'évolution est, par rapport au scénario de référence, de -450 étudiants en 2027 pour le scénario «bas» et de +450 étudiants pour le scénario «haut».

selon le scénario de référence S2-A-17

hypothèse identique pour les trois scénarios

ce quotient lie le nombre total d'entrants au doctorat au nombre de masters ou diplômes délivrés la même année. hypothèse de répartition et donc sans impact sur les nombres totaux

Étudiants des HES: facteurs principaux d'évolution et impacts sur les effectifs

T 3.5

Facteurs principaux d'évolution attendue	Valeur en 2017	Tendance observée ¹	Valeur attend	lue en 2024		Impact estim le nombre d'é en 2027 par r au scénario d	tudiants apport
			Scénario «bas» HE-C-17	Scénario de référence HE-A-17	Scénario «haut» HE-B-17	Scénario «bas» – Scénario de référence	Scénario «haut» –Scénario de référence
Propension des élèves du degré secondaire II à effectuer une n	naturité profes	sionnelle ²					
Taux de passage après la maturité professionnelle vers les HES	64%	7	64%	67%	68%	-1 700	850
Nombre d'entrants HES au niveau bachelor ou diplôme avec un CFC	57	7	31	31	31	O ³	O ₃
Nombre d'entrants HES au niveau bachelor ou diplôme avec une maturité gymnasiale	3 296	⊅ =	3 085	3 434	3 550	-1 500	500
Nombre d'entrants HES au niveau bachelor ou diplôme avec un autre certificat d'accès suisse	3 157	7	3 157	3 385	3 504	-1 000	500
Nombre d'entrants HES au niveau bachelor ou diplôme avec un certificat d'accès étranger	2 288	7	2 188	2 352	2 517	-600	600
Durée moyenne de présence au niveau bachelor (en années)	3,45	=	3,44	3,46	3,47	-300	350
Taux de réussite au bachelor	81%	=	81%	81%	81%	O ₃	O ³
Taux de passage au niveau master	17%	≯ =	16%	17%	18%	-400	400
Nombre d'entrants HES au niveau master avec un autre certificat d'accès suisse	264	=	264	264	264	O ₃	O ₃
Nombre d'entrants HES au niveau master avec un certificat d'accès étranger	1 155	=	1 154	1 303	1 454	-400	450
Durée moyenne de présence au niveau master (en années)	2,52	=	2,50	2,55	2,58	-200	150
Différence du nombre d'étudiants aux niveaux bachelor, diplôme et master en 2027 avec le scénario de référence		-				-6 100	3 800

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Tendance observée: •?; = ; > hausse; stabilité; baisse

1 avec contrôle par des analyses multivariées des effets d'hétérogénéité
2 selon le scénario de référence S2-A-17

hypothèse identique pour les trois scénarios

Facteurs principaux d'évolution attendue	Valeur en 2017	Tendance observée ¹	Valeur attend	ue en 2024		Impact estim le nombre d'é en 2027 par r au scénario d	tudiants apport
			Scénario «bas» HE-C-17	Scénario de référence HE-A-17	Scénario «haut» HE-B-17	Scénario «bas» – Scénario de référence	Scénario «haut» –Scénario de référence
Propension des élèves du degré secondaire II à effectuer des é	tudes gymnasi	ales²					
Taux de passage après la maturité gymnasiale vers les HEP	15%	∠ =	14%	15%	15%	-450	450
Nombre d'entrants HEP au niveau bachelor ou diplôme avec un autre certificat d'accès suisse	2 302	2	2 351	2 475	2 581	-450	450
Nombre d'entrants HEP au niveau bachelor ou diplôme avec un certificat d'accès étranger	412	=	349	447	545	-400	400
Durée moyenne de présence au niveau bachelor (en années)	3,03	=	2,97	3,04	3,09	-400	350
Taux de réussite au bachelor	88%	=	88%	88%	88%	O ³	O ³
Taux de passage au niveau master	24%	=	22%	24%	26%	-300	300
Nombre d'entrants HEP au niveau master avec un autre certificat d'accès suisse	596	=	536	596	748	-200	500
Nombre d'entrants HEP au niveau master avec un certificat d'accès étranger	130	≯ =	130	158	186	-100	100
Durée moyenne de présence au niveau master (en années)	3,06	=	2,77	3,06	3,28	-500	450

Source: OFS - Perspectives de la formation

© OFS 2019

Incertitudes

Mesure de la qualité des scénarios (jusqu'aux scénarios 2016-2025)5.

