

Statistiques 2015 – version intégrale

Table des matières

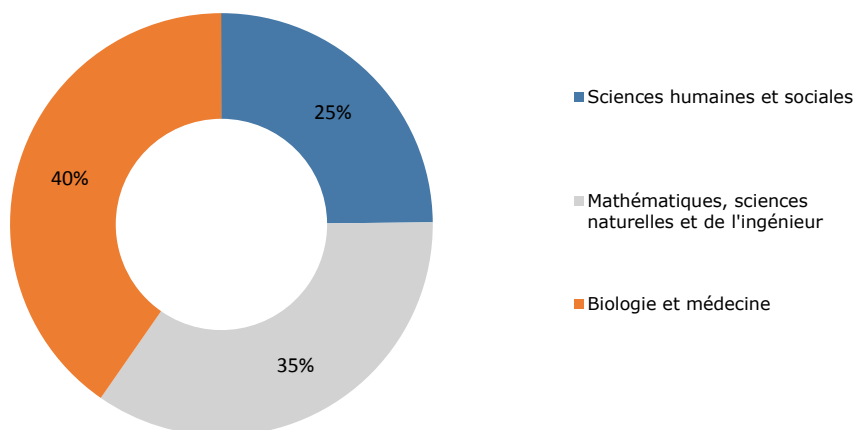
1.	Vue d'ensemble des activités d'encouragement	
1.1	Subsides de recherche par domaine scientifique	1
	Montants accordés depuis 2005	2
1.2	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	3
	Répartition des montants accordés (en pour cent)	4
1.3	Subsides de recherche par institution et domaine scientifique	5
1.3.1	Subsides de recherche par institution depuis 2005	6
1.4	Affectation des subsides de recherche	7
1.5	Collaborateurs des projets de recherche	8
1.6	Taux de réussite	9
	Proportion des requêtes soumises en fonction des sexes	10
2.	Projets	
2.1	Subsides par domaine scientifique	11
2.1.1	Subsides par groupe de discipline et par sexe	12
2.1.2	Subsides par groupe de discipline et institution	13
2.2	Subsides par groupe de disciplines	14
2.3	Octrois, réductions et refus	17
2.4	Evolution des requêtes et octrois depuis 2005	18
2.5	Montants sollicités et accordés depuis 2005	19
2.6	Coopérations internationales	20
3.	Carrières	
3.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement	21
3.1.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique	22
3.1.2	Subsides par type d'instrument et par institution	23
3.2	Subsides par domaine scientifique	24
4.	Programmes	
4.1	Subsides par instrument d'encouragement	25
4.2	Programmes nationaux de recherche (PNR)	26
4.2.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	27
4.3	Pôles de recherche nationaux (PRN)	28
4.3.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	29
5.	Infrastructures	
5.1	Subsides par instrument d'encouragement	30
5.2	Subsides par domaine scientifique	31
6.	Communication scientifique	
6.1	Subsides par instrument d'encouragement	32
6.2	Subsides par domaine scientifique	33

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



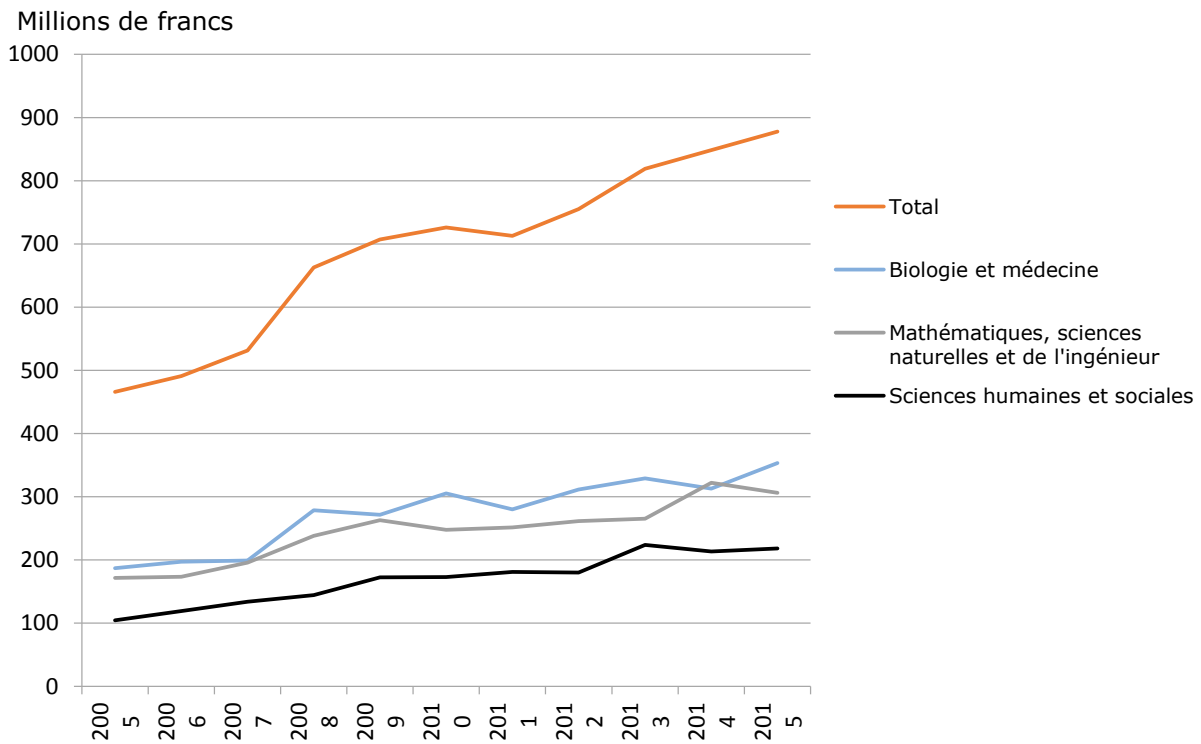
	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	218,2	36%	64%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	306,0	15%	85%
Biologie et médecine	353,3	23%	77%
Non attribuable	0,2		
Total	877,7	24%	76%

La répartition entre les domaines scientifiques a légèrement changé comparé à l'année précédente. Une variation a été enregistrée dans les domaines Biologie et médecine (+3%) et Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur (-3%).

Les statistiques 1.1 et 1.3 complètes sont disponibles sous forme interactive:

[LIEN](#)

Montants accordés depuis 2005

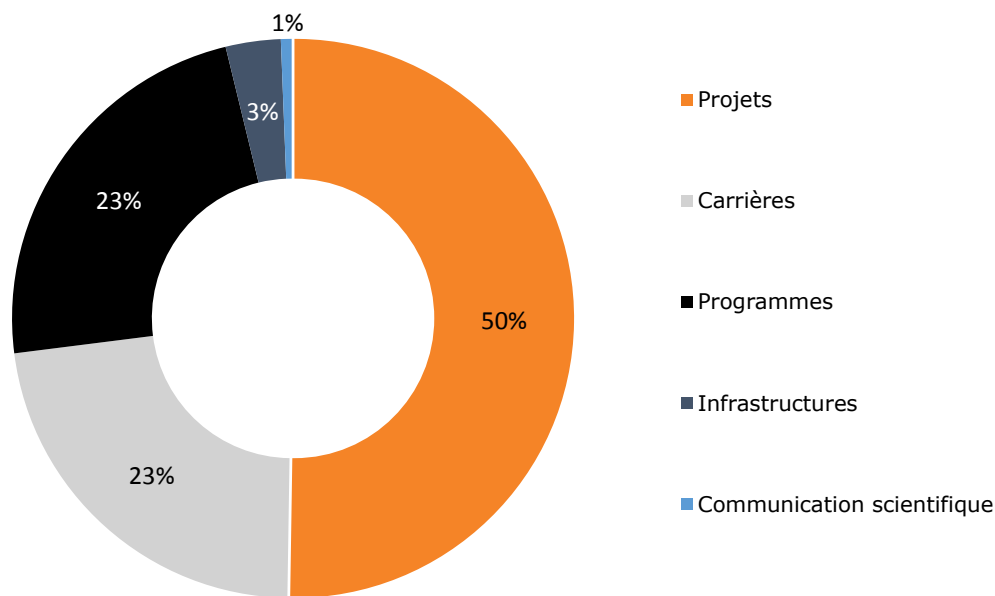


La répartition des moyens financiers entre les trois domaines scientifiques est essentiellement déterminée par la demande.

1.2 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Projets	1117	441,4
Carrières	1149	199,0
Programmes	535	203,8
Infrastructures	74	27,9
Communication scientifique	398	5,4
Total	3273	877,7

En 2015 comme durant les années précédentes, le FNS a affecté la moitié de ses moyens à son instrument principal, l'encouragement de projets.

