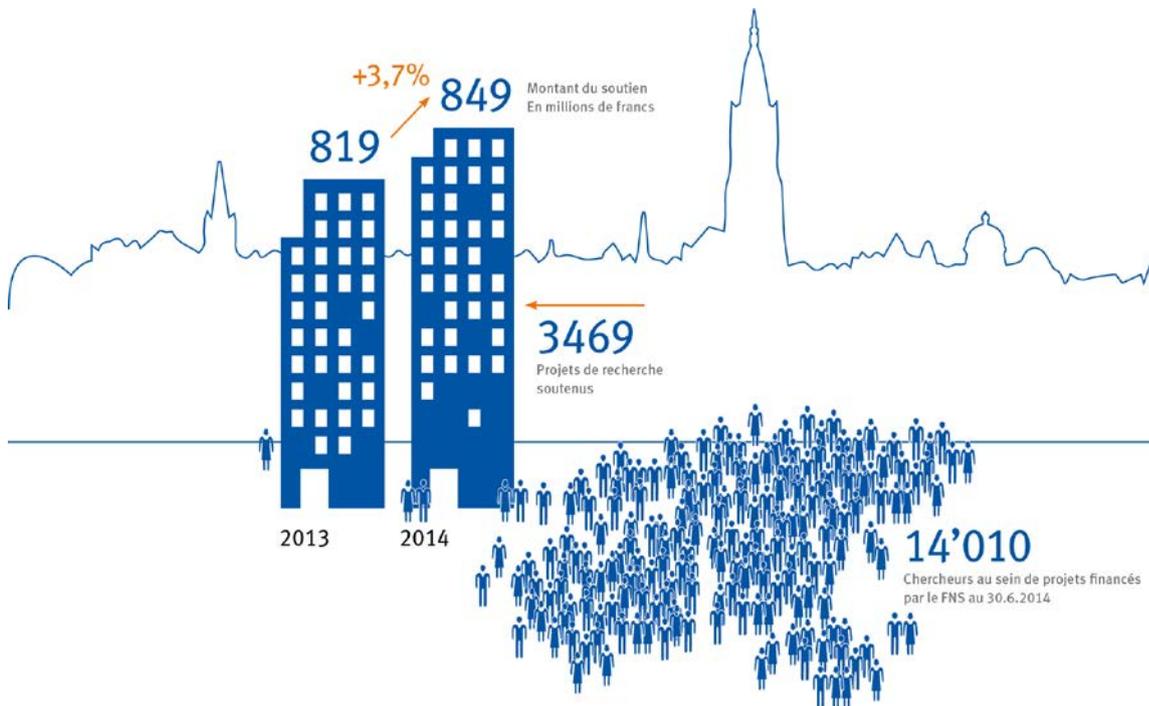


2014 - Encouragement de la recherche en chiffres



Les statistiques (p. 1-33) ne prennent pas en compte les TBS. Les chiffres concernant les Temporary Backup Schemes (TBS) sont indiqués aux p. 34-36. Les statistiques englobent les requêtes traitées et approuvées pendant l'exercice et les subsides versés en 2014 dans le domaine des Pôles de recherche nationaux. Les subsides complémentaires ne sont pas traités sous la forme de requêtes séparées, mais sont compris dans le total des contributions. Les statistiques par sexe se réfèrent aux requérant-e-s ayant la responsabilité de projets. Les totaux peuvent présenter parfois des écarts d'arrondi.