HEU: Pour les scénarios «neutre» é élaborés annuellement, l'erreur moyenne (MAPE) à 1 an se monte à 0,7% (0,9% pour les scénarios «tendance»7) sur l'ensemble des étudiants de niveau bachelor, master ou diplôme et elle reste très constante sur les 3 premières années de prévisions (erreur moyenne à 3 ans de 1,4% pour les scénarios «neutre» et 2,2% pour les scénarios «tendance»). Cette «constance» de l'erreur moyenne avec le délai indique que l'erreur est dominée par les fluctuations statistiques ou des problèmes de qualité de données, plutôt que de difficulté à prendre en compte les tendances.

HEP: Pour les HEP, l'erreur à 1 an sur l'ensemble des étudiants de niveau bachelor ou diplôme est de 2% pour les scénarios «neutre» (1,7% pour les scénarios «tendance») et celle à 3 ans de 7,3% (6% pour les scénarios «tendance»).

Tendance observée: ?; = ; » hausse; stabilité; baisse ¹ avec contrôle par des analyses multivariées des effets d'hétérogénéité

selon le scénario de référence S2-A-17

hypothèse identique pour les trois scénarios

HES: Pour les HES, on constate également une certaine constance de l'erreur avec le temps et l'on obtient un très bon accord sur le nombre d'étudiants de niveau bachelor ou diplôme avec une erreur de 0,7% à 1 an pour les scénarios «neutre» (0,7% pour les scénarios «tendance»), progressant jusqu'à 3% à 3 ans (2,9% pour les scénarios «tendance»). L'écart est nettement plus important en ce qui concerne le nombre d'entrants.

Des tableaux au niveau suisse ainsi que des graphiques par haute école sont disponibles sur Internet.

À partir des scénarios 2012-2021, ce sont les scénarios de référence qui sont

À partir des scénarios 2012-2021, ce sont les scénarios «haut» qui sont considérés dans le calcul.

Pour en savoir plus

Les scénarios 2018–2027 pour le système de formation sont présentés sur Internet de façon détaillée à l'adresse www.eduperspectives-stat.admin.ch¹:

Page d'accueil

Table des matières Introduction Scénarios www.statistique.ch o Trouver des statistiques o Education et science Scénarios pour le système de formation

École obligatoire - Élèves

Résultats principaux Résultats par canton Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch \rightarrow Trouver des statistiques \rightarrow Éducation et science \rightarrow Scénarios pour le système de formation \rightarrow École obligatoire - Élèves

Degré secondaire II - Élèves et titres

Résultats principaux Résultats par canton et par domaine Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch \rightarrow Trouver des statistiques \rightarrow Éducation et science \rightarrow Scénarios pour le système de formation \rightarrow Degré secondaire II

Élèves et titres

Hautes écoles - Étudiants et diplômés

Résultats principaux Résultats par haute école Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch → Trouver des statistiques → Éducation et science → Scénarios pour le système de formation → Hautes écoles – Étudiants et diplômés

Pour les thèmes non actualisés cette année, les derniers scénarios élaborés y sont présentés:

École obligatoire - Enseignants

Résultats principaux Résultats par canton Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch \rightarrow Trouver des statistiques \rightarrow Éducation et science \rightarrow Scénarios pour le système de formation \rightarrow École obligatoire – Enseignants

Degré secondaire II - Enseignants

Résultats principaux Résultats par région Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch → Trouver des statistiques → Éducation et science → Scénarios pour le système de formation → Degré secondaire II − Enseignants

Hautes écoles - Corps enseignant

Résultats principaux Résultats détaillés Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch → Trouver des statistiques → Éducation et science → Scénarios pour le système de formation → Hautes écoles – Corps enseignant

Niveau de formation de la population

Résultats principaux Résultats détaillés Hypothèses et incertitudes www.statistique.ch \rightarrow Trouver des statistiques \rightarrow Éducation et science \rightarrow Scénarios pour le système de formation \rightarrow Niveau de formation de la population

Ces pages offrent un large éventail de textes, tableaux à télécharger, graphiques et cubes (outil interactif de tabulation). Les résultats des scénarios des années précédentes sont disponibles sur Internet sous forme de publications à télécharger.

en allemand et en français, partiellement aussi en italien et en anglais

Programme des publications de l'OFS

En tant que service statistique central de la Confédération, l'Office fédéral de la statistique (OFS) a pour tâche de rendre les informations statistiques accessibles à un large public. Il utilise plusieurs moyens et canaux pour diffuser ses informations statistiques par thème.