Répartition des montants accordés (en pour cent)

	Pour cent	Montants accordés	
		Femmes	Hommes
Projets	50%	21%	79%
Carrières	23%	40%	60%
Programmes	23%	15%	85%
Infrastructures	3%	10%	90%
Communication scientifique	1%	37%	63%
Total	100%	24%	76%

1.3 Subsides de recherche par institution et domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead inclus)¹

Institution	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Non attribuable	Total en mio fr.	Total en %	Overhead	Total overhead inclus
Universités	154,5	123,5	260,8	-	538,8	61%	59,5	598,3
Bâle (BS)	19,4	13,7	52,1	-	85,2	10%	7,3	92,6
Berne (BE)	18,2	28,4	38,5	-	85,1	10%	10,5	95,6
Fribourg (FR)	9,3	8,1	5,1	-	22,6	3%	5,3	27,8
Genève (GE)	26,2	37,0	46,2	-	109,3	12%	10,6	119,9
Lucerne (LU)	2,1	-	-	-	2,1	0%	0,9	3,1
Lausanne (Uni LS)	18,2	8,0	51,3	-	77,5	9%	8,2	85,7
Neuchâtel (NE)	12,3	4,0	5,0	-	21,2	2%	1,6	22,8
St-Gall (SG)	2,1	0,3	-	-	2,4	0%	0,2	2,6
Tessin (TI)	5,2	2,2	0,5	-	7,9	1%	1,4	9,3
Zurich (Uni ZH)	41,5	21,9	62,1	-	125,5	14%	13,4	138,9
Domaine EPF	11,9	151,9	50,8	-	214,7	24%	28,5	243,2
EPF Lausanne (EPF LS)	1,7	55,5	19,6	-	76,8	9%	9,3	86,1
ETH Zurich (ETH ZH)	9,8	75,1	27,0	-	112,0	13%	14,9	126,9
Instit. Recherche ²	0,4	21,3	4,2	-	25,9	3%	4,3	30,2
Hautes écoles spécialisées³	20,7	4,9	1,4	-	27,0	3%	3,5	30,6
Haute école spécialisée zurichoise ZFH	5,6	1,0	0,3	-	6,9	1%	1,1	8,0
Haute école spécialisée bernoise BFH	3,8	0,0	0,3	-	4,1	0%	0,5	4,6
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW	4,8	1,1	0,8	-	6,7	1%	0,5	7,3
Haute école spécialisée de Suisse orientale FHO	0,0	0,0	-	-	0,1	0%	0,3	0,3
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	3,5	1,1	-	-	4,6	1%	0,6	5,2
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	1,5	-	-	-	1,5	0%	0,3	1,8
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	1,0	1,5	-	-	2,6	0%	0,2	2,8
Fachhochschule Kalaidos (FHKD)	0,6	-	0,0	-	0,6	0%	-	0,6
Hautes écoles pédagogiques⁴	1,7	-	-	-	1,7	0%	0,3	2,0
Hôpitaux (indépendants d'une haute école)	0,4	0,0	3,6	-	4,0	0%	0,1	4,1
Autres instituts de recherche⁵	6,6	4,6	12,9	0,1	24,2	3%	2,4	26,6
Autres⁶	22,4	21,0	23,8	0,1	67,3	8%	0,8	0,8
Total	218,2	306,0	353,3	0,2	877,7	100%	95,1	972,8

¹Un 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 de francs.

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

³HESB, FHNW, FHO, HES-SO, HSLU, SUPSI, ZFH, Kalaidos. Vous trouverez la répartition par institution dans la version publiée sur Internet.

⁴Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

⁵STAF, AORI, BITG, EHB, Agroscope, FIBL, IRO, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts de recherche

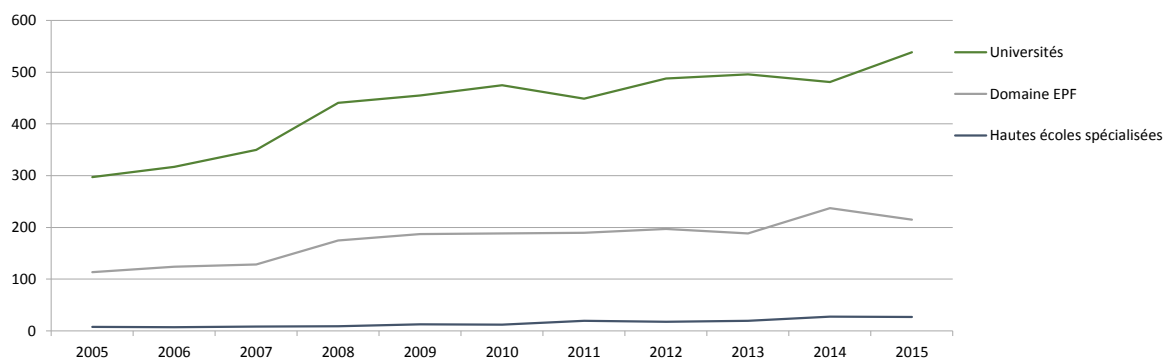
⁶Musées, bibliothèques, entreprises et organisations à but non lucratif attribuables à aucune institution (par ex.: Doc.Mobility, Early/Advanced Postdoc.Mobility)

Les statistiques 1.1 et 1.3 complètes sont disponibles sous forme interactive:

[LIEN](#)

1.3.1 Subsidies de recherche par institution depuis 2005

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead exclus)¹

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Universités	297,3	317,0	349,8	440,9	454,8	475,1	448,9	487,8	496,0	480,8	538,8
Berne	44,6	45,3	54,3	70,9	66,3	67,9	87,5	66,1	87,2	91,8	85,1
Bâle	48,4	53,3	59,2	64,2	83,1	70,7	65,9	70,7	76,6	60,7	85,2
Fribourg	17,3	16,0	20,2	21,3	25,8	31,1	24,0	25,2	23,9	41,5	22,6
Genève	59,1	59,8	67,7	84,5	94,0	98,5	78,8	104,9	86,8	88,2	109,3
Lucerne	0,4	3,7	2,5	1,3	4,3	3,8	4,6	3,6	2,4	7,0	2,1
Lausanne	43,8	38,6	39,1	74,7	54,5	68,5	56,0	69,6	71,6	62,3	77,5
Neuchâtel	21,0	20,1	21,1	18,4	18,4	12,0	12,7	18,9	12,4	15,1	21,2
St-Gall	5,2	2,9	4,0	4,3	5,5	4,5	6,1	7,1	2,4	2,0	2,4
Tessin	2,8	4,3	5,2	5,2	5,7	9,0	8,0	5,5	6,5	10,6	7,9
Zurich	54,7	73,0	76,5	96,1	97,2	109,1	105,3	116,2	126,1	101,8	125,5
Domaine EPF	113,3	124,2	128,3	174,6	187,2	188,3	189,5	196,9	188,2	237,0	214,7
EPF Lausanne	36,9	47,7	48,9	73,9	64,1	71,2	72,2	71,2	73,6	75,0	76,8
EPF Zurich	65,5	69,6	69,7	82,9	98,8	94,0	93,3	101,3	92,7	126,8	112,0
Instit. de recherche ²	10,9	6,9	9,7	17,8	24,3	23,1	24,0	24,4	21,9	35,2	25,9
Hautes écoles spécialisées	7,6	7,2	8,1	9,0	12,4	12,2	19,4	17,5	19,4	27,3	27,0
Haute école spécialisée zurichoise (ZFH)	1,6	2,0	0,9	2,9	3,0	2,9	2,8	5,1	3,6	8,6	6,9
Haute école spécialisée bernoise (BFH)	0,9	0,4	0,4	0,7	3,4	1,4	4,3	4,5	4,8	3,5	4,1
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest (FHNW)	1,9	1,2	2,8	1,9	2,3	3,6	5,0	4,3	6,5	4,5	6,7
Haute école spécialisée de Suisse orientale (FHO)	0,3	0,0	0,5	0,0	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	2,0	0,1
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	1,7	2,2	0,4	1,2	1,5	2,7	5,0	2,8	2,5	5,1	4,6
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	0,9	0,5	1,9	1,8	1,3	0,1	0,9	0,2	1,1	2,3	1,5
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	0,3	0,9	1,0	0,5	0,5	0,7	1,3	0,4	0,6	1,3	2,6
Haute école spécialisée Kalaidos	-	-	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	-	-	0,6
Hautes écoles pédagogiques³	0,0	0,6	0,8	1,3	1,2	1,3	2,1	1,2	2,0	1,3	1,7
Hôpitaux (pas des hautes écoles)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	4,0
Autres instituts de recherche⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	24,2
Autres⁵	47,7	42,0	44,3	37,0	51,5	49,1	53,0	51,8	113,2	80,6	67,3
Total	465,9	491,0	531,3	662,8	707,1	726,0	712,9	755,2	818,8	848,5	877,7

¹ Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,05 mio fr.

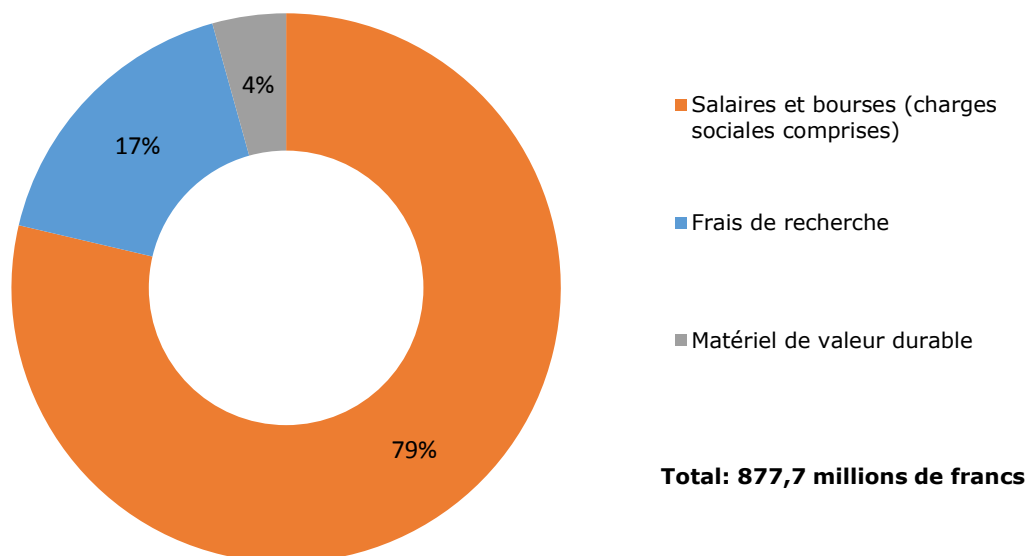
² Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

³ Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

⁴ 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

⁵ Musées, bibliothèques, entreprises, organisations à but non lucratif et attribuable à aucune institution (par ex.: Doc.Mobility/Early/Advanced Postdoc.Mobility)

1.4 Affectation des subsides de recherche



Comme par le passé, les chercheurs ont en grande partie utilisé les subsides reçus pour couvrir leurs frais personnels, que cela soit pour le financement de leur propre salaire/bourse, dans l'encouragement de carrières, ou pour engager du personnel, dans les projets de recherche.

