

Statistiques 2018 – Version intégrale

Table des matières

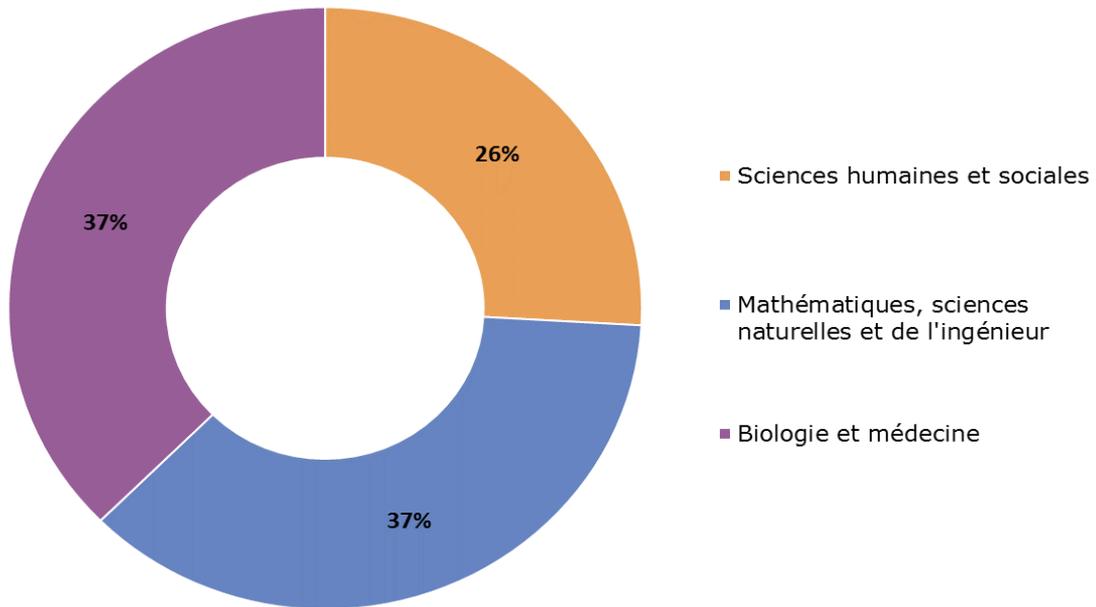
1.	Vue d'ensemble des activités d'encouragement	
1.1	Subsides de recherche par domaine scientifique	1
	Montants accordés depuis 2005	2
1.2	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	3
1.3	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	4
1.3.1	Subsides de recherche par institution depuis 2005	5
1.4	Taux de réussite	6
2.	Encouragement de projets	
2.1	Subsides par domaine scientifique	7
2.1.1	Subsides par groupe de discipline et par sexe	8
2.1.2	Subsides par groupe de discipline et institution	9-11
2.2	Subsides par groupe de disciplines	12-14
2.3	Octrois, réductions et refus	15
2.4	Evolution des requêtes et octrois depuis 2005	16
2.5	Montants sollicités et accordés depuis 2005	17
3.	Carrières	
3.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement	18
3.1.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique	19
3.1.2	Subsides par type d'instrument et par institution	20
3.2	Subsides par domaine scientifique	21
4.	Programmes	
4.1	Subsides par instrument d'encouragement	22
4.2	Programmes nationaux de recherche (PNR)	23
4.2.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	24
4.3	Pôles de recherche nationaux (PRN)	25
4.3.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	26
5.	Infrastructures	
5.1	Subsides par instrument d'encouragement	27
5.2	Subsides par domaine scientifique	28
6.	Communication scientifique	
6.1	Subsides par instrument d'encouragement	29
6.2	Subsides par domaine scientifique	30

1. Vue d'ensemble des activités d'encouragement

1.1 Subsidies de recherche par domaine scientifique

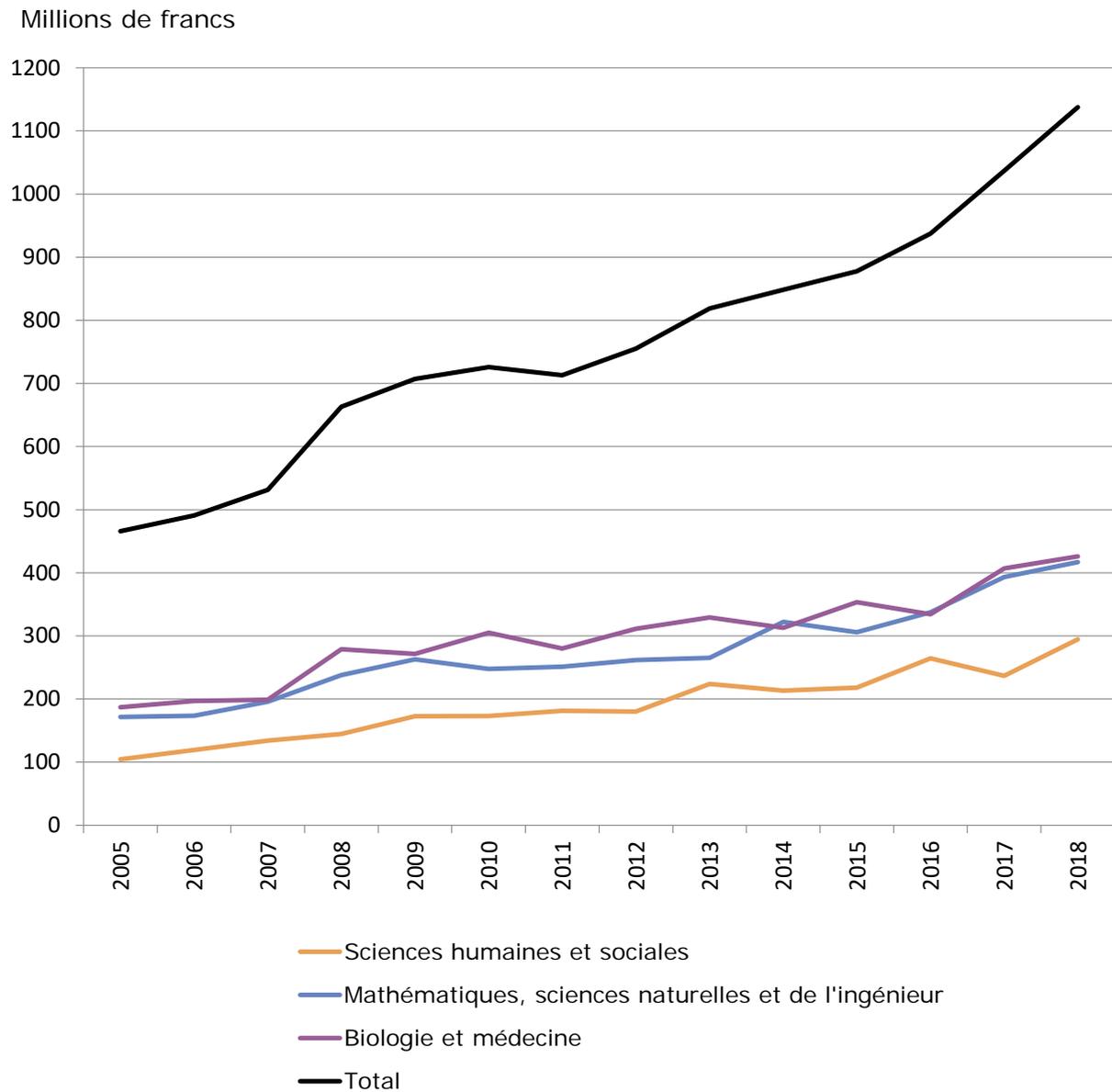
Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	294.6	40%	60%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	416.9	19%	81%
Biologie et médecine	426.0	28%	72%
Total	1 137.6	28%	72%