Statistiques 2014 – version intégrale

Table des matières

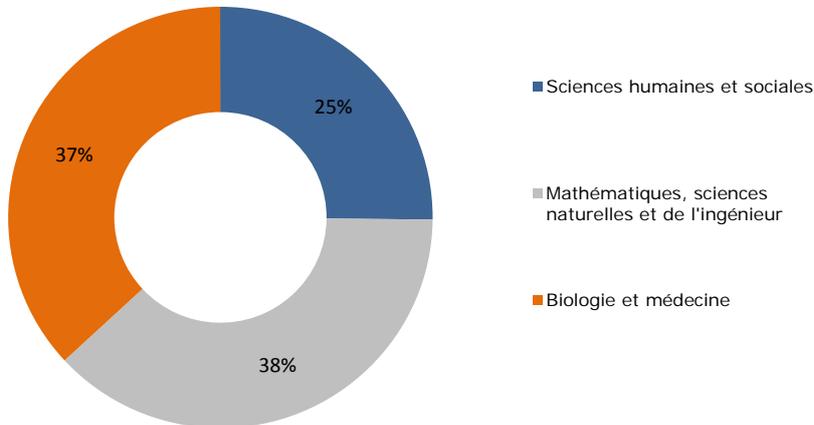
1.	Vue d'ensemble des activités d'encouragement	
1.1	Subsides de recherche par domaine scientifique	1
	Montants accordés depuis 2005	2
1.2	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	3
	Répartition des montants accordés en pour cent	4
1.3	Subsides de recherche par institution et domaine scientifique	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	
2.	Projets	
2.1	Subsides par domaine scientifique	10
2.1.1	Subsides par groupe de discipline et par sexe	11
2.1.2	Subsides par groupe de discipline et institution	12
2.2	Subsides par groupe de disciplines	13
2.3	Octrois, réductions et refus	16
2.4	Evolution des requêtes et octrois depuis 2005	17
2.5	Montants sollicités et accordés depuis 2005	18
2.6	Réseaux internationaux	19
3.	Carrières	
3.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement	20
3.1.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique	21
3.1.2	Subsides par type d'instrument et par institution	22
3.2	Subsides par domaine scientifique	23
3.3	Répartition des boursières et des boursiers dans les pays d'accueil	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
7.	Temporary Backup Schemes	
7.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement	34
7.2	Starting Grants - Subsides par domaine scientifique	35
7.3	Consolidator Grants - Subsides par domaine scientifique	36

1. Vue d'ensemble des activités d'encouragement

1.1 Subsidies de recherche par domaine scientifique

Montants en millions de francs

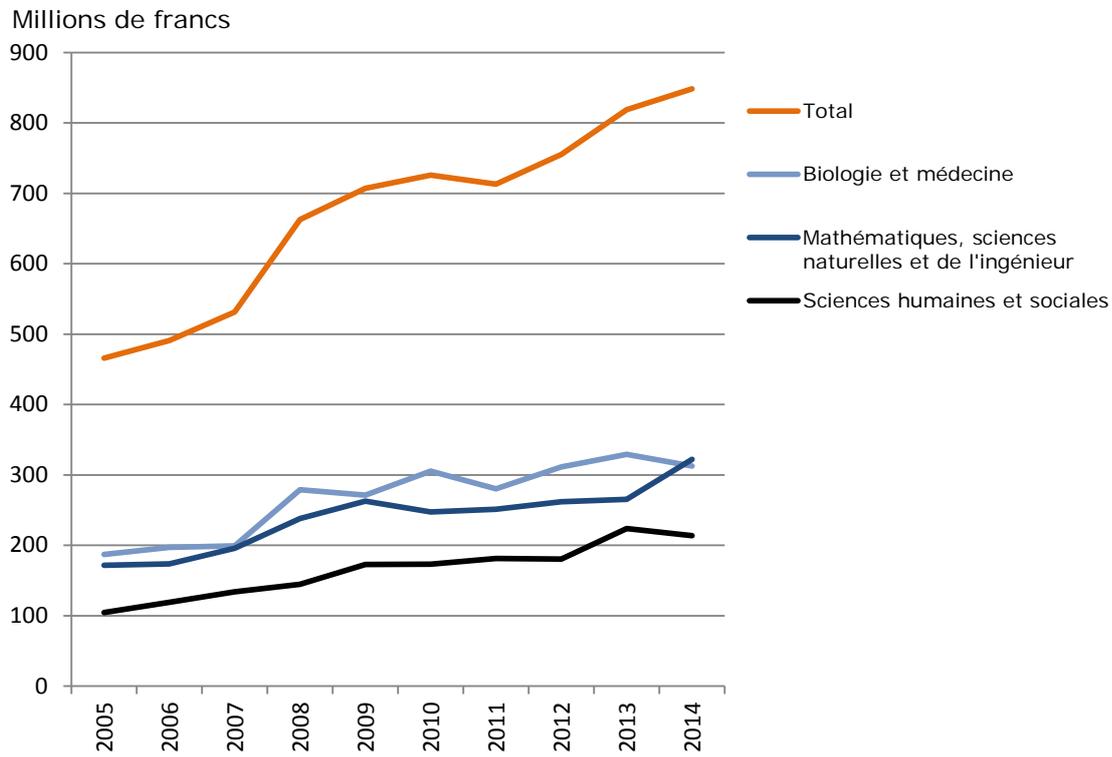
Répartition des montants accordés



	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	213,5	36%	64%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	322,1	13%	87%
Biologie et médecine	312,7	21%	79%
Non attribuable	0,2		
Total	848,5	22%	78%