1.5 Collaborateurs des projets de recherche

En 2015, 14'800 chercheuses et chercheurs ont participé à des projets financés par le FNS. Ce chiffre comprend les requérant-e-s ainsi que leurs collaboratrices et collaborateurs.

Au total, le FNS a financé quelque 10'000 collaboratrices et collaborateurs : 5'800 via l'encouragement de projets, 1'100 via l'encouragement de carrière et 3'100 via les programmes. Ces personnes se répartissent comme suit :

	Total	Femmes	Hommes
Scientifiques ¹	33%	40%	60%
Doctorant-e-s	50%	44%	56%
Technicien-ne-s, auxiliaires	17%	62%	38%
Total	100%	46%	54%

¹Collaborateurs/trices scientifiques et postdocs

Le financement de projets de recherche permet en priorité d'encourager la relève scientifique en Suisse. 75 pour cent des collaboratrices et collaborateurs soutenus sont âgés de 35 ans ou moins.

1.6 Taux de réussite

Montants en millions de francs

	Taux de réussite ¹			Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Montants accordés
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
Projets	45%	43%	46%	2 486	549	1 937	1 117	235	882	441,4
Sciences humaines et sociales	43%	43%	43%	743	240	503	321	104	217	105,4
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	49%	40%	51%	841	108	733	416	43	373	148,9
Biologie et médecine	43%	45%	42%	786	179	607	336	81	255	167,4
Recherche interdisciplinaire	38%	32%	39%	116	22	94	44	7	37	19,8
Carrières²										
Doc.CH	33%	39%	27%	142	72	70	47	28	19	9,7
Doc.Mobility	53%	52%	54%	310	147	163	165	77	88	8,2
Early Postdoc.Mobility	57%	59%	55%	715	271	444	404	160	244	33,0
Advanced Postdoc.Mobility ³	48%	49%	48%	311	121	190	150	59	91	17,4
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	28%	28%	-	140	140	-	39	39	-	8,7
Ambizione	19%	19%	18%	360	120	240	67	23	44	34,8
Professeurs boursiers FNS	16%	16%	16%	254	88	166	40	14	26	74,4
Programmes										
Sinergia	33%	33%	33%	126	24	102	42	8	34	64,5
SCOPES	47%	45%	47%	113	22	91	53	10	43	5,2
r4d programme ⁴	33%	-	33%	9	-	9	3	-	3	5,9
Infrastructures	64%	66%	56%	115	99	16	74	65	9	27,9
Communication scientifique⁵	87%	88%	86%	396	137	259	344	120	224	4,7

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

²Taux de réussite sans les requêtes de continuation

³Sans les subsides de retour

⁴Basé sur les esquisses des modules thématiques Ecosystems et Food Security

⁵Sans les requêtes du projet pilote OAPEN.CH

Le FNS analyse chaque année les différences constatées sur les taux de réussite des requérant-e-s. A cet effet, il a introduit dans l'encouragement de projets un monitoring sur l'égalité qui permet d'examiner les différences au niveau de divers facteurs d'influence.

Proportion des requêtes soumises en fonction des sexes

	Femmes	Hommes
Doc.CH	51%	49%
Doc.Mobility	47%	53%
Early Postdoc.Mobility	38%	62%
Advanced Postdoc.Mobility	39%	61%
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV) ¹	100%	0%
Ambizione	33%	67%
Professeurs boursiers FNS	35%	65%
Projets	22%	78%

¹ Comme ce programme est destiné à encourager les chercheuses, la proportion de femmes se monte à 100%.

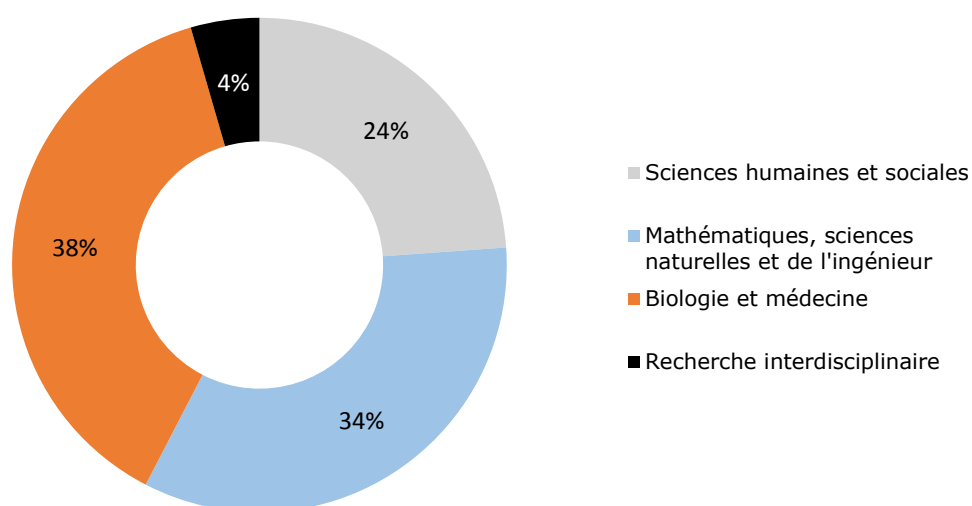
2. Projets

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	105,4
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	148,9
Biologie et médecine	167,4
Recherche interdisciplinaire	19,8
Total	441,4

2.1.1 Subsidies par groupe de discipline et par sexe

Montant en millions de francs

	Nombre de requêtes soumises			Nombre d'octrois			Montant accordé		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	743	240	503	321	104	217	105,4	35%	65%
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	114	26	88	49	14	35	19,2	44%	56%
Linguistique et littératures, Philosophie	115	37	78	57	19	38	17,0	35%	65%
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	86	22	64	33	6	27	11,9	24%	76%
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	29	11	18	13	7	6	4,5	51%	49%
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	142	67	75	69	28	41	22,0	38%	62%
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	130	49	81	44	20	24	15,2	41%	59%
Sciences économiques, Droit	127	28	99	56	10	46	15,7	18%	82%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	841	108	733	416	43	373	148,9	9%	91%
Mathématiques	66	5	61	39	3	36	13,8	5%	95%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	34	3	31	21	2	19	8,5	12%	88%
Chimie	115	18	97	66	7	59	28,6	7%	93%
Physique	161	7	154	96	4	92	41,9	6%	94%
Sciences de l'ingénieur	308	46	262	111	15	96	31,1	13%	87%
Sciences de l'environnement	82	15	67	41	6	35	11,6	14%	86%
Sciences de la terre	75	14	61	42	6	36	13,4	15%	85%
Biologie et médecine	786	179	607	336	81	255	167,4	22%	78%
Sciences biologiques de base	190	42	148	98	19	79	56,6	16%	84%
Biologie générale	68	12	56	44	8	36	21,6	18%	82%
Sciences médicales de base	169	42	127	66	16	50	33,9	22%	78%
Médecine expérimentale	106	20	86	46	11	35	21,4	20%	80%
Médecine clinique	194	48	146	63	20	43	26,1	32%	68%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	43	12	31	14	6	8	6,3	47%	53%
Médecine sociale	16	3	13	5	1	4	1,6	30%	70%
Recherche interdisciplinaire	116	22	94	44	7	37	19,8	15%	85%
Total	2'486	549	1'937	1'117	235	882	441,4	21%	79%