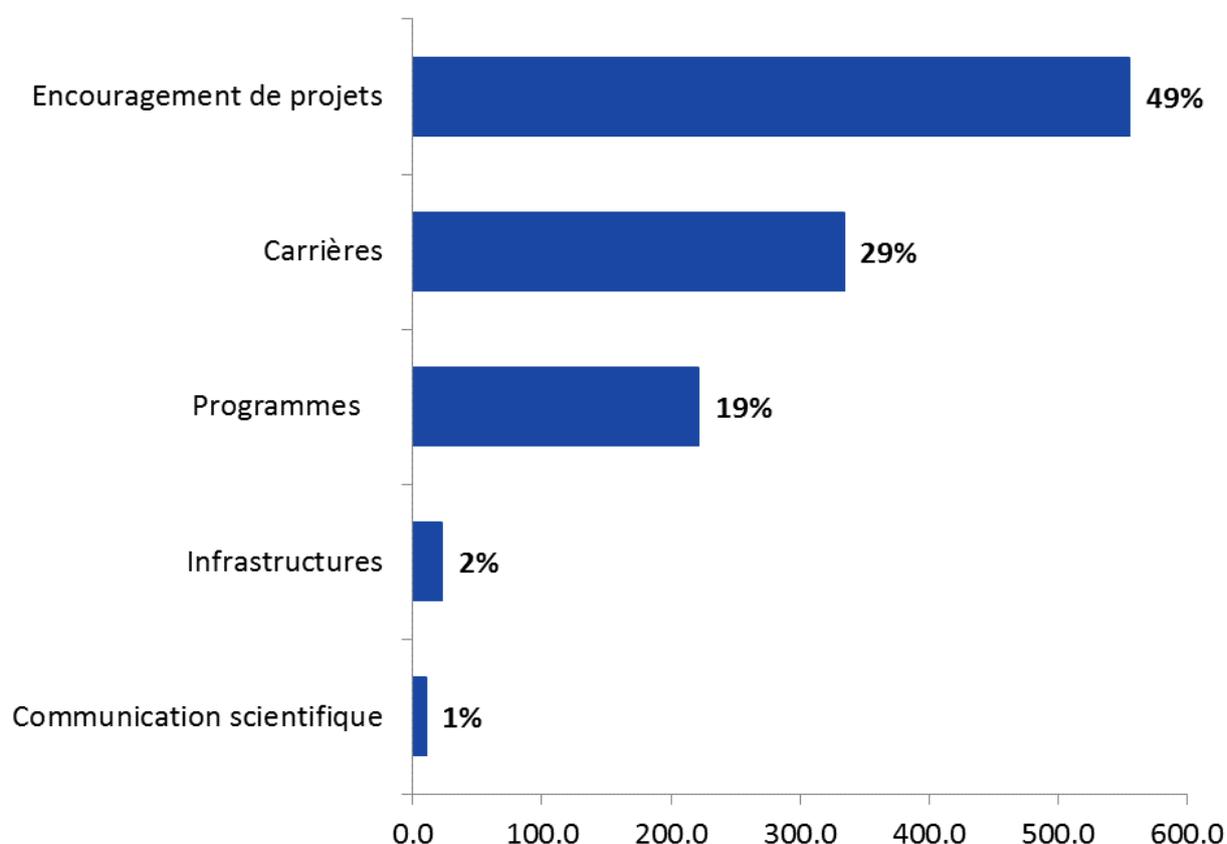
Montants accordés depuis 2005



1.2 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant	Femmes	Hommes
Encouragement de projets	941	555.5	22%	78%
Carrières	953	327.7	41%	59%
Programmes	452	221.4	23%	77%
Infrastructures	53	22.7	16%	84%
Communication scientifique	559	10.4	31%	69%
Total	2958	1 137.6	28%	72%

1.3 Subsidés de recherche par domaine scientifique et institution¹

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead inclus)	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total en mio. fr.	Total en %	Overhead en mio. fr. CHF ²	Total Overhead inclus en mio. fr.
Universités (y compris hôpitaux universitaires)	219.4	183.5	321.6	724.5	64%	74.2	798.8
Bâle (BS)	24.5	28.3	48.0	100.7	9%	10.0	110.8
Berne (BE)	32.5	39.9	57.6	130.0	11%	13.2	143.2
Fribourg (FR)	16.2	11.7	16.9	44.8	4%	4.5	49.2
Genève (GE)	36.8	45.9	45.1	127.8	11%	13.0	140.8
Lausanne (Uni LS)	32.8	5.6	65.5	103.8	9%	10.4	114.2
Lucerne (LU)	9.2	0.0	0.0	9.2	1%	1.1	10.3
Neuchâtel (NE)	12.4	5.3	5.2	22.9	2%	2.2	25.1
St-Gall (SG)	6.3	0.0	0.0	6.3	0.6%	0.7	7.1
Tessin (TI)	2.8	5.6	3.0	11.4	1%	1.2	12.7
Zurich (Uni ZH)	46.0	41.2	80.5	167.6	15%	17.9	185.5
Domaine EPF	13.9	200.1	67.8	281.7	25%	28.4	310.1
EPF Lausanne (EPF LS)	6.1	74.2	25.8	106.1	9%	10.9	117.1
ETH Zurich (ETH ZH)	6.7	97.5	35.1	139.3	12%	13.9	153.3
Instit. Recherche ³	1.1	28.4	6.8	36.3	3%	3.5	39.8
Haute école spécialisées	23.0	6.5	5.1	34.6	3%	3.5	38.1
Haute école spécialisée bernoise BFH	4.3	0.6	0.03	5.0	0.4%	0.5	5.4
Fachhochschule Kalaidos (FHKD)	0.4	-	-	0.4	0.0%	0.04	0.4
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW	3.5	0.2	0.7	4.4	0%	0.5	4.9
Haute école spécialisée de Suisse orientale FHO	0.8	0.0	-	0.8	0.1%	0.1	0.9
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	4.8	1.9	0.3	7.0	1%	0.7	7.7
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	2.6	0.4	-	3.0	0.3%	0.3	3.4
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	1.6	2.1	0.7	4.4	0.38%	0.4	4.8
Haute école spécialisée zurichoise d'Art (ZHdK)	2.7	0.8	-	3.5	0.3%	0.4	3.9
Haute école spécialisée zurichoise de sciences appliquées (ZHAW)	2.3	0.5	3.4	6.2	1%	0.6	6.9
Haute école pédagogiques	7.5	-	-	7.5	1%	0.8	8.3
HEP Vaud (HEPL)	0.03	-	-	0.03	0.0%	-	0.03
Haute école intercantonale pour pédagogie thérapeutique (HfH)	0.6	-	-	0.6	0.1%	0.1	0.7
HEP bernoise (PHBern)	1.4	-	-	1.4	0%	0.2	1.6
HEP de la Suisse du Nord-Ouest (PH-FHNW)	1.3	-	-	1.3	0.1%	0.2	1.5
HEP des Grisons (PHGR)	0.5	-	-	0.5	0%	0.1	0.6
HEP de Lucerne (PHLU)	0.6	-	-	0.6	0.1%	0.1	0.7
HEP de Schwyz (PHSZ)	0.5	-	-	0.5	0.0%	0.1	0.5
HEP de St.Gallen (PHSG)	1.3	-	-	1.3	0%	0.1	1.4
HEP de Thurgovie (PHTG)	0.7	-	-	0.7	0.1%	0.1	0.8
HEP de Zug (PHZG)	0.5	-	-	0.5	0%	0.1	0.5
HEP de Zürich (PHZH)	0.1	-	-	0.1	0%	0.01	0.1
Hôpitaux (indépendants d'une haute école)	-	-	6.9	6.9	1%	0.7	7.6
Autres instituts de recherche⁴	11.9	6.2	7.3	25.3	2%	2.6	27.9
Autres⁵	19.1	20.6	17.4	57.0	5%	0.4	57.5
Total	294.6	416.9	426.0	1 137.6	100%	110.7	1 248.3

¹ Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas eu de requêtes octroyées. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,01

²Pour 2019, il y a en tout à disposition 110.7 Mio. CHF pour les subsides overhead

³Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

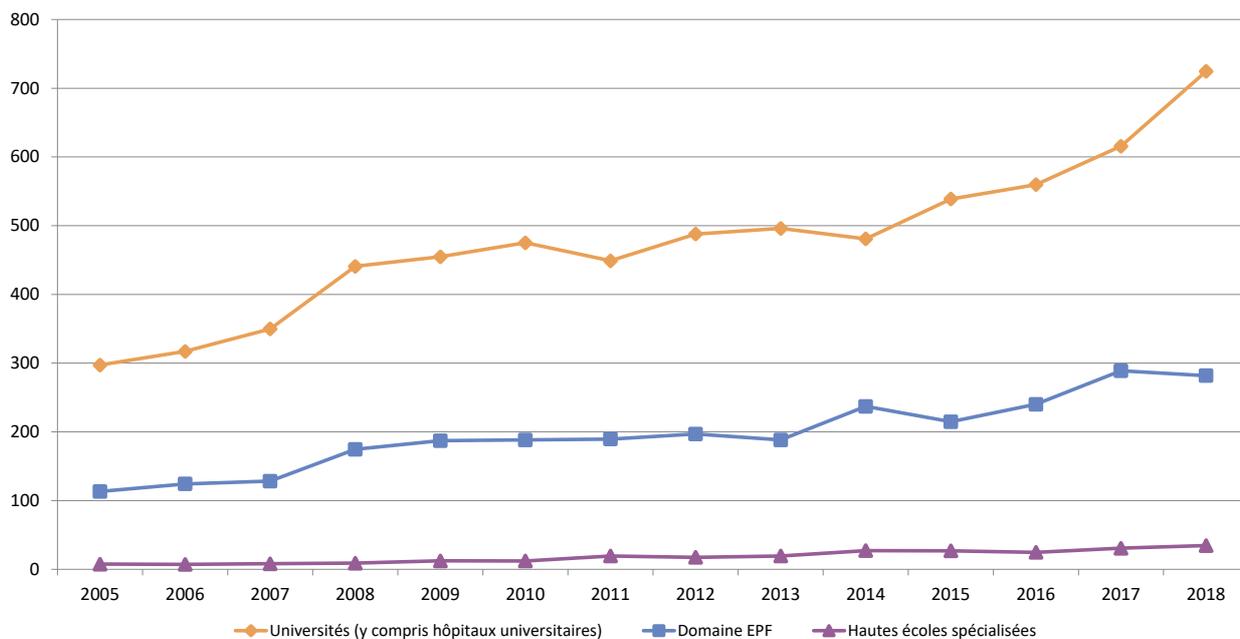
⁴AORI, BITG, EHB, FTL, Agroscope, FiBL, FUS, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IRSOL, PMOD, FORs, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts de recherche

⁵Entreprises, organisations à but non lucratif, organisations attribuables à aucune institution et les institutions en dehors de la Suisse (par ex.: Doc.Mobility, Early/Advanced Postdoc.Mobility)

1.3.1 Subsidies de recherche par institution depuis 2005

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead exclus)¹



	Universités (y compris hôpitaux universitaires)	Domaine EPF	Hautes écoles spécialisées	Hautes écoles pédagogiques	Hôpitaux (pas de hautes écoles)	Autres instituts de recherche ¹	Autres ²	Total
2005	297.3	113.3	7.6	0.0	-	-	47.7	465.9
2006	317.0	124.2	7.2	0.6	-	-	42.0	491.0
2007	349.8	128.3	8.1	0.8	-	-	44.3	531.3
2008	440.9	174.6	9.0	1.3	-	-	37.0	662.8
2009	454.8	187.2	12.4	1.2	-	-	51.5	707.1
2010	475.1	188.3	12.2	1.3	-	-	49.1	726.0
2011	448.9	189.5	19.4	2.1	-	-	53.0	712.9
2012	487.8	196.9	17.5	1.2	-	-	51.8	755.2
2013	496.0	188.2	19.4	2.0	-	-	113.2	818.8
2014	480.8	237.0	27.3	1.3	1.0	20.6	80.6	848.5
2015	538.8	214.7	27.0	1.7	4.0	24.2	67.3	877.7
2016	559.7	240.1	24.8	4.8	3.2	34.3	70.5	937.3
2017	615.6	288.9	30.8	5.3	3.6	30.1	62.8	1037
2018	724.5	281.7	34.6	7.5	6.9	25.3	57.0	1 137.6