Les domaines statistiques

- 00 Bases statistiques et généralités
- 01 Population
- 02 Espace et environnement
- 03 Travail et rémunération
- 04 Économie nationale
- 05 Prix
- 06 Industrie et services
- 07 Agriculture et sylviculture
- 08 Énergie
- 09 Construction et logement
- 10 Tourisme
- 11 Mobilité et transports
- 12 Monnaie, banques, assurances
- 13 Sécurité sociale
- 14 Santé
- 15 Éducation et science
- 16 Culture, médias, société de l'information, sport
- 17 Politique
- 18 Administration et finances publiques
- 19 Criminalité et droit pénal
- 20 Situation économique et sociale de la population
- 21 Développement durable, disparités régionales et internationales

Les principales publications générales

L'Annuaire statistique de la Suisse



L'Annuaire statistique de la Suisse de l'OFS constitue depuis 1891 l'ouvrage de référence de la statistique suisse. Il englobe les principaux résultats statistiques concernant la population, la société, l'État, l'économie et l'environnement de la Suisse.

Le Mémento statistique de la Suisse



Le mémento statistique résume de manière concise et attrayante les principaux chiffres de l'année. Cette publication gratuite de 52 pages au format A6/5 est disponible en cinq langues (français, allemand, italien, romanche et anglais).

Le site Internet de l'OFS: www.statistique.ch

Le portail «Statistique suisse» est un outil moderne et attrayant vous permettant d'accéder aux informations statistiques actuelles. Nous attirons ci-après votre attention sur les offres les plus prisées.

La banque de données des publications pour des informations détaillées

Presque tous les documents publiés par l'OFS sont disponibles gratuitement sous forme électronique sur le portail Statistique suisse (www.statistique.ch). Pour obtenir des publications imprimées, vous pouvez passer commande par téléphone (058 463 60 60) ou par e-mail (order@bfs.admin.ch).

www.statistique.ch o Trouver des statistiques o Catalogues et banques de données o Publications

Vous souhaitez être parmi les premiers informés?



Abonnez-vous à un Newsmail et vous recevrez par e-mail des informations sur les résultats les plus récents et les activités actuelles concernant le thème de votre choix.

www.news-stat.admin.ch

STAT-TAB: la banque de données statistiques interactive



La banque de données statistiques interactive vous permet d'accéder simplement aux résultats statistiques dont vous avez besoin et de les télécharger dans différents formats.

www.stattab.bfs.admin.ch

Statatlas Suisse: la banque de données régionale avec ses cartes interactives



L'atlas statistique de la Suisse, qui compte plus de 4500 cartes, est un outil moderne donnant une vue d'ensemble des thématiques régionales traitées en Suisse dans les différents domaines de la statistique publique.

www.statatlas-suisse.admin.ch

Pour plus d'informations

Service de renseignements statistiques de l'OFS

058 463 60 11, info@bfs.admin.ch

Combien d'élèves et d'étudiants compteront les divers degrés du système suisse de formation ces dix prochaines années et combien de titres seront délivrés dans chaque domaine de formation? Quels facteurs influencent les effectifs des différentes filières et comment évolueront-ils? Quels effets attendre de la dynamique démographique et des tendances structurelles observées?

La présente publication tente de répondre à ces questions importantes pour la planification du système de formation à partir d'une analyse détaillée des processus complexes qui régissent l'entrée dans l'école obligatoire, le degré secondaire II et les hautes écoles. Sur la base des dernières projections tendancielles de la population, d'une modélisation détaillée des flux d'élèves et d'étudiants à travers le système de formation et d'une batterie d'hypothèses spécifiques, elle présente trois scénarios pour la prochaine décennie.

En complément aux éléments exposés ici, des tableaux, graphiques et cubes de résultats détaillés par canton, haute école, domaine de formation, etc. sont publiés sur Internet à l'adresse www.eduperspectives-stat.admin.ch

Commandes d'imprimés

Tél. 058 463 60 60

Prix

r. 14.20 (TVA excl.)

Téléchargement

www.statistique.ch (gratuit)

Numéro OFS

1324-1800

ISBN

978-3-303-15651-3

La statistique www.la-statistique-compte.ch compte pour vous.