2.1.2 Subsidies par groupe de discipline et institution¹

Montants en millions de francs

	Universités										Domaine des EPF			HES	Autres instituts de recherche ³	Hautes écoles pédagogiques	Hôpitaux (pas des hautes écoles)	Autres ⁴	Total
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne	Neuchâtel	St-Gall	Tessin (UST)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²						
Sciences humaines et sociales	10,9	12,4	5,6	11,2	1,2	7,3	6,3	1,3	2,8	18,9	0,7	3,7	0,2	13,7	4,4	4,4	-	0,6	105,4
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	4,3	6,3	0,8	1,9	0,8	0,4	1,2	0,2	0,0	1,9	-	0,3	0,0	0,2	0,4	-	-	0,5	19,2
Linguistique et littératures, Philosophie	1,2	1,3	1,8	2,7	0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	6,9	-	0,5	0,0	-	-	-	-	0,1	17,0
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	0,1	0,5	-	0,3	-	0,9	-	0,0	-	1,2	0,2	0,9	0,0	6,8	0,9	-	-	-	11,9
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	0,7	0,5	0,3	-	-	0,4	0,7	-	-	1,3	0,4	-	0,2	-	-	-	-	-	4,5
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	3,1	1,6	0,4	5,5	-	2,0	-	-	-	4,3	-	0,5	0,0	0,4	-	4,1	-	0,0	22,0
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	0,3	1,7	1,9	0,6	0,0	2,4	0,4	0,0	0,9	1,2	-	0,4	0,0	3,4	1,6	0,3	-	0,0	15,2
Sciences économiques, Droit	1,1	0,5	0,4	0,0	0,2	1,1	1,7	1,1	1,8	2,1	0,1	1,1	0,0	2,8	1,5	-	-	-	15,7
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	14,8	7,8	3,6	17,6	-	2,7	3,0	0,3	2,7	11,8	27,6	39,2	13,8	1,4	2,1	-	-	0,3	148,9
Mathématiques	0,7	0,5	-	2,6	-	0,2	1,5	-	1,2	1,9	2,8	2,4	0,0	-	-	-	-	-	13,8
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	1,7	0,1	-	1,1	-	-	-	-	-	1,4	0,8	2,4	0,0	0,5	0,5	-	-	0,0	8,5
Chimie	2,8	2,9	0,6	3,6	-	-	0,4	-	0,2	1,6	5,3	8,7	2,3	0,0	-	-	-	0,0	28,6
Physique	4,7	3,1	1,6	7,3	-	-	0,4	-	-	4,2	6,3	8,4	5,7	0,2	-	-	-	-	41,9
Sciences de l'ingénieur	1,8	0,7	0,5	0,7	-	0,2	-	0,3	1,4	0,8	10,3	9,5	3,1	0,8	1,0	-	-	0,1	31,1
Sciences de l'environnement	1,5	0,4	-	0,3	-	0,6	0,1	-	-	0,9	2,1	3,0	2,2	-	0,6	-	-	0,0	11,6
Sciences de la terre	1,7	0,2	0,8	1,9	-	1,8	0,6	-	-	1,0	-	4,7	0,5	-	-	-	-	0,2	13,4
Biologie et médecine	19,9	23,7	4,0	25,7	-	27,8	2,1	-	1,8	27,2	7,8	16,4	3,4	1,4	4,0	-	1,8	0,4	167,4
Sciences biologiques de base	4,4	8,0	1,1	9,9	-	7,1	-	-	0,7	6,9	4,6	9,1	2,5	0,8	1,6	-	-	-	56,6
Biologie générale	2,9	0,2	-	1,4	-	3,8	2,1	-	-	6,0	-	3,5	0,5	0,3	0,5	-	-	0,4	21,6
Sciences médicales de base	2,6	3,4	2,3	7,6	-	6,6	-	-	-	6,0	2,2	1,8	0,0	-	1,3	-	-	-	33,9
Médecine expérimentale	4,0	2,7	0,6	1,5	-	4,9	-	-	0,5	3,5	1,0	0,9	0,0	-	0,6	-	1,1	-	21,4
Médecine clinique	3,8	6,8	-	4,2	-	4,6	-	-	-	4,4	-	0,8	0,5	0,3	-	-	0,7	-	26,1
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	1,8	2,2	-	1,1	-	0,4	-	-	0,5	0,0	-	0,3	0,0	-	-	-	-	-	6,3
Médecine sociale	0,4	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-	0,5	-	-	0,0	-	-	-	-	-	1,6
Recherche interdisciplinaire	1,5	1,3	0,1	2,6	-	1,6	0,5	-	0,1	4,2	2,7	2,8	0,8	0,4	0,8	-	0,4	-	19,8
Total	47,2	45,2	13,3	57,1	1,2	39,3	11,9	1,6	7,3	62,2	38,8	62,1	18,2	16,9	11,2	4,4	2,2	1,4	441,4

¹ 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.

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

³ SIAF, AORI, BITG, IFFP, Agroscope, IRAB, IRO, FMI, IDJAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-15EA, CSEM, SIB et autres instituts de recherche

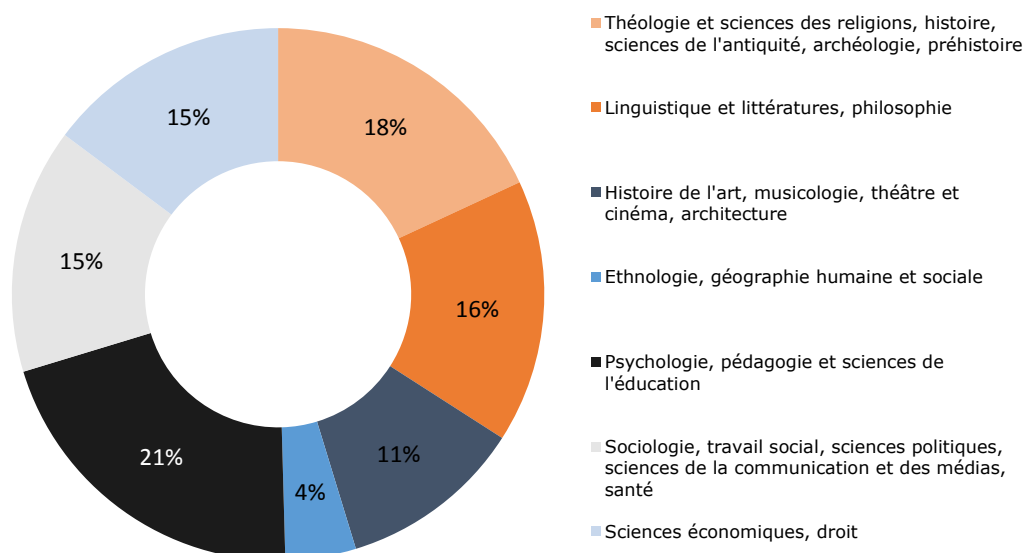
⁴ Musées, bibliothèques, entreprises et organisations à but non lucratif

2.2 Subsidés par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

Division I : Sciences humaines et sociales

Répartition des montants accordés

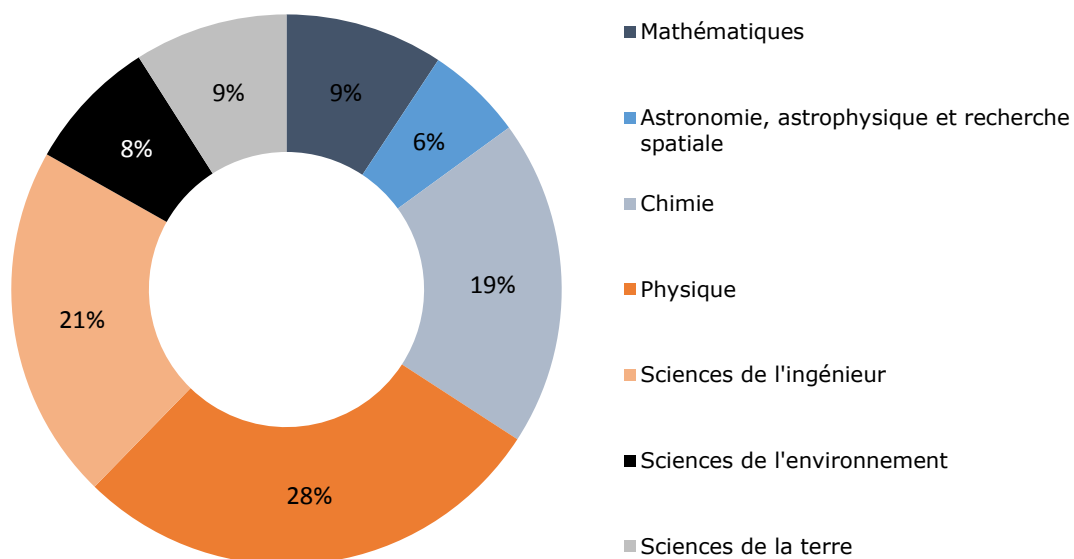


	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	49	19,2
Linguistique et littératures, philosophie	57	16,9
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	33	11,9
Ethnologie, géographie humaine et sociale	13	4,5
Psychologie, pédagogie et sciences de l'éducation	69	22,0
Sociologie, travail social, sciences politiques, sciences de la communication et des médias, santé	44	15,2
Sciences économiques, droit	56	15,7
Total	321	105,4

Comparé à l'année précédente, les octrois de subsides en sciences humaines et sociales ont augmenté de 9%. Le nombre de projets financés est resté plus ou moins stable, mais davantage d'argent a été alloué par projet. Les octrois ont été répartis environ pour une moitié en sciences humaines et pour l'autre en sciences sociales.