¹ SIAF, AORI, BITG, CREALP, IFFP, FTL, Agroscope, FiBL, IRO, FUS, FMI, IDIAP, IHEID, IRR, ISSKA, IST, IKG, IUKB, IRSOL, IRB, ISR, PMOD, RWS, SIK-ISEA, FORS, SPF, STH, CSEM, SIB, THCH et autres instituts de recherche

² Musées, bibliothèques, entreprises, organisations à but non lucratif et attribuable à aucune institution (par ex.: Doc.Mobility/Early/Advanced Postdoc.Mobility)

1.4 Taux de réussite

Montants en millions de francs

	Taux de réussite ¹			Nombre de requêtes soumises			Nombre de requêtes octroyées			Montants accordés
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
Encouragement de projets	47%	44%	49%	1 982	486	1 496	941	215	726	555.5
Sciences humaines et sociales	41%	38%	42%	731	243	488	297	93	204	133.1
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	52%	55%	52%	618	85	533	323	47	276	201.9
Biologie et médecine	51%	47%	52%	633	158	475	321	75	246	220.5
Carrières²										
Doc.CH	28%	27%	29%	174	104	70	48	28	20	10.5
Doc.Mobility	54%	52%	55%	274	124	150	147	65	82	6.8
Early Postdoc.Mobility	49%	47%	51%	654	258	396	323	122	201	28.0
Postdoc.Mobility ³	50%	51%	49%	318	112	206	158	57	101	16.5
PRIMA	12%	12%		189	189		22	22		28.7
Ambizione	31%	38%	29%	288	79	209	90	30	60	68.2
Professeurs boursiers FNS	13%	12%	14%	299	104	195	39	12	27	84.7
Eccellenza	21%	25%	20%	239	73	166	51	18	33	82.7
Programmes										
Sinergia	27%	20%	30%	156	45	111	42	9	33	19.8
Bridge	21%	21%	21%	197	42	155	41	9	32	94.3
Infrastructures	54%	56%	54%	98	18	80	53	10	43	22.7
Communication scientifique⁴	85%	84%	85%	558	183	375	473	154	319	10.4

¹ Nombre de requêtes approuvées par rapport au nombre de requêtes soumises

² Taux de réussite sans les requêtes de continuation

³ Sans les subsides de retour

⁴ Sans les requêtes Open Access Books

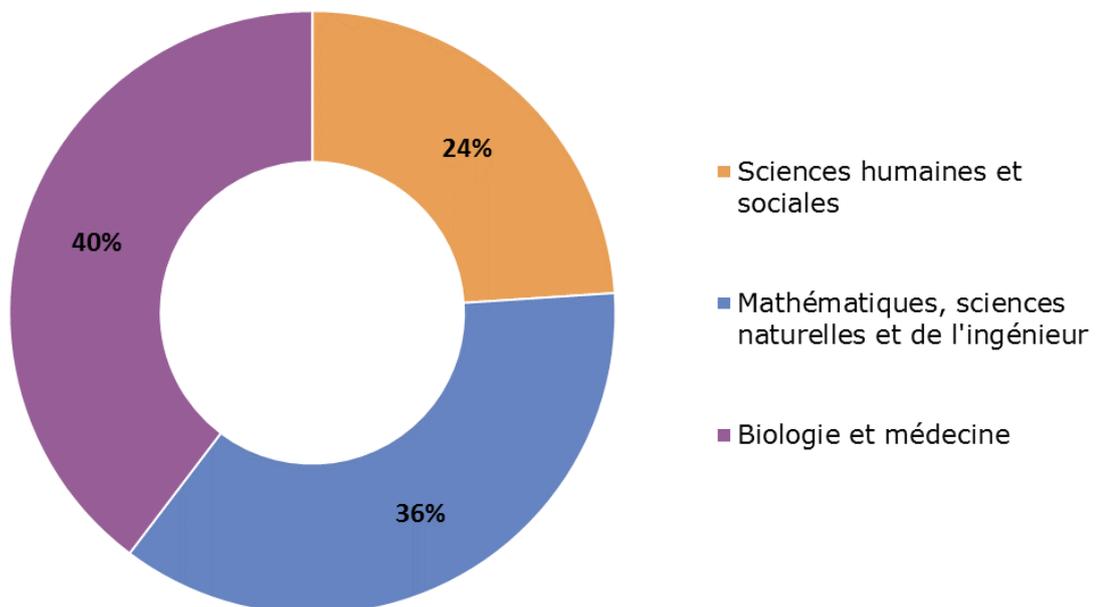
2. Encouragement de projets

Dans toutes les disciplines scientifiques, le FNS soutient des projets de recherche d'un niveau qualitatif élevé dont les thèmes sont choisis par les chercheurs eux-mêmes. Les subsides comprennent notamment des contributions pour la rémunération des collaboratrices et collaborateurs, ainsi que pour les moyens de recherche.

2.1 subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	133.1
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	201.9
Biologie et médecine	220.5
Total	555.5

2.1.1 Subsidies par groupe de discipline et par sexe

Montant en millions de francs

	Nombre de requêtes soumises			Nombre de requêtes octroyées			Montant accordé		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	731	243	488	297	93	204	133.1	33%	67%
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	60	14	46	28	6	22	19.0	23%	77%
Linguistique et littératures, Philosophie	80	30	50	38	12	26	19.8	35%	65%
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	75	29	46	27	11	16	14.6	40%	60%
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	33	15	18	12	6	6	3.9	64%	36%
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	142	63	79	56	27	29	25.4	44%	56%
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	169	58	111	63	20	43	23.0	35%	65%
Sciences économiques, Droit	172	34	138	73	11	62	27.3	18%	82%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	618	85	533	323	47	276	201.9	15%	85%
Mathématiques	54	7	47	40	5	35	22.0	10%	90%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	26	3	23	13	1	12	6.9	16%	84%
Chimie	83	11	72	46	7	39	36.4	14%	86%
Physique	116	8	108	75	4	71	50.4	7%	93%
Sciences de l'ingénieur	230	35	195	90	14	76	52.3	16%	84%
Sciences de l'environnement	59	13	46	31	9	22	18.1	26%	74%
Sciences de la terre	50	8	42	28	7	21	15.8	29%	71%
Biologie et médecine	633	158	475	321	75	246	220.5	22%	78%
Sciences biologiques de base	177	39	138	113	24	89	87.0	17%	83%
Biologie générale	65	8	57	37	5	32	25.3	12%	88%
Sciences médicales de base	127	35	92	61	17	44	42.2	28%	72%
Médecine expérimentale	100	33	67	49	15	34	33.7	26%	74%
Médecine clinique	119	26	93	46	9	37	24.6	24%	76%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	34	10	24	10	2	8	5.4	26%	74%
Médecine sociale	11	7	4	5	3	2	2.3	58%	42%
Total	1982	486	1496	941	215	726	555.5	22%	78%

2.1.2 Subsidés par groupe de discipline et institution¹

Montants en millions de francs

Sciences humaines et sociales

	Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	Linguistique et littératures, Philosophie	Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	Ethnologie, Géographie humaine et sociale	Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	Sciences économiques, Droit	Total
Universités (y compris hôpitaux universitaires)	17.8	16.7	3.6	2.2	18.5	14.0	23.2	95.9
Bâle	3.5	4.4	0.6	0.2	0.7	1.7	0.6	11.7
Berne	5.1	0.9	1.0	0.8	1.1	1.2	2.0	12.1
Fribourg	2.1	1.4	-	0.1	-	0.2	0.1	4.0
Genève	0.9	1.4	1.1	-	5.0	2.5	4.1	15.0
Lausanne	2.8	2.1	0.2	0.8	3.2	4.1	4.5	17.7
Lucerne	1.3	1.2	-	-	0.8	0.5	0.9	4.8
Neuchâtel	0.6	0.8	-	0.2	1.2	0.7	0.9	4.2
Saint-Gall	-	-	-	-	-	1.1	3.2	4.3
Tessin (USI)	-	-	-	-	-	0.7	1.9	2.6
Zurich	1.4	4.7	0.7	-	6.5	1.2	5.0	19.5
Domaine des EPF	1.2	-	1.9	0.3	1.3	2.4	2.3	9.4
EPF Lausanne	-	-	1.0	-	-	1.27	1.86	4.1
EPF Zurich	1.2	-	0.9	-	1.3	0.7	0.4	4.5
IR ²	-	-	-	0.3	-	0.4	-	0.7
HES	-	0.8	8.6	0.4	1.3	4.1	0.8	16.1
Hautes écoles pédagogiques	-	2.0	-	-	3.2	0.4	-	5.6
Autres³	-	0.3	0.6	0.9	1.1	2.1	1.0	6.1
Total	19.0	19.8	14.6	3.9	25.4	23.0	27.3	133.1

¹ Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas eu de requêtes octroyées. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0.01 mio. fr.

² Institutions de recherche du domaine des EPF (Empa, Eawag, PSI, WSL).

³ Hôpitaux (pas des hautes écoles), autres instituts de recherche et Autres (Entreprises, NPO).

Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur¹

	Mathématiques	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Chimie	Physique	Sciences de l'ingénieur	Sciences de l'environnement	Sciences de la terre	Total
Université	11.6	6.6	17.2	26.0	10.6	5.4	8.9	86.3
Bâle	1.4	-	6.0	4.4	0.9	-	-	12.8
Berne	1.6	2.4	3.7	2.9	0.4	1.7	1.1	13.9
Fribourg	1.4	-	2.7	0.5	-	0.3	1.1	6.1
Genève	3.5	2.8	2.8	13.3	1.0	0.9	2.8	27.2
Lausanne	-	-	0.2	-	1.5	0.6	2.3	4.6
Lucerne	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuchâtel	0.9	-	0.4	1.2	1.2	-	1.7	5.3
Saint-Gall	-	-	-	-	-	-	-	-
Tessin (USI)	-	0.5	-	-	3.4	-	-	4.0
Zurich	2.8	0.9	1.3	3.6	2.2	1.8	-	12.6
Domaine des EPF	9.2	0.3	18.6	22.5	37.9	11.3	6.1	105.9
EPF Lausanne	4.6	-	8.8	5.1	21.0	3.9	-	43.3
EPF Zurich	4.6	0.3	7.5	11.4	13.7	2.4	6.1	46.0
IR ²	-	-	2.3	6.0	3.2	5.1	-	16.6
HES	0.7	-	-	1.2	2.1	-	0.6	4.5
Hautes écoles pédagogiques	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres³	0.5	-	0.6	0.7	1.7	1.4	0.2	5.1
Total	22.0	6.9	36.4	50.4	52.3	18.1	15.8	201.9

¹ Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas eu de requêtes octroyées. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,01 mio. fr.

² Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

³ Hôpitaux (pas des hautes écoles), Autres instituts de recherche et Autres (Entreprises, NPO,...)

Biologie et médecine¹

	Sciences biologiques de base	Biologie générale	Sciences médicales de base	Médecine expérimentale	Médecine clinique	Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	Médecine sociale	Total
Université	59.9	18.9	36.1	29.6	21.6	4.9	1.6	172.7
Bâle	8.1	0.7	4.8	1.8	3.8	1.2	0.4	20.8
Berne	5.4	3.2	4.7	5.9	2.7	2.7	0.7	25.3
Fribourg	2.0	1.9	1.2	2.9	1.23	-	-	9.3
Genève	12.2	1.6	7.70	2.4	6.2	0.7	-	30.9
Lausanne	13.1	3.4	8.1	7.4	2.1	-	0.6	34.7
Lucerne	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuchâtel	1.1	2.0	-	-	-	-	-	3.0
Saint-Gall	-	-	-	-	-	-	-	-
Tessin (USI)	0.6	-	-	1.5	-	-	-	2.1
Zurich	17.3	6.2	9.6	7.7	5.5	0.3	-	46.6
Domaine des EPF	22.6	5.4	5.5	2.1	0.7	-	0.2	36.6
EPF Lausanne	6.6	-	4.0	1.3	0.7	-	-	12.6
EPF Zurich	15.1	4.0	1.0	0.8	-	-	-	20.8
IR ²	0.9	1.5	0.6	-	-	-	0.2	3.2
HES	1.3	-	-	-	-	0.5	-	1.8
Hautes écoles pédagogiques	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres³	3.2	1.0	0.5	2.0	2.3	-	0.4	9.4
Total	87.0	25.3	42.2	33.7	24.6	5.4	2.3	220.5

¹ Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas eu de requêtes octroyées. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,01 mio. fr.

² Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

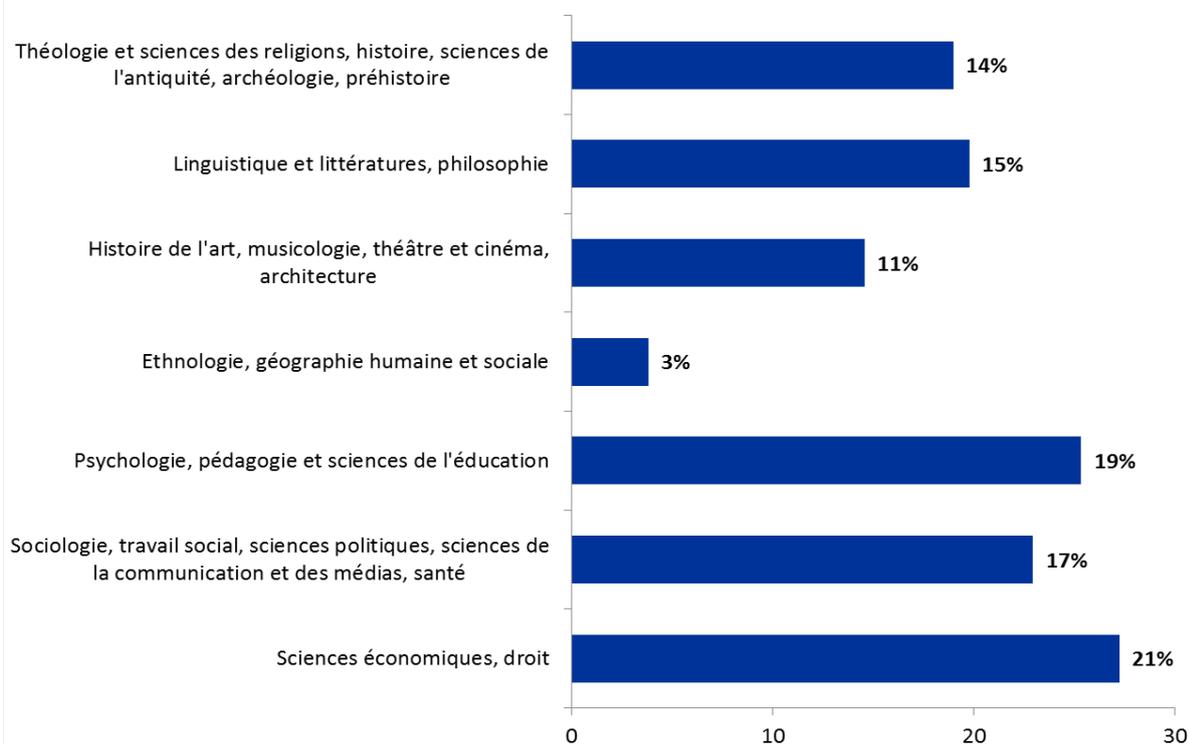
³ Hôpitaux (pas des hautes écoles), Autres instituts de recherche et Autres (Entreprises, NPO,...)

2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

Division I : Sciences humaines et sociales

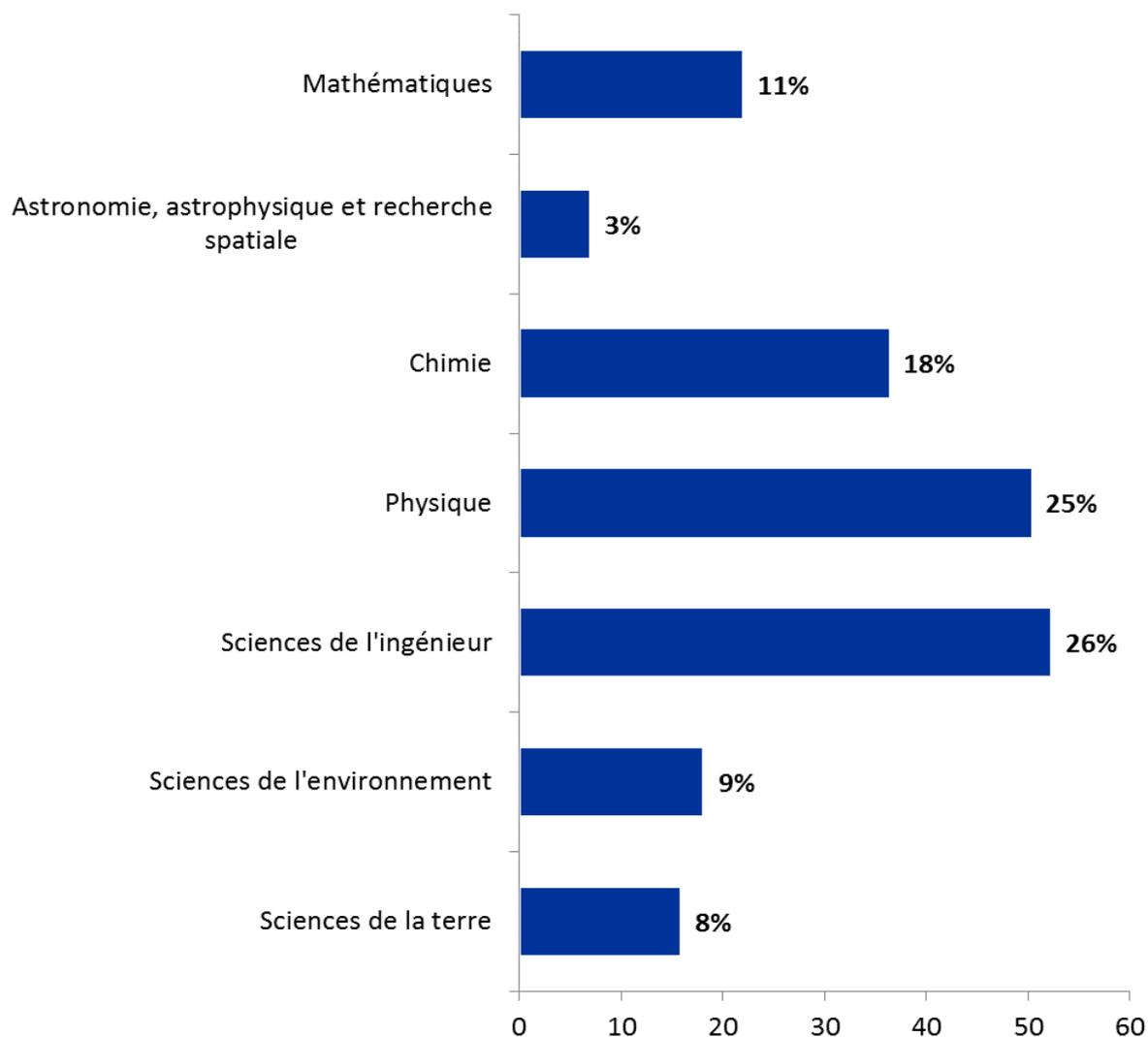
Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	28	19.0
Linguistique et littératures, philosophie	38	19.8
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	27	14.6
Ethnologie, géographie humaine et sociale	12	3.9
Psychologie, pédagogie et sciences de l'éducation	56	25.4
Sociologie, travail social, sciences politiques, sciences de la communication et des médias, santé	63	23.0
Sciences économiques, droit	73	27.3
Total	297	133.1