Comparé à l'année précédente, la part dévolue aux mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur a crû de 5 %, dépassant ainsi pour la première fois depuis des années celle de la biologie et de la médecine. Cela est principalement dû au lancement du nouveau Programme national de recherche « Virage énergétique » et de la nouvelle série de Pôles de recherche nationaux.

Montants accordés depuis 2005

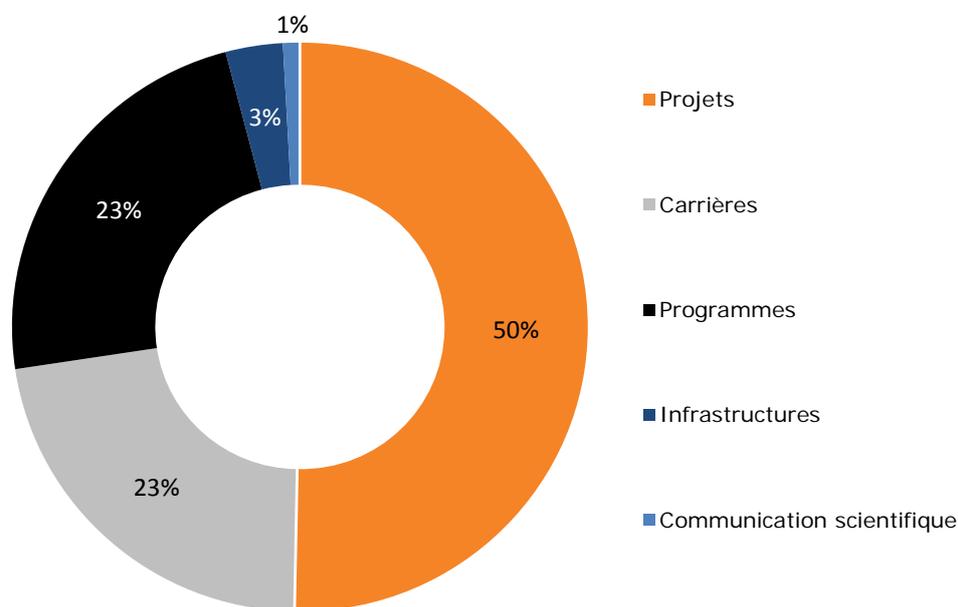


La répartition des moyens financiers entre les trois domaines scientifiques est essentiellement déterminée par la demande.

1.2 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Projets	1165	426,8
Carrières	1111	189,4
Programmes	685	197,5
Infrastructures	72	27,4
Communication scientifique	436	7,4
Total	3469	848,5

En 2014 comme durant les années précédentes, le FNS a affecté environ la moitié de ses moyens à son instrument principal, l'encouragement de projets.

En comparaison avec l'année précédente, la part destinée aux programmes s'est accrue de 4 %, notamment en raison de la nouvelle série de Pôles de recherche nationaux et du lancement du Programme national de recherche « Virage énergétique ».