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

Répartition des montants accordés

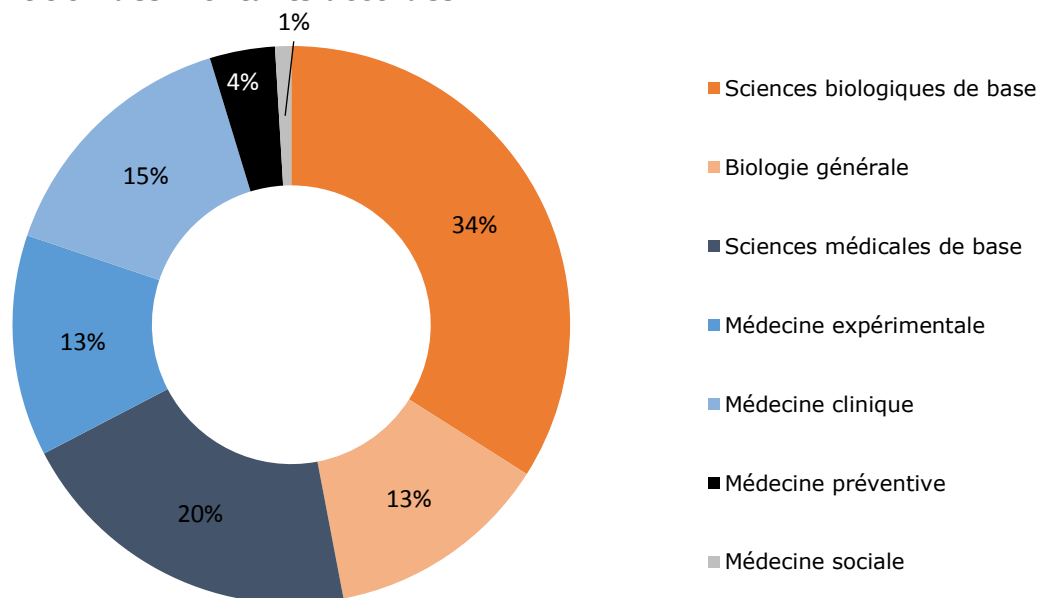


	Nombre	Montant
Mathématiques	39	13,8
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	21	8,5
Chimie	66	28,6
Physique	96	41,9
Sciences de l'ingénieur	111	31,1
Sciences de l'environnement	41	11,6
Sciences de la terre	42	13,4
Total	416	148,9

La répartition des subsides accordés reflète la demande de chaque groupe de disciplines et s'est à peine modifiée par rapport à l'an passé.

Division III : Biologie et médecine

Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Sciences biologiques de base	98	56,6
Biologie générale	44	21,6
Sciences médicales de base	66	33,9
Médecine expérimentale	46	21,4
Médecine clinique	63	26,1
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	14	6,3
Médecine sociale	5	1,5
Total	336	167,4

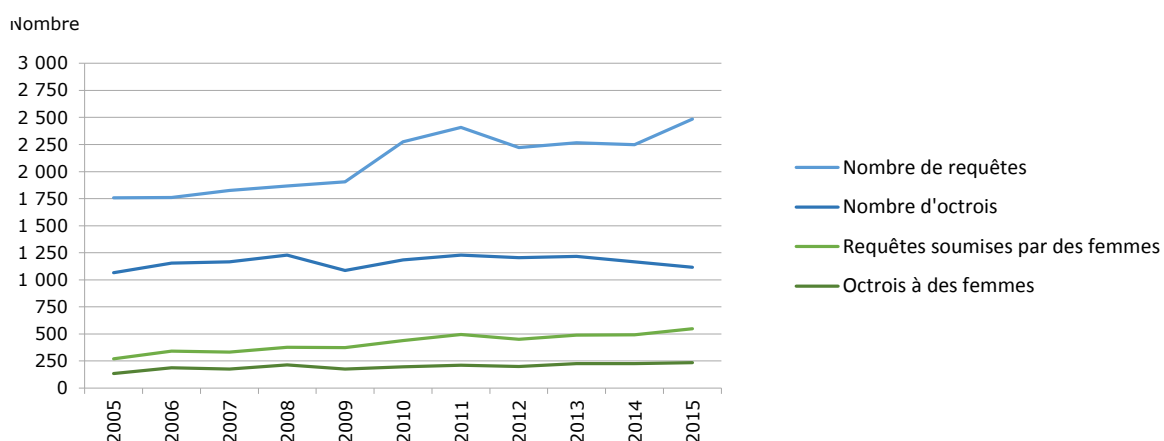
Les moyens de la division III ont principalement été affectés à la recherche fondamentale en biologie et en médecine. Comparé à l'année précédente, c'est principalement pour les sciences biologiques de base (-4%), la médecine expérimentale (-5%), la biologie générale (+3%) et la médecine clinique (+3%) que l'on note une variation.

2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

	Nombre	Montant	Octrois	Réductions	Rejets	
Sciences humaines et sociales						
Requêtes soumises	743		43%		57%	Nombre
Montants sollicités		267,4	39%	6%	54%	Montant
Octrois	321	105,4				
Réductions sur subsides octroyés	(223)	17,0				
Rejets, retraits	422	145,0				
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur						
Requêtes soumises	841		49%		51%	
Montants sollicités		333,0	45%	14%	42%	
Octrois	416	148,9				
Réductions sur subsides octroyés	(309)	45,7				
Rejets, retraits	425	138,4				
Biologie et médecine						
Requêtes soumises	786		43%		57%	
Montants sollicités		394,1	42%	8%	50%	
Octrois	336	167,4				
Réductions sur subsides octroyés	(223)	30,2				
Rejets, retraits	450	196,5				
Recherche interdisciplinaire						
Requêtes soumises	116		38%		62%	
Montants sollicités		55,4	36%	5%	60%	
Octrois	44	19,8				
Réductions sur subsides octroyés	(24)	2,6				
Rejets, retraits	72	33,0				
Total						
Requêtes soumises	2486		45%		55%	
Montants sollicités		1049,9	42%	9%	49%	
Octrois	1117	441,4				
Réductions sur subsides octroyés	(779)	95,5				
Rejets, retraits	1369	513,0				

2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005

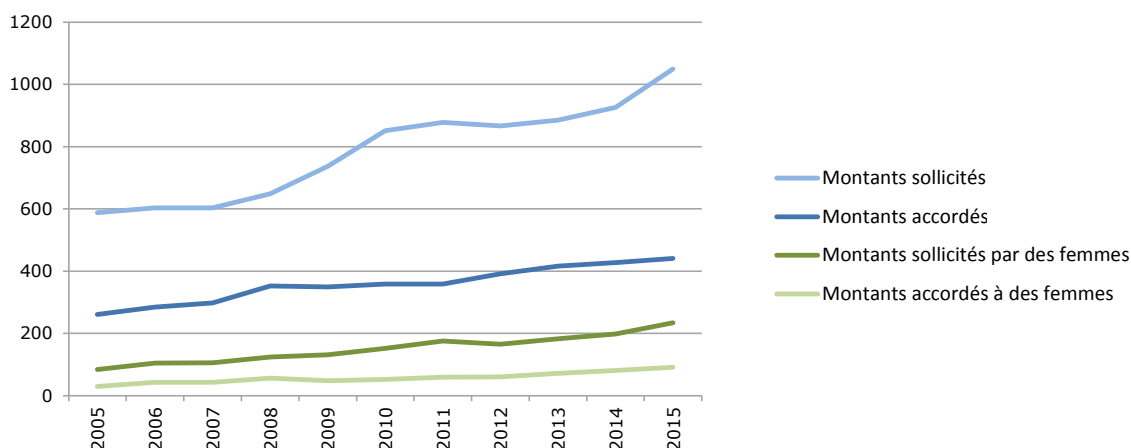


Entre 2005 et 2011, le nombre de requêtes dans l'encouragement de projets a enregistré une hausse continue de 37 pour cent au total. Depuis, il s'est stabilisé à un niveau élevé. Le nombre de requêtes déposées a toutefois enregistré une nouvelle hausse en 2015, d'environ 11% par rapport à l'année passée. La part des requêtes soumises par des femmes (22 pour cent) reste faible, mais atteint le même niveau que l'an dernier.

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%

2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005

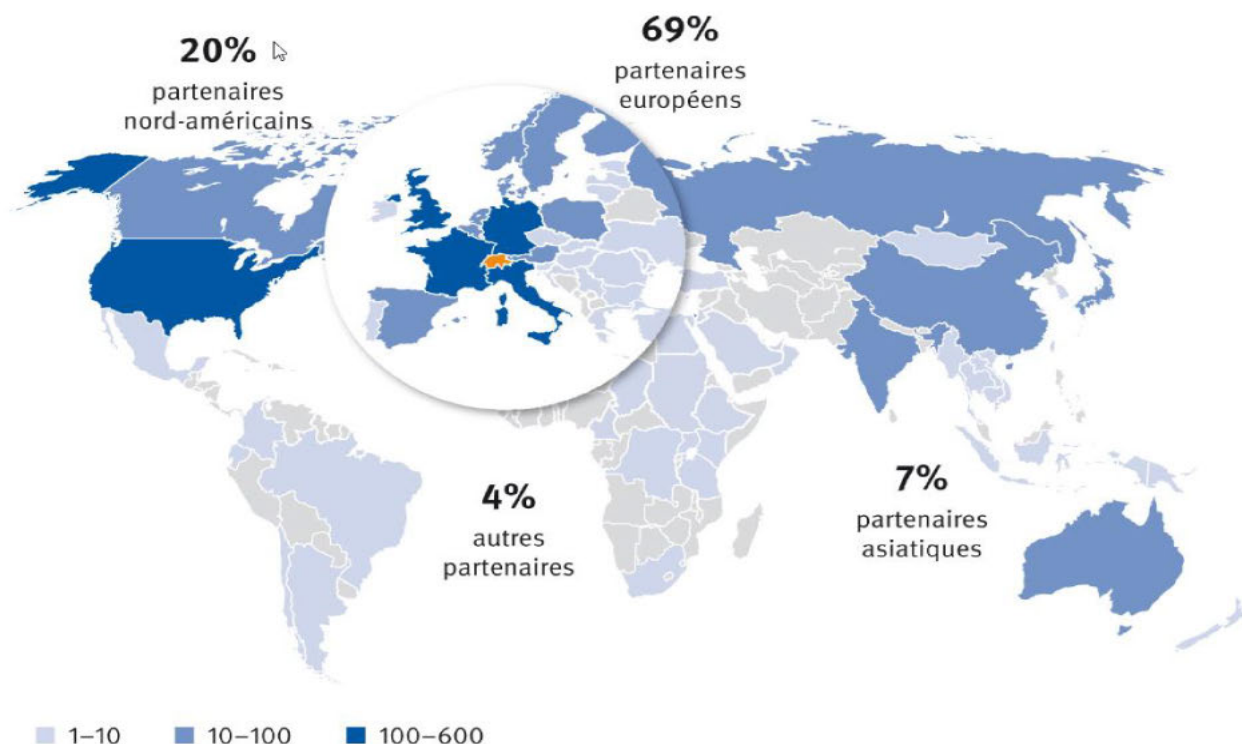
Millions de francs



Les demandes de subsides ont à nouveau augmenté dans l'encouragement de projets.