2.2 Division II: Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur

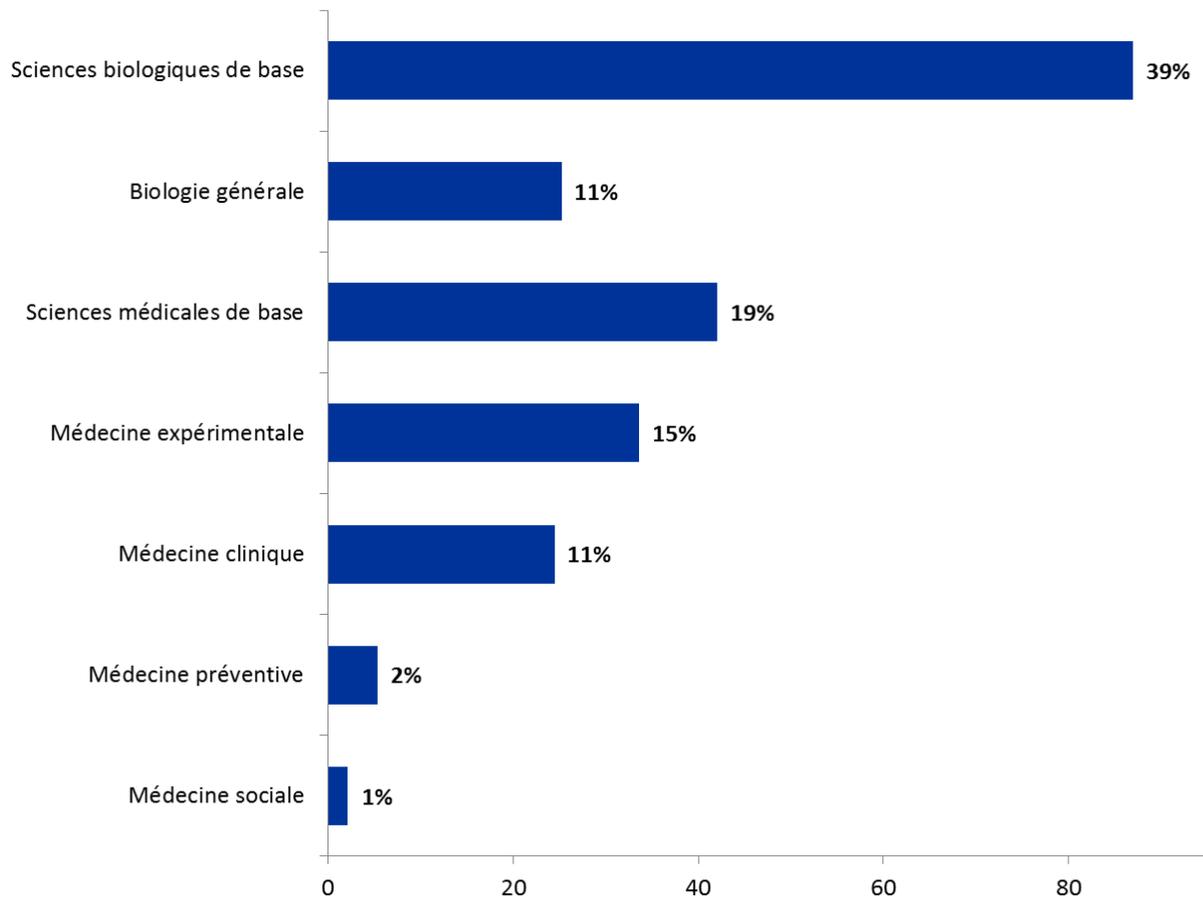
Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Mathématiques	40	22.0
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	13	6.9
Chimie	46	36.4
Physique	75	50.4
Sciences de l'ingénieur	90	52.3
Sciences de l'environnement	31	18.1
Sciences de la terre	28	15.8
Total	323	201.9

2.2 Division III : Biologie et médecine

Répartition des montants accordés

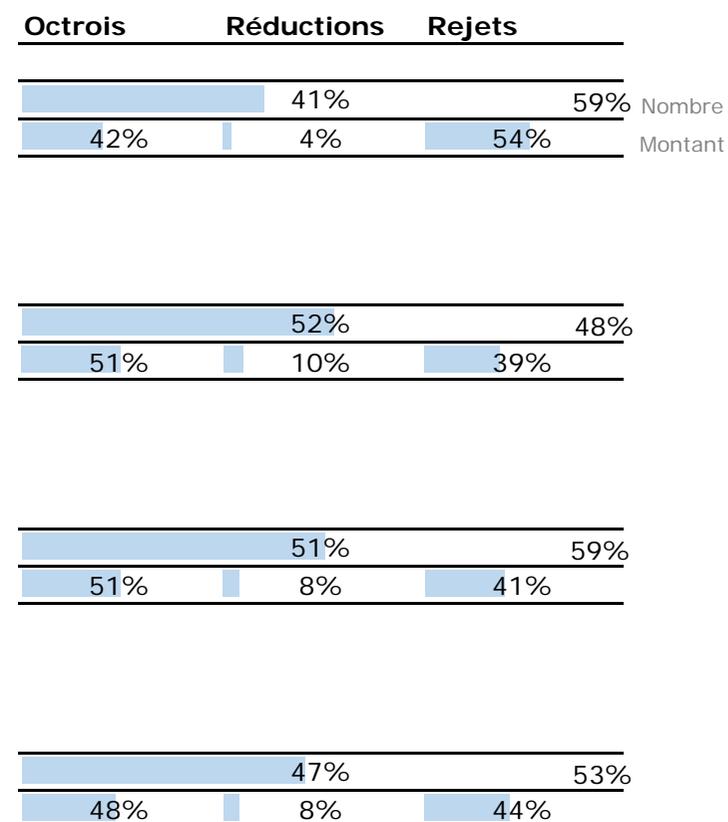


	Nombre	Montant
Sciences biologiques de base	113	87.0
Biologie générale	37	25.3
Sciences médicales de base	61	42.2
Médecine expérimentale	49	33.7
Médecine clinique	46	24.6
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	10	5.4
Médecine sociale	5	2.3
Total	321	220.5

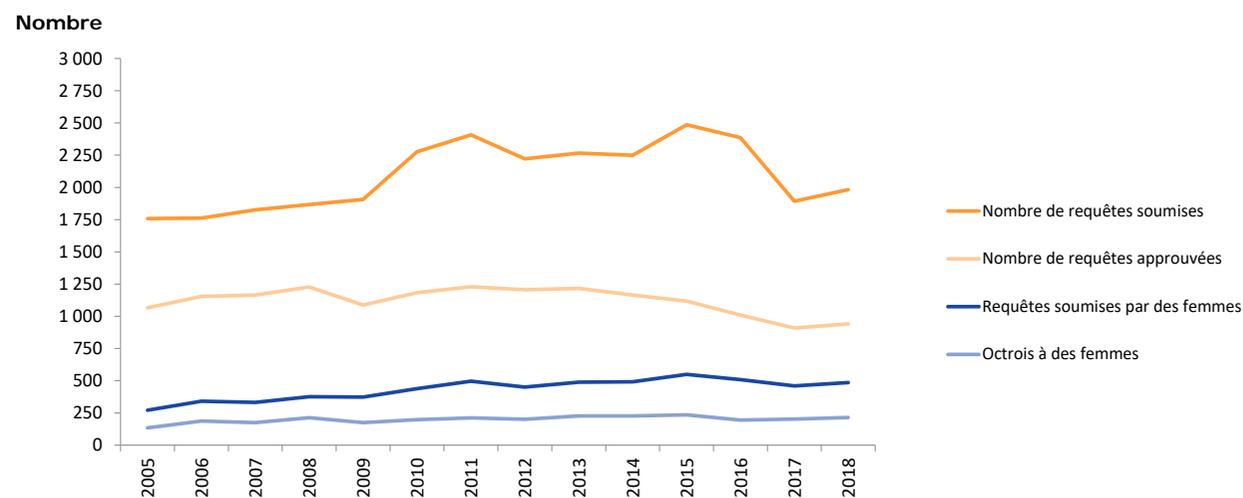
2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