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%

2.6 Coopérations internationales



Le FNS a enregistré 2371 coopérations internationales au sein des projets soutenus en 2015. La majorité de ces coopérations se sont déroulées avec des partenaires d'Europe (69%), mais aussi d'Amérique du Nord (20%), d'Asie (7%) et d'autres partenaires (4%).

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
	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	142	72	70	-	-	47	28	19	-	-	9,7
Bourses MD-PhD ¹	7	2	5	-	-	7	2	5	-	-	1,3
Doc.Mobility	310	147	163	5	14	165	77	88	2	8	8,2
Early Postdoc.Mobility	715	271	444	-	-	404	160	244	-	-	33,1
Advanced Postdoc.Mobility ²	311	121	190	8	11	150	59	91	2	4	17,4
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	140	140	-	9	-	39	39	-	6	-	8,7
Ambizione	360	120	240	5	-	67	23	44	5	-	34,8
Ambizione Energy ³	30	4	26	-	-	4	1	3	-	-	2,8
Professeurs boursiers FNS	254	88	166	12	20	40	14	26	10	18	74,4
Assistant Professor (AP) Energy grants ³	17	3	14	-	-	7	2	5	-	-	7,6
Mesures de promotion des carrières											
Cours de formation doctorale	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	0,1
International short visits	152	52	100	-	-	130	48	82	-	-	1,0
Semestres de recherche ⁴	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	0,1
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s ⁵	(60)	(28)	(32)	-	-	(60)	(28)	(32)	-	-	(0,8)
Mesures d'allègement 120% ⁵	(28)	(21)	(7)	-	-	(26)	(20)	(6)	-	-	(0,4)
Total	2 442	1 020	1 422	39	45	1 064	453	611	25	30	199,0

¹ Le programme national MD-PhD est géré par l'ASSM. Chaque année, le FNS soutient 7 candidat-e-s

² Sans la soumission de 81 subsidés de retour (37 femmes; 44 hommes) et l'octroi de 30 subsidés de retour (11 femmes; 19 hommes). Montant accordé 2,2 millions de francs

³ Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" - Mesures pour les années 2013-2016

⁴ Semestre de recherche pour membres sortants du Conseil national de la recherche

⁵ Les subsidés de mobilité et les "mesures d'allègement 120%" sont considérés comme des subsidés complémentaires dans les projets de recherche. Par conséquent, ils ne sont pas pris en compte dans le total des requêtes.

La demande dans l'encouragement de carrières s'est stabilisée à un niveau élevé. Le nombre de requêtes a globalement progressé de 3%. Cela est dû aux bourses de mobilité postdoc (early et advanced Postdoc.Mobility), à Doc.CH et en particulier à Ambizione. Dans l'ensemble, 5% de moyens supplémentaires ont été octroyés par rapport à l'an dernier.

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

Montants en millions de francs

	Nombre de requêtes					Nombre d'octrois					Taux de réussite ¹			Montants accordés
	Nouvelles requêtes		Requêtes de			Nouvelles requêtes		Requêtes de			Total	Femmes	Hommes	
	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes				
Instruments de carrières														
Doc.CH	142	72	70	-	-	47	28	19	-	-	33%	39%	27%	9,7
Sciences humaines et sociales	142	72	70	-	-	47	28	19	-	-	33%	39%	27%	9,7
Bourses MD-PhD²	7	2	5	-	-	7	2	5	-	-	100%	100%	100%	1,3
Biologie et médecine	7	2	5	-	-	7	2	5	-	-	100%	100%	100%	1,3
Doc.Mobility	310	147	163	5	14	165	77	88	2	8	53%	52%	54%	8,2
Sciences humaines et sociales	264	129	135	5	11	137	65	72	2	5	52%	50%	53%	6,9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	25	7	18	-	2	16	5	11	-	2	64%	71%	61%	0,8
Biologie et médecine	21	11	10	-	1	12	7	5	-	1	57%	64%	50%	0,6
Early Postdoc.Mobility	715	271	444	-	-	404	160	244	-	-	57%	59%	55%	33,1
Sciences humaines et sociales	197	109	88	-	-	111	65	46	-	-	56%	60%	52%	8,9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	252	49	203	-	-	146	27	119	-	-	58%	55%	59%	11,9
Biologie et médecine	266	113	153	-	-	147	68	79	-	-	55%	60%	52%	12,2
Advanced Postdoc.Mobility³	311	121	190	8	11	150	59	91	2	4	48%	49%	48%	17,4
Sciences humaines et sociales	99	47	52	5	2	44	20	24	2	1	44%	43%	46%	5,7
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	78	17	61	-	4	39	10	29	-	1	50%	59%	48%	3,9
Biologie et médecine	134	57	77	3	5	67	29	38	-	2	50%	51%	49%	7,7
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	140	140	-	9	-	39	39	-	6	-	28%	28%	-	8,7
Sciences humaines et sociales	58	58	-	6	-	14	14	-	3	-	24%	24%	-	2,8
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	27	27	-	2	-	8	8	-	2	-	30%	30%	-	1,9
Biologie et médecine	55	55	-	1	-	17	17	-	1	-	31%	31%	-	4,0
Ambizione	360	120	240	5	-	67	23	44	5	-	19%	19%	18%	34,8
Sciences humaines et sociales	87	43	44	3	-	15	7	8	3	-	17%	16%	18%	7,4
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	163	36	127	-	-	28	8	20	-	-	17%	22%	16%	12,8
Biologie et médecine	110	41	69	2	-	24	8	16	2	-	22%	20%	23%	14,5
Ambizione Energy⁴	30	4	26	-	-	4	1	3	-	-	13%	25%	12%	2,8
Sciences humaines et sociales	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	0%	-
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	28	4	24	-	-	4	1	3	-	-	14%	25%	13%	2,8
Biologie et médecine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Professeurs boursiers FNS	254	88	166	12	20	40	14	26	10	18	16%	16%	16%	74,4
Sciences humaines et sociales	81	40	41	5	5	14	4	10	4	5	17%	10%	24%	22,9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	85	16	69	1	5	13	4	9	1	5	15%	25%	13%	23,7
Biologie et médecine	88	32	56	6	10	13	6	7	5	8	15%	19%	13%	27,8
Assistant Professor (AP) Energy Grants⁴	17	3	14	-	-	7	2	5	-	-	41%	67%	36%	7,6
Sciences humaines et sociales	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	100%	-	100%	1,2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	16	3	13	-	-	6	2	4	-	-	38%	67%	31%	6,4
Biologie et médecine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesures de promotion des carrières														
Cours doctoraux	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	100%	-	100%	0,1
Sciences humaines et sociales	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	100%	-	100%	0,1
Brefs séjours internationaux	152	52	100	-	-	130	48	82	-	-	86%	92%	82%	1,0
Sciences humaines et sociales	65	25	40	-	-	54	23	31	-	-	83%	92%	78%	0,4
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	50	10	40	-	-	41	8	33	-	-	82%	80%	83%	0,3
Biologie et médecine	37	17	20	-	-	35	17	18	-	-	95%	100%	90%	0,3
Semestres de recherche⁵	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	100%	-	100%	0,1
Subsidés de mobilité⁶	(60)	(28)	(32)	-	-	(44)	(21)	(23)	-	-	73%	75%	72%	(0,5)
Mesures d'allègement 120%⁶	(28)	(21)	(7)	-	-	(12)	(7)	(5)	-	-	43%	33%	71%	(0,3)
Total	2 442	1 020	1 422	39	45	1 064	453	611	25	30	44%	44%	43%	199,0

¹Rapport entre le nombre de requêtes approuvées et le nombre de requêtes soumises (nouvelles requêtes)²Le programme national MD-PhD est géré par l'ASSM. Chaque année, le FNS soutient 7 candidat-e-s³Sans la soumission de 96 subsidés de retour (44 femmes; 52 hommes) et l'octroi de 44 subsidés de retour (21 femmes; 23 hommes). Montant accordé 2,2 millions de francs⁴Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" - Mesures pour les années 2013-2016⁵Semestres de recherche pour des membres sortants du Conseil de la recherche⁶Subsidés complémentaires compris dans les montants accordés mais n'apparaissant pas dans le nombre de requêtes

3.1.2 Subsidies par type d'instrument et par institution¹

Montants en millions de francs

	Universités										Domaine des EPF		IR ²	Divers ³	Total
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich			
Nombre d'octrois⁴															
Doc.CH	6	6	2	4	-	4	2	1	-	15	-	2	-	5	47
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	3	11	-	7	-	4	-	-	-	4	4	4	1	1	39
Ambizione	5	6	1	11	-	6	1	-	1	10	6	15	1	4	67
Ambizione Energy ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	4
Professeurs boursiers	4	3	2	8	-	5	1	-	1	10	1	3	-	2	40
Assistant Professor (AP) Energy Grants ⁵	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	7
Cours doctoraux	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	3
International Short Visits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	130
Semestre de recherche	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	18	26	5	31	0	19	5	3	2	41	15	28	3	149	345

	Universités										Domaine des EPF		IR ²	Divers ³	Total
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich			
Montant accordé⁶															
Doc.CH	1,3	1,1	0,6	1,0	-	1,0	0,4	0,2	0,0	2,7	-	0,5	-	0,8	9,7
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0,8	2,1	-	1,4	-	1,0	0,0	-	-	1,0	1,0	0,9	0,2	0,3	8,7
Ambizione	2,5	3,6	0,4	5,4	-	3,2	0,5	-	0,5	5,8	2,6	7,7	0,5	2,1	34,8
Ambizione Energy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1,3	0,9	-	2,8
Professeurs boursiers	9,7	7,1	3,6	13,1	0,6	7,4	1,6	0,0	1,5	17,8	1,7	7,2	-	3,3	74,4
Assistant Professor (AP) Energy Grants	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	1,2	2,9	2,4	-	-	7,6
Cours doctoraux	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,1
International Short Visits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Semestre de recherche	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Total	14,2	13,9	4,7	22,1	0,6	12,6	2,5	0,3	2,0	28,5	8,8	20,0	1,6	8,7	140,4

¹Sans 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 0,05 mio. fr.

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

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

⁴Comprend uniquement les nouvelles requêtes

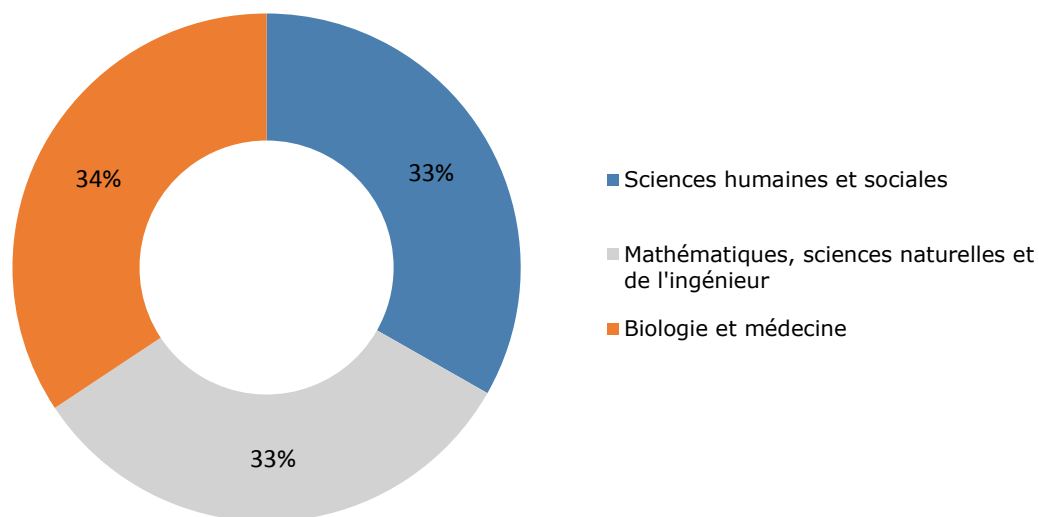
⁵Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" – Mesures pour les années 2013-2016

⁶Comprend 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	66,1
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	64,6
Biologie et médecine	68,3
Total	199,0

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	Montant
Programmes nationaux de recherche (PNR)	7	4,5
Pôles de recherche nationaux (PRN)¹	330	75,0
Sinergia	42	64,5
Programmes internationaux	150	29,8
Coopération multilatérale	2	0,2
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (programme r4d)	20	6,2
SCOPEs	53	5,2
ERA-NET	17	4,4
Programmes bilatérales	58	13,9
Scientific and Technological Cooperation Programme Switzerland-Russia	25	5,9
Scientific and Technological Cooperation between Switzerland and Rio de Janeiro (STCPSRJ)	12	3,0
Sino-Swiss Science and Technology Cooperation	9	2,1
Korean-Swiss Science and Technology Programme	12	2,9
precoR	6	2,1
Spezialprogramme Universitäre Medizin (Longitudinalstudien)²	-	26,5
Programmes doctoraux (ProDoc)²	-	1,3
Total	535	203,6

¹ Projets partiels

² 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 2015 ¹	Crédit-cadre	Montants- accordés jusqu'en 2015 ²	Durée
PNR en cours				
PNR 60 Egalité entre hommes et femmes	0,0	8,0	7,4	2010-2015
PNR 63 Cellules souches et médecine régénérative	0,2	10,0	9,2	2010-2014
PNR 64 Chances et risques des nanomatériaux	0,1	12,0	10,9	2010-2015
PNR 66 Ressource bois	0,3	18,0	16,6	2012-2017
PNR 67 Fin de vie	0,3	15,0	12,3	2012-2018
PNR 68 Utilisation durable de la ressource sol	2,0	13,0	11,3	2013-2017
PNF 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	0,2	13,0	7,7	2013-2017
PNR 70 Virage énergétique	0,3	37,0	30,4	2013-2018
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	0,3	8,0	6,1	2013-2018
Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI)	0,8	4,0	3,8	2013-2017
Nouveaux PNR				
PNR 72 Résistance aux antimicrobien	-	20,0	-	2017-2021
PNR 74 Système de santé	-	20,0	-	2017-2021
PNR 75 Big Data	-	25,0	-	2017-2021
Total	4,5	203,0	115,7	

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

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

Le Conseil fédéral a lancé en juin 2015 trois nouveaux programmes nationaux de recherche, le PNR 72 "Résistance aux antimicrobiens", le PNR 74 "Système de santé" et le PNR 75 "Big Data". La mise au concours a eu lieu en automne 2015. Les esquisses et les requêtes seront évaluées et examinées au cours de l'année 2016. Ces trois PNR devraient permettre d'importantes avancées dans les domaines de la santé et de la gestion des données. La durée de ces programmes est fixée à cinq ans et le montant total du budget s'élève à 65 millions de francs.

4.2.1 Programmes nationaux de recherche - Subsidés 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	0,3	0,0	0,9	1,3
Berne	0,2	-	0,0	0,3
Bâle	-	-	0,0	0,0
Fribourg	0,0	-	-	0,0
Genève	-	-	-	0,0
Lucerne	-	-	-	0,0
Lausanne	-	-	0,2	0,2
Neuchâtel	0,1	-	0,6	0,6
Saint-Gall	-	-	-	0,0
Tessin (USI)	-	-	-	0,0
Zurich	0,0	-	0,1	0,1
Domaine des EPF	0,3	0,5	0,1	0,9
EPF Lausanne	-	0,2	-	0,2
EPF Zurich	0,1	0,3	0,0	0,4
IR ³	0,2	0,1	0,1	0,3
HES⁴	-	0,1	-	0,1
Divers⁵	0,1	0,3	1,1	1,5
Total	0,7	0,9	2,1	3,8

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 2005	Subside FNS 2015 ¹	Subside FNS pour 12 ans	Budget total pour 12 ans	Début	Institution hôte
PRN Sciences affectives: Les émotions dans le comportement individuel et les processus sociaux	1,7	28,1	92,0	2005	Université de Genève
PRN Démocratie: Défis posés à la démocratie au 21e siècle	1,3	20,1	45,0	2005	Université de Zurich
PRN Critique de l'image: Puissance et importance des images (Eikones)	1,2	19,9	49,8	2005	Université de Bâle
PRN Mediality: Médias en mutation – perspectives historiques	1,2	15,9	33,6	2005	Université de Zurich
PRN Trade Regulation: Les conditions cadres du commerce international - de la fragmentation à la cohérence	1,3	26,4	37,0	2005	Université de Berne
Total	6,7	110,4	257,4		
Série 2010	Subside FNS 2015 ¹	Subside FNS pour 8 ans	Budget total pour 8 ans	Début	Institution hôte
PRN Biologie chimique – Visualiser et contrôler des processus biologiques à l'aide de la chimie	4,2	28,2	57,3	2010	Université de Genève / EPF Lausanne
PRN Kidney.CH: Contrôle rénal de l'homéostasie	5,5	33,1	46,6	2010	Université de Zurich
PRN LIVES: Surmonter la vulnérabilité: perspective du parcours de vie	4,0	29,2	79,0	2011	Université de Lausanne / Université de Genève
PRN MUST: Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides	6,0	35,1	80,5	2010	EPF Zurich / Université de Berne
PRN QSIT: Science et technologie quantiques	5,6	37,9	113,2	2011	EPF Zurich / Université de Bâle
PRN Robotique: Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie	4,4	28,7	62,1	2010	EPF Lausanne / EPF Zurich
PRN SYNAPSY: Mécanismes synaptiques des maladies mentales	4,7	35,0	94,7	2010	EPF Lausanne / Université de Lausanne / Université de Genève
PRN TransCure: De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques	3,1	25,9	58,8	2010	Université de Berne
Total	37,5	253,1	592,2		
Série 2014	Subside FNS 2015 ¹	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
PRN Matériaux Bio-Inspirés	3,0	12,0	27,8	2014	Université de Fribourg
PRN Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture	3,5	13,4	25,0	2014	EPF Zurich
PRN MARVEL: Computational Materials - Design and Discovery	4,4	18,0	35,9	2014	EPF Lausanne
PRN MSE: Ingénierie des systèmes moléculaires	4,2	16,9	28,2	2014	Université de Bâle / EPF Zurich
PRN On the Move: Entre migration et mobilité	4,3	17,2	25,4	2014	Université de Neuchâtel
PRN PlanetS: Origine, évolution et caractérisation des planètes	4,4	17,6	34,4	2014	Université de Berne / Université de Genève
PRN RNA & Disease: The Role of RNA Biology in Disease Mechanisms	4,1	16,7	39,8	2014	Université de Berne / EPF Zurich
PRN SwissMAP: The Mathematics of Physics	2,9	11,2	28,0	2014	Université de Genève / EPF Zurich
Total	30,8	123,0	244,5		
Tous les PRN	75,0	486,5	1'094,1		