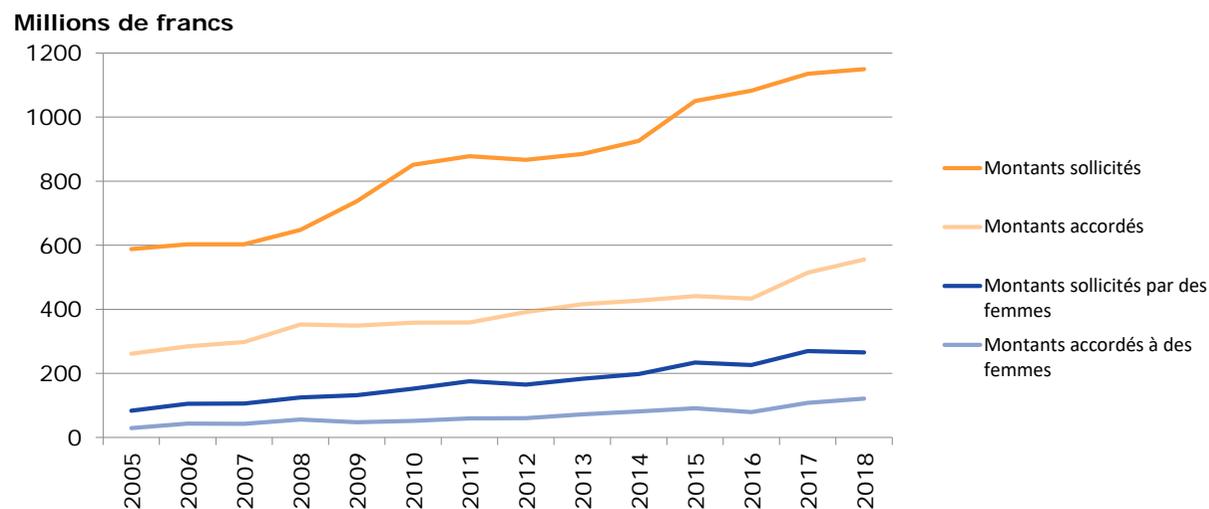
	Nombre	Montant
Sciences humaines et sociales		
Requêtes soumises	731	
Montants sollicités		318.8
Octrois	297	133.1
Réductions sur subsides octroyés	(145)	13.9
Rejets, retraits	434	171.9
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur		
Requêtes soumises	618	
Montants sollicités		395.2
Octrois	323	201.9
Réductions sur subsides octroyés	(159)	40.4
Rejets, retraits	295	152.9
Biologie et médecine		
Requêtes soumises	633	
Montants sollicités		435.8
Octrois	321	220.5
Réductions sur subsides octroyés	(165)	36.6
Rejets, retraits	312	178.7
Total		
Requêtes soumises	1982	
Montants sollicités		1149.8
Octrois	941	555.5
Réductions sur subsides octroyés	(469)	90.9
Rejets, retraits	1041	503.4



2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005



Année	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Taux de réussite
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
2005	1758	15%	85%	1065	13%	87%	61%
2006	1753	19%	81%	1149	16%	84%	66%
2007	1825	18%	82%	1165	15%	85%	64%
2008	1867	20%	80%	1227	17%	83%	66%
2009	1902	20%	80%	1083	16%	84%	57%
2010	2273	19%	81%	1180	17%	83%	52%
2011	2407	21%	79%	1224	17%	83%	51%
2012	2221	20%	80%	1206	17%	83%	54%
2013	2257	22%	78%	1208	19%	81%	54%
2014	2249	22%	78%	1165	19%	81%	52%
2015	2486	22%	78%	1117	21%	79%	45%
2016	2386	21%	79%	1009	19%	81%	42%
2017	1892	24%	76%	909	22%	78%	48%
2018	1982	25%	75%	941	23%	77%	47%

2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005¹

Année	Montants sollicités			Montants accordés			Taux de financement
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
2005	585	14%	86%	261	11%	89%	45%
2006	603	17%	83%	285	15%	85%	47%
2007	603	17%	83%	298	14%	86%	49%
2008	648	19%	81%	352	16%	84%	54%
2009	737	18%	82%	349	14%	86%	47%
2010	851	18%	82%	358	14%	86%	42%
2011	878	20%	80%	359	17%	83%	41%
2012	867	19%	81%	391	15%	85%	45%
2013	885	21%	79%	416	17%	83%	47%
2014	926	21%	79%	427	19%	81%	46%
2015	1050	22%	78%	441	21%	79%	42%
2016	1084	21%	79%	435	18%	82%	40%
2017	1135	24%	76%	515	21%	79%	45%
2018	1150	23%	77%	555	22%	78%	48%

¹Correction statistique des séries; à partir de 2014 ERA-Net sous chapitre Programmes

3. Carrières

Le FNS soutient principalement les carrières de la relève scientifique en proposant un large éventail de possibilités d'encouragement.

3.1 Subsidés par type d'instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

	Nombre de requêtes					Nombre d'octrois					Montants accordés ¹
	Nouvelles requêtes			Requêtes de continuation		Nouvelles requêtes			Requêtes de continuation		
	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	
Instruments de carrières											
Doc.CH	174	104	70	-	-	48	28	20	-	-	10.5
Bourses MD-PhD ¹	7	3	4	-	-	7	3	4	-	-	1.3
Doc.Mobility	274	124	150	8	6	147	65	82	3	2	6.8
Early Postdoc.Mobility	654	258	396	-	-	323	122	201	-	-	28.0
Postdoc.Mobility ²	318	112	206	2	4	158	57	101	1	2	16.5
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	-	-		5		-	-		4		0.2
PRIMA	189	189		-		22	22		-		28.7
Ambizione	288	79	209	1	2	90	30	60	1	2	68.2
Professeurs boursiers FNS	299	104	195	15	30	39	12	27	15	29	84.7
Eccellenza	239	73	166	-	-	51	18	33	-	-	82.7
Mesures de promotion des carrières³											
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s	(68)	(39)	(29)	-	-	(66)	(38)	(28)	-	-	(0.8)
Flexibility Grant	(77)	(57)	(20)	-	-	(57)	(43)	(14)	-	-	(1.3)
Subsidés égalité	(42)	(42)	()	-	-	(42)	(42)	()	-	-	(0.04)
Total	2 442	1 046	1 396	31	42	885	357	528	24	35	327.7

¹Le programme national MD-PhD est géré par l'ASSM. Chaque année

²Sans la soumission de 17 subsidés de retour (9 femmes; 8 hommes) et l'octroi de 9 subsidés de retour (4 femmes; 5 hommes). Montant accordé 0.8 millions de francs. Les requêtes de continuations sont des subsidés APM

³Les subsidés de mobilité pour doctorant-e-s, les subsidés égalité et les Flexibility Grant sont considérés comme des subsidés complémentaires dans les projets de recherche (date de décision). Par conséquent, ils ne sont pas pris en compte dans le total des requêtes.

3.1.1 Subsidés par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique

Montants en millions de francs

	Sciences humaines et sociales			Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur			Biologie et médecine		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Nombre d'octrois¹									
Doc.CH	48	28	20	-	-	-	-	-	-
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	7	3	4
Doc.Mobility	121	53	68	12	4	8	14	8	6
Early Postdoc.Mobility	90	45	45	149	42	107	84	35	49
Postdoc.Mobility ²	38	19	19	47	9	38	73	29	44
PRIMA	8	8	-	6	6	-	8	8	-
Ambizione	27	11	16	41	10	31	22	9	13
Professeurs boursiers FNS	14	6	8	13	3	10	12	3	9
Eccellenza	16	6	10	16	5	11	19	7	12
Total	362	176	186	284	79	205	239	102	137

	Sciences humaines et sociales			Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur			Biologie et médecine		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Montant accordé³									
Doc.CH	10.5	6.2	4.3	-	-	-	-	-	-
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	1.3	0.6	0.8
Doc.Mobility	5.8	2.5	3.3	0.4	0.1	0.3	0.6	0.2	0.4
Early Postdoc.Mobility	7.7	3.9	3.8	12.8	3.6	9.2	7.5	3.1	4.4
Postdoc.Mobility	4.3	2.1	2.2	4.8	1.0	3.8	7.4	2.7	4.7
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0.04	0.04	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PRIMA	9.9	9.9	-	7.9	7.9	-	10.9	10.9	-
Ambizione	18.0	7.5	10.5	30.6	8.1	22.5	19.6	7.7	12.0
Professeurs boursiers FNS	27.2	11.5	15.7	28.4	6.9	21.6	35.3	10.9	24.5
Eccellenza	23.9	9.4	14.5	26.9	8.4	18.5	31.9	11.7	20.3
Total	107.3	53.0	54.3	111.9	36.0	75.9	114.8	47.8	66.9

¹ Comprend uniquement les nouvelles requêtes

² Sans la soumission de 9 subsidés de retour (4 femmes; 5 hommes)

³ Comprend les nouvelles requêtes et les requêtes de continuation

3.1.2 Carrières - Subsidés par type d'instrument et par institution¹

Montants en millions de francs

	Universités										Domaine des EPF			Divers ³	Total	
	Bâle	Berne	Fribourg	Genève	Lausanne	Lucerne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²			
Nombre d'octrois⁴																
Doc.CH	4	9	5	3	6	1	3	1	-	10	-	1	-	-	5	48
Bourses MD-PhD	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	7
PRIMA	2	2	2	1	1	-	1	-	-	5	1	4	1	2	22	
Ambizione	5	10	4	8	4	-	4	2	-	16	6	21	3	7	90	
Professeurs boursiers	5	5	2	9	6	-	-	-	-	9	2	1	-	-	39	
Eccellenza	6	10	4	6	5	-	1	-	-	8	5	5	-	1	51	
Subside de retour pour les bourses APM	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	9	
Total	26	37	18	28	23	1	9	3	-	52	16	33	4	16	266	

	Universités										Domaine des EPF			Divers ³	Total
	Bâle	Berne	Fribourg	Genève	Lausanne	Lucerne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²		
Montant accordé⁵															
Doc.CH	1.0	1.9	1.0	0.8	1.5	0.2	0.8	0.2	-	2.0	-	0.2	-	0.9	10.5
Bourses MD-PhD	0.4	-	-	0.2	-	-	-	-	-	0.6	0.2	-	-	-	1.3
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0.03	0.04	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.2
PRIMA	2.5	2.6	3.0	1.1	1.4	-	0.9	-	-	6.5	1.2	5.3	1.4	2.9	28.7
Ambizione	5.2	7.1	3.1	5.3	2.7	-	2.8	1.4	-	11.7	4.0	17.2	2.1	5.6	68.2
Professeurs boursiers	10.1	10.6	4.8	14.7	11.9	1.0	0.7	-	0.8	19.9	4.9	4.7	-	0.6	84.7
Eccellenza	9.5	16.2	7.4	10.2	7.7	-	1.9	-	-	12.9	7.5	8.7	-	0.6	82.7
Subside de retour pour les bourses APM	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.04	0.8
Total	28.7	38.6	19.4	32.5	25.3	1.2	7.1	1.6	0.8	53.6	18.0	36.3	3.5	10.7	277.2

¹ Sans Doc.Mobility/Early/Advanced Postdoc.Mobility, car celles-ci ne peuvent pas être réparties par haute école. Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas soumis de requête. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,01 mio. fr.