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

4.3.1 Pôles de recherche nationaux - 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	14,4	15,7	15,0	45,1
Berne	1,7	3,8	3,9	9,4
Bâle	1,0	4,2	0,8	5,9
Fribourg	0,1	2,4	0,4	3,0
Genève	2,6	4,4	3,6	10,6
Lucerne	0,2	-	-	0,2
Lausanne	3,1		1,7	4,8
Neuchâtel	3,3	0,4		3,7
Saint-Gall	-	-	-	-
Tessin (USI)	-	-	-	-
Zurich	2,5	0,5	4,6	7,6
Domaine des EPF	3,4	17,8	5,3	26,6
EPF Lausanne	0,0	6,2	3,9	10,1
EPF Zurich	3,4	11,5	1,5	16,3
IR ²	-	0,2	-	0,2
HES	0,0	-	-	0,0
Autres³	0,0	2,1	1,2	3,2
Total	18,0	35,7	21,6	75,0

¹ Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,05 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

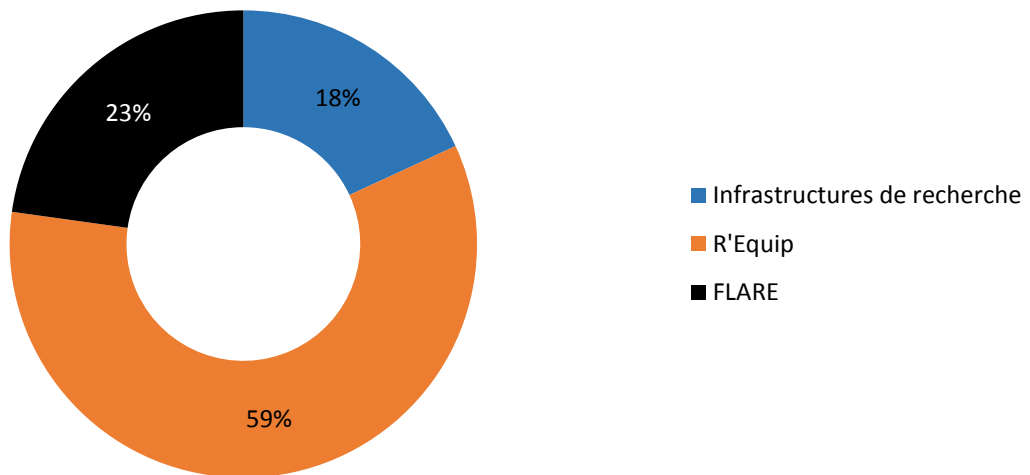
5. Infrastructures

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

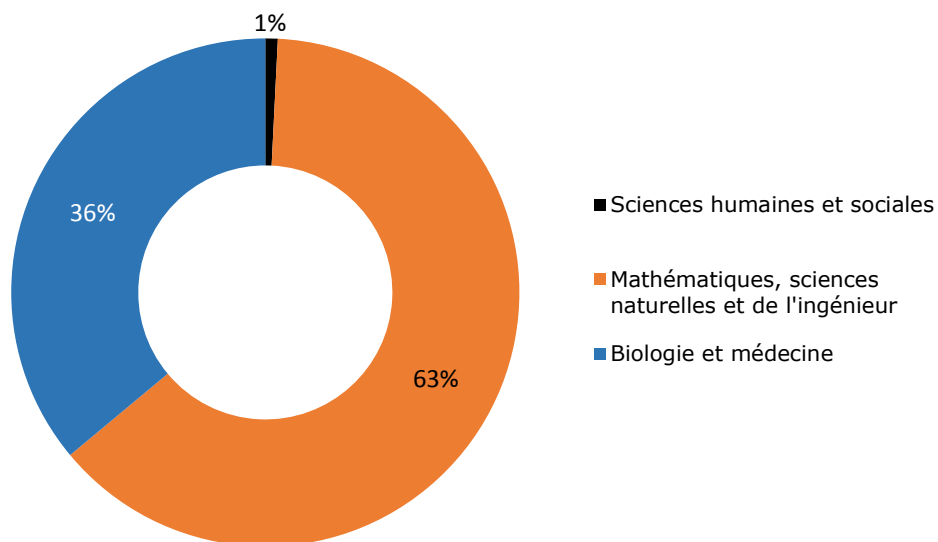


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	5	5,1
R'Equip	101	16,5
FLARE	9	6,4
Total	115	27,9

5.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	0,2
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	17,6
Biologie et médecine	10,1
Total	27,9

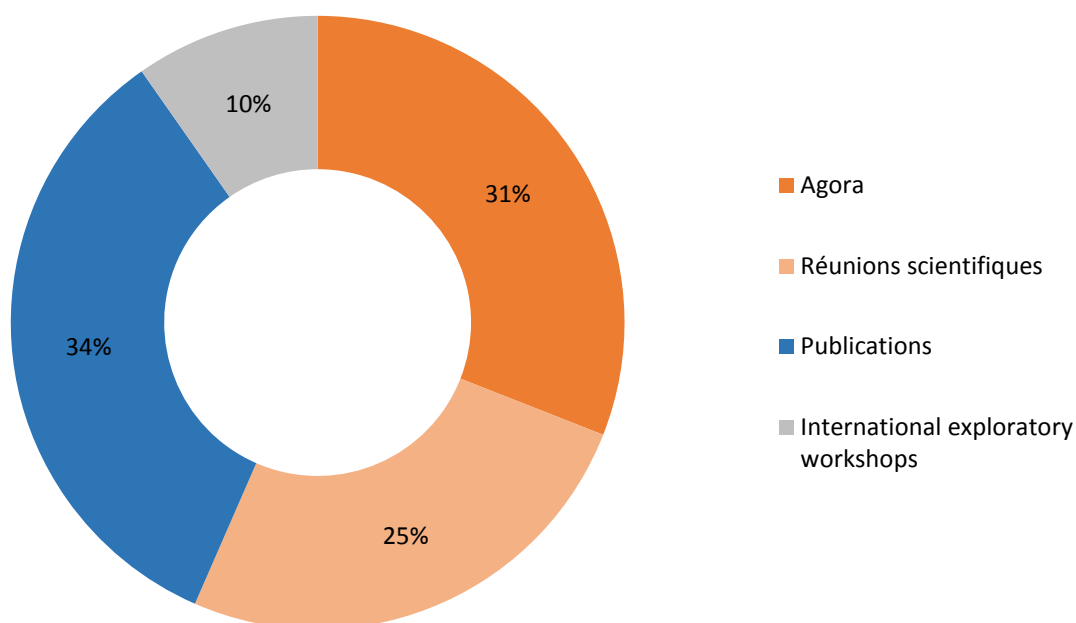
6. Communication scientifique

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

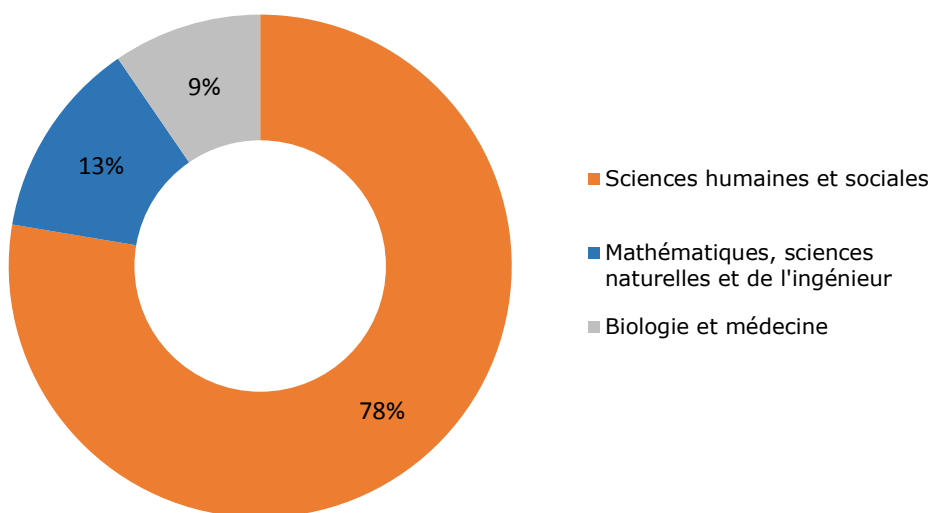


	Nombre	Montant
Agora	25	1,7
Réunions scientifiques	212	1,4
Publications	154	1,8
Projet pilote OAPEN-CH	54	0,7
Publications	100	1,1
International exploratory workshops	59	0,5
Total	450	5,4

6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	4,2
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	0,7
Biologie et médecine	0,5
Total	5,4