² Instituts de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

³ Hautes écoles spécialisées, hautes écoles pédagogiques, hôpitaux, autres instituts de recherche, entreprises/secteur privé, organisations à but non lucratif et attribuables à aucune institution

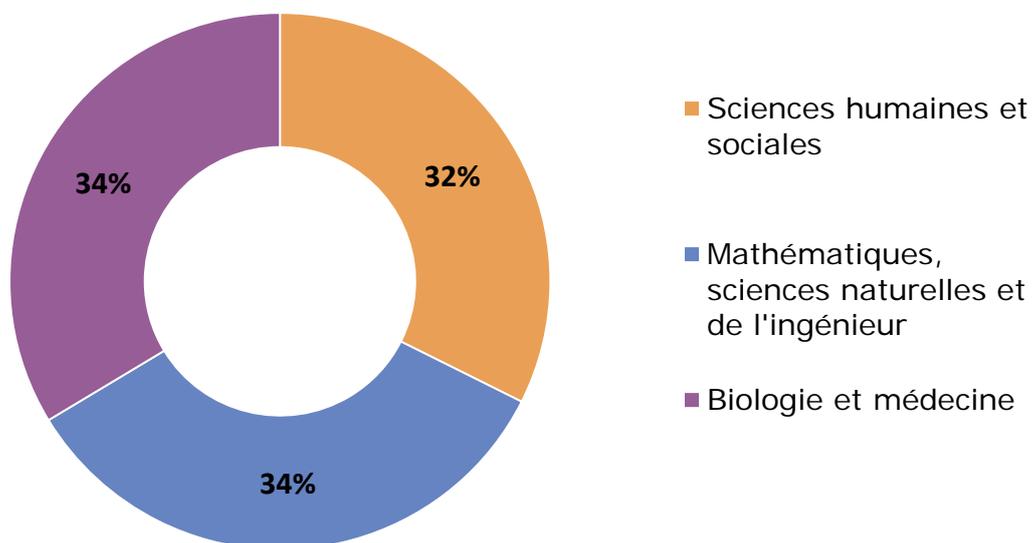
⁴ Comprend uniquement les nouvelles requêtes

⁵ Comprend les nouvelles requêtes et les requêtes de continuation

3.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	106.2
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	111.2
Biologie et médecine	110.3
Total	327.7

4. Programmes

Les programmes sont des instruments d'encouragement dotés de conditions-cadres touchant à la thématique, la conception ou l'organisation. Ils sont proposés par des scientifiques ou leurs institutions, ou établis par le monde politique.

4.1 Subsidés par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

	Nombre ¹	Montant ¹
Programmes nationaux de recherche (PNR)	30	14.7
Pôles de recherche nationaux (PRN)²	266	55.6
Sinergia	42	94.3
Programmes internationaux	60	23.7
<i>Programmes bilatéraux de la Confédération</i>		
Indo-Swiss Joint Research Programme	11	3.7
Strategic Japanese-Swiss Science and Technology Programme	3	0.72
<i>Autres programmes</i>		
Coopération multilatérale	15	4.6
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (r4d programme)	13	8.8
ERA-NET	18	5.8
BRIDGE	41	19.9
COST	9	2.8
Investigator initiated clinical trials (IICT)	4	10.5
Total	452	221.4

¹ Un trait indique qu'aucune requête n'a été soumise. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0.01 mio. Fr.

² Projets partiels

³ Frais supplémentaires de personnel et subsides complémentaires

4.2 Programmes nationaux de recherche

Montants en millions de francs

Sur mandat du Conseil fédéral, les Programmes nationaux de recherche (PNR) apportent des contributions scientifiques à la résolution de problèmes d'importance nationale au niveau politique, économique et sociétal.

	Montants accordés en 2018 ¹	Crédit-cadre	Montants accordés jusqu'en 2018 ²	Durée
PNR en cours				
PNR 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	-	13.0	11.3	2013-2018
PNR 70 Virage énergétique	-	37.0	32.0	2015-2019
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	-	8.0	6.6	2015-2019
PNR 72 Résistance aux antimicrobien	-	17.0	14.0	2017-2021
PNR 73 Economie durable	-	20.0	16.2	2017-2022
PNR 74 Système de santé	1.8	20.0	15.8	2017-2021
PNR 75 Big Data	-	25.0	20.9	2017-2021
Joint Programming Initiative on Antimicrobielle Resistenz (JPIAMR)	0.9	3.0	2.9	2017-2021
Nouveaux PNR				
PNR 76 Assistance et coercition - passé, présent et avenir	12.0	18.0	12.0	2018-2023
Total	14.7	161.0	131.8	

¹Sans les subsides complémentaires accordés dans le cadre de programmes arrivés à terme où en cours.

²Ces montants ne tiennent pas compte des retours de paiement, fonds de tiers, etc.

4.2.1 Subsidies de recherche¹ par domaine scientifique et institution²

Montants en millions francs

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
Universités	7.0	-	1.4	8.4
Bâle	-	-	0.5	0.5
Berne	1.7	-	-	1.7
Fribourg	-	-	-	0.0
Genève	1.8	-	-	1.8
Lausanne	1.0	-	0.6	1.7
Lucerne	-	-	-	0.0
Neuchâtel	-	-	-	0.0
Saint-Gall	-	-	-	0.0
Tessin (USI)	-	-	-	0.0
Zurich	2.5	-	0.3	2.8
Domaine des EPF	-	-	-	-
EPF Lausanne	-	-	-	-
EPF Zurich	-	-	-	-
IR ³	-	-	-	-
HES⁴	3.8	-	0.3	4.1
Divers⁵	1.8	-	0.3	2.1
Total	12.7	-	2.0	14.7

¹ Sans mandats de valorisation

² Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas soumis de requête. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,05 mio. fr.

³ Instituts de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

⁴ Y compris hautes écoles pédagogiques

⁵ Centres de recherche, entreprises et organisations à but non lucratif

4.3 Pôles de recherche nationaux (PRN)

Montants en millions de francs

Les pôles de recherche nationaux du FNS visent à encourager à long terme des projets de recherche traitant de thèmes d'importance stratégique pour l'avenir de la science, de l'économie et de la société suisses.

Série 2010	Subside FNS 2018 ¹	Subside FNS pour 12 ans	Budget total pour 12 ans	Début	Institution hôte
PRN Biologie chimique – Visualiser et contrôler des processus biologiques à l'aide de la chimie	2.6	38.9	90.6	2010	Université de Genève / EPF Lausanne
PRN Kidney.CH: Contrôle rénal de l'homéostasie	2.9	43.6	67.5	2010	Université de Zurich
PRN LIVES: Surmonter la vulnérabilité: perspective du parcours de vie	2.6	39.9	128.7	2011	Université de Lausanne / Université de Genève
PRN MUST: Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides	3.0	47.8	118.7	2010	EPF Zurich / Université de Berne
PRN QSIT: Science et technologie quantiques	4.7	52.9	168.6	2011	EPF Zurich / Université de Bâle
PRN Robotique: Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie	2.7	39.8	81.6	2010	EPF Lausanne / EPF Zurich
PRN SYNAPSY: Mécanismes synaptiques des maladies mentales	3.1	47.8	133.8	2010	Université de Genève / EPF Lausanne / Université de Lausanne
PRN TransCure: De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques	2.1	33.5	84.8	2010	Université de Berne
Total	23.7	344.2	874.3		

Série 2014	Subside FNS 2018 ¹	Subside FNS pour 8 ans	Budget total pour 8 ans	Début	Institution hôte
PRN Matériaux Bio-Inspirés	4.0	29.2	61.6	2014	Université de Fribourg
PRN Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture	3.4	27.8	54.8	2014	EPF Zurich
PRN MARVEL: Computational Materials - Design and Discovery	4.5	36.0	85.3	2014	EPF Lausanne
PRN MSE: Ingénierie des systèmes moléculaires	4.2	35.1	60.6	2014	Université de Bâle / EPF Zurich
PRN On the Move: Entre migration et mobilité	4.4	33.7	43.9	2014	Université de Neuchâtel
PRN PlanetS: Origine, évolution et caractérisation des planètes	4.4	36.6	69.0	2014	Université de Berne / Université de Genève
PRN RNA & Disease: The Role of RNA Biology in Disease Mechanisms	4.2	34.6	84.9	2014	Université de Berne / EPF Zurich
PRN SwissMAP: The Mathematics of Physics	2.8	21.8	59.8	2014	Université de Genève / EPF Zurich
Total	31.9	254.8	519.9		
Tous les PRN	55.6	599.0	1 394.2		

¹Comprend également les contributions pour les tâches de gestion, le transfert de savoir et de technologie, l'encouragement de la relève etc.

4.3.1 Subsidés de recherche par domaine scientifique et institution (part FNS uniquement)¹

Montants en millions de francs

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
Universités	7.0	16.1	10.7	33.9
Bâle	0.3	4.4	1.2	6.0
Berne	0.6	1.7	1.9	4.2
Fribourg	0.1	3.4	0.5	4.0
Genève	1.8	5.1	2.3	9.1
Lausanne	1.3	-	2.1	3.5
Lucerne	0.1	-	-	0.1
Neuchâtel	2.6	0.0	-	2.6
Saint-Gall	-	-	-	-
Tessin (USI)	-	-	0.0	0.0
Zurich	0.1	1.5	2.6	4.2
Domaine des EPF	1.6	15.1	2.8	19.5
EPF Lausanne	-	4.4	1.5	5.9
EPF Zurich	1.6	9.4	1.3	12.3
IR ²	-	1.2	-	1.2
HES	-	-	-	-
Autres³	-	1.4	0.8	2.2
Total	8.7	32.6	14.4	55.6

¹ Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,01 mio. fr.

² Instituts de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

³ Centres de recherche, entreprises et organisations à but non lucratif

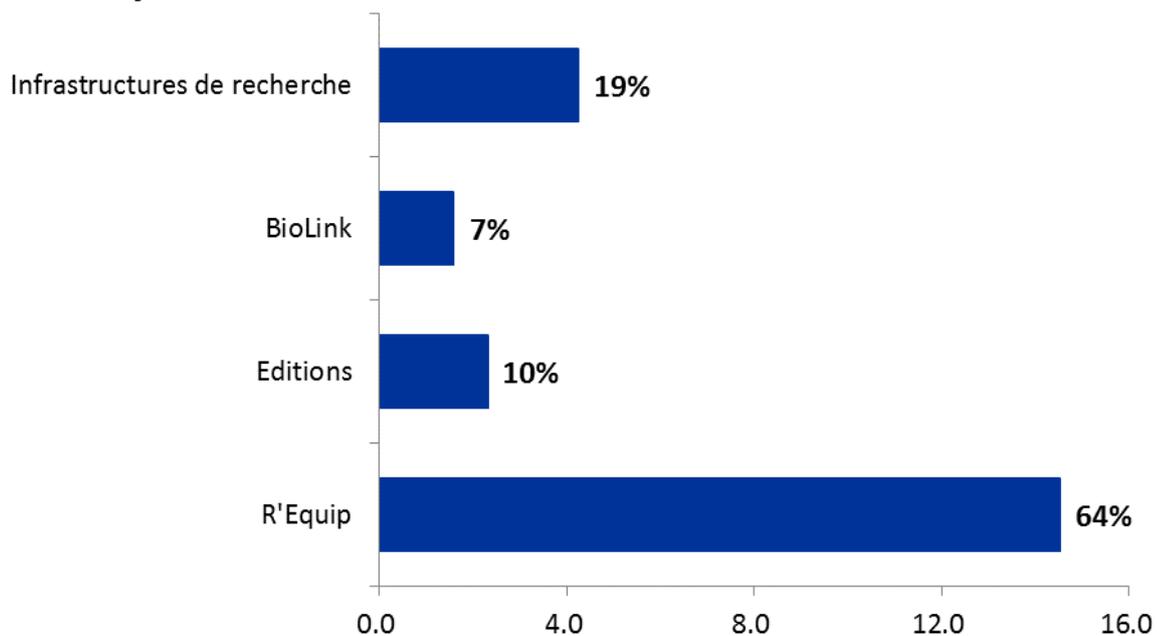
5. Infrastructures

Le FNS octroie au cas par cas des subsides pour financer des infrastructures de recherche, lorsque celles-ci sont nécessaires à la réalisation de projets de recherche. Ils sont complétés par des programmes d'encouragement spécifiques.

5.1 Subsides par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés

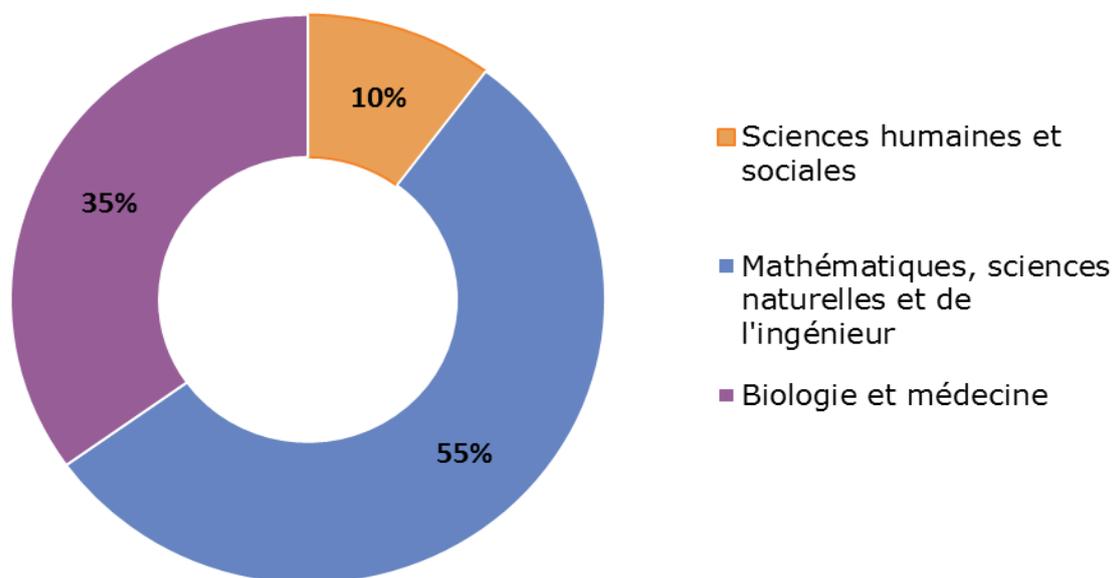


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	2	4.2
BioLink	3	1.6
Editions	3	2.3
R'Equip	45	14.5
Total	53	22.7

5.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	2.3
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	12.4
Biologie et médecine	7.9
Total	22.7

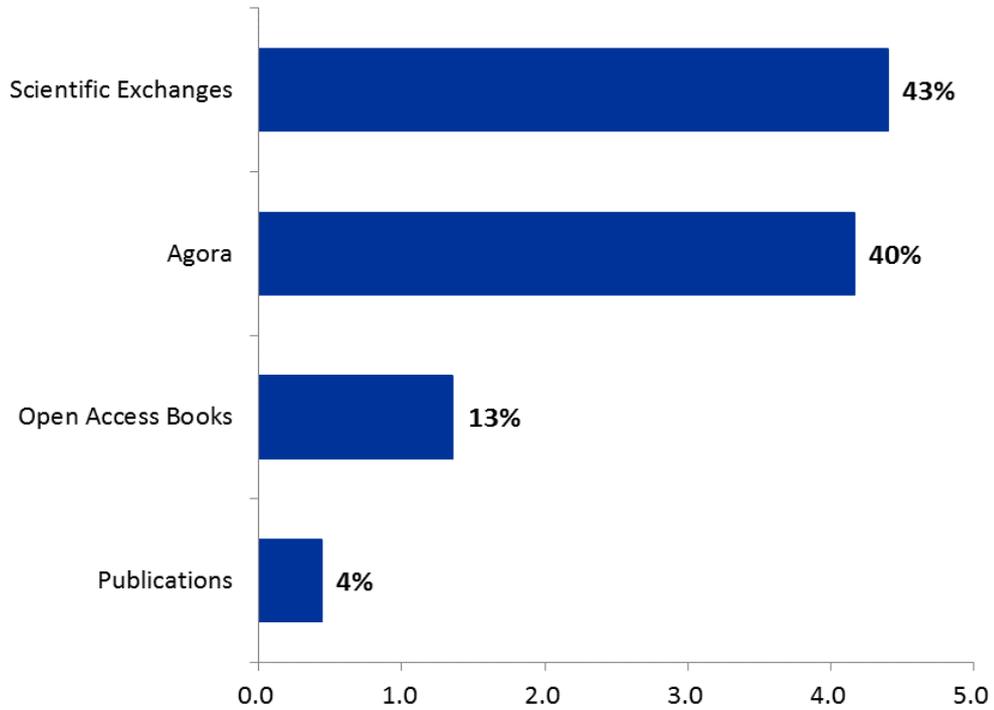
6. Communication scientifique

Le FNS encourage la communication entre chercheurs ainsi qu'entre les scientifiques et la société.

6.1 Subsidies par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés

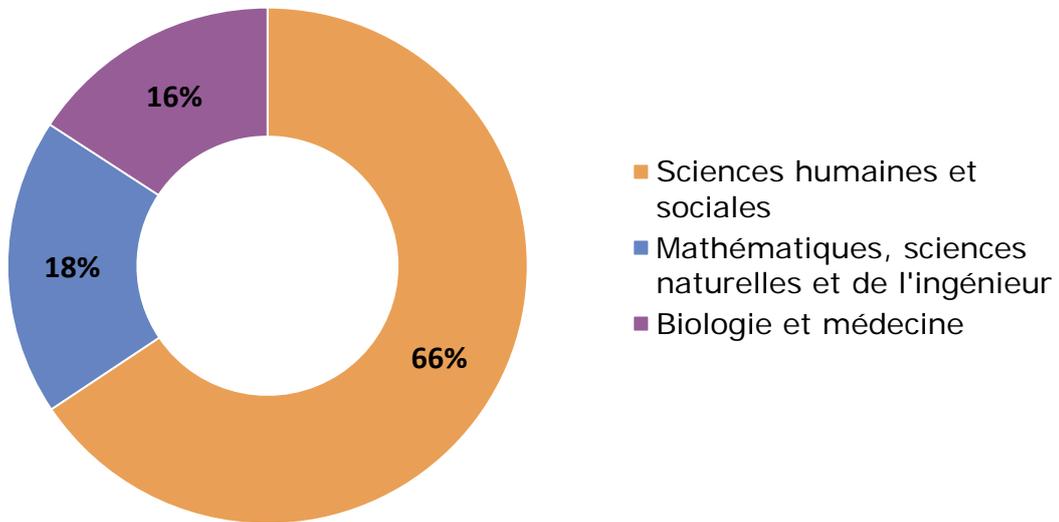


	Nombre	Montant
Agora	29	4.2
Scientific Exchanges	413	4.4
Publications	31	0.4
Open Access Books	86	1.4
Total	559	10.4

6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	6.8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1.9
Biologie et médecine	1.6
Total	10.4