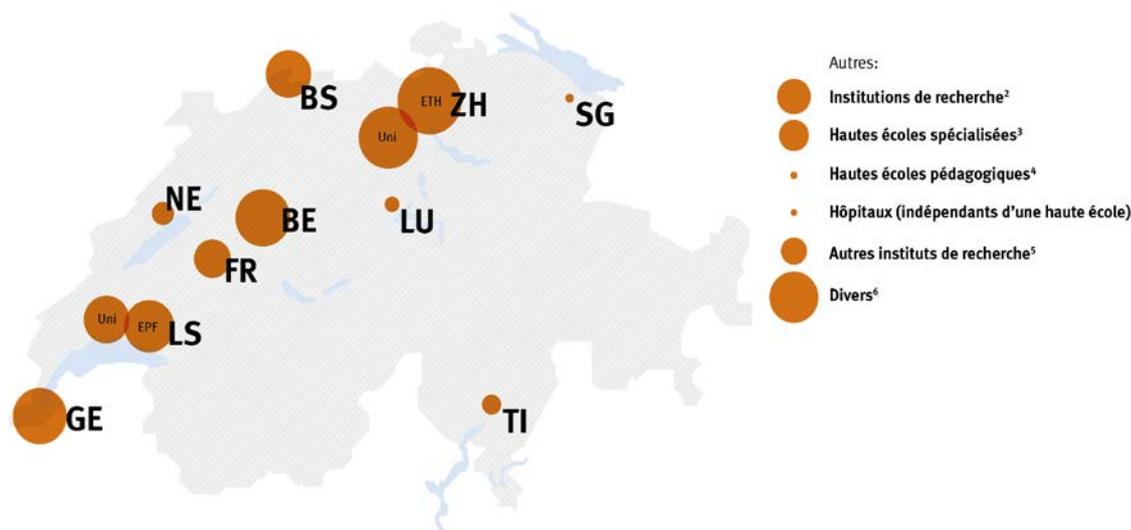
Répartition des montants accordés (en pour cent)

	Pour cent	Montants accordés	
		Femmes	Hommes
Projets	50%	19%	81%
Carrières	23%	41%	59%
Programmes	23%	12%	88%
Infrastructures	3%	6%	94%
Communication scientifique	1%	38%	62%
Total	100%	22%	78%

1.3 Subsidies 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	152,7	112,5	215,6		480,8	56,7%	61,2	542,0
Berne	29,1	24,4	38,2		91,8	10,8%	10,4	102,1
Bâle	14,9	15,4	30,4		60,7	7,2%	8,7	69,4
Fribourg	15,4	15,5	10,5		41,5	4,9%	3,2	44,6
Genève	23,2	29,1	35,9		88,2	10,4%	10,5	98,6
Lucerne	7,0	0,0	-		7,0	0,8%	0,2	7,2
Lausanne	17,4	2,8	42,0		62,3	7,3%	8,3	70,5
Neuchâtel	8,6	2,3	4,2		15,1	1,8%	1,8	16,9
St-Gall	2,0	-	-		2,0	0,2%	0,3	2,3
Tessin	3,4	3,8	3,4		10,6	1,3%	1,5	12,1
Zurich	31,8	19,2	50,8		101,8	12,0%	16,4	118,1
Domaine EPF	13,5	167,3	56,2		237,0	27,9%	23,8	260,8
EPF Lausanne	1,8	55,9	17,3		75,0	8,8%	9,7	84,7
EPF Zurich	10,6	86,2	30,0		126,8	14,9%	11,2	138,0
Instit. de recherche ²	1,0	25,2	8,9		35,2	4,1%	2,9	38,1
Hautes écoles spécialisées³	15,5	8,8	3,0		27,3	3,2%	2,6	29,9
Haute école spécialisée zurichoise ZFH	5,2	2,0	1,4		8,6	1,0%	0,5	9,0
Haute école spécialisée bernoise BFH	1,4	1,1	1,0		3,5	0,4%	0,7	4,1
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW	2,8	1,1	0,6		4,5	0,5%	0,9	5,4
Haute école spécialisée de Suisse orientale FHO	0,9	1,1	-		2,0	0,2%	0,0	2,0
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	3,0	2,1	-		5,1	0,6%	0,3	5,4
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	1,6	0,7	-		2,3	0,3%	0,2	2,5
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	0,5	0,8	-		1,3	0,2%	0,1	1,4
Hautes écoles pédagogiques⁴	1,3	-	-		1,3	0,2%	0,3	1,6
Hôpitaux (pas des hautes écoles)	-	-	1,0		1,0	0,1%	0,3	1,3
Autres instituts de recherche⁵	6,2	3,7	10,7		20,6	2,4%	2,3	22,8
Autres⁶	24,3	29,8	26,2	0,2	80,6	9,5%	0,5	81,1
Total	213,5	322,1	312,7	0,2	848,5	100,0%	91,0	939,5

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 fr.

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

³Les hautes écoles spécialisées

⁴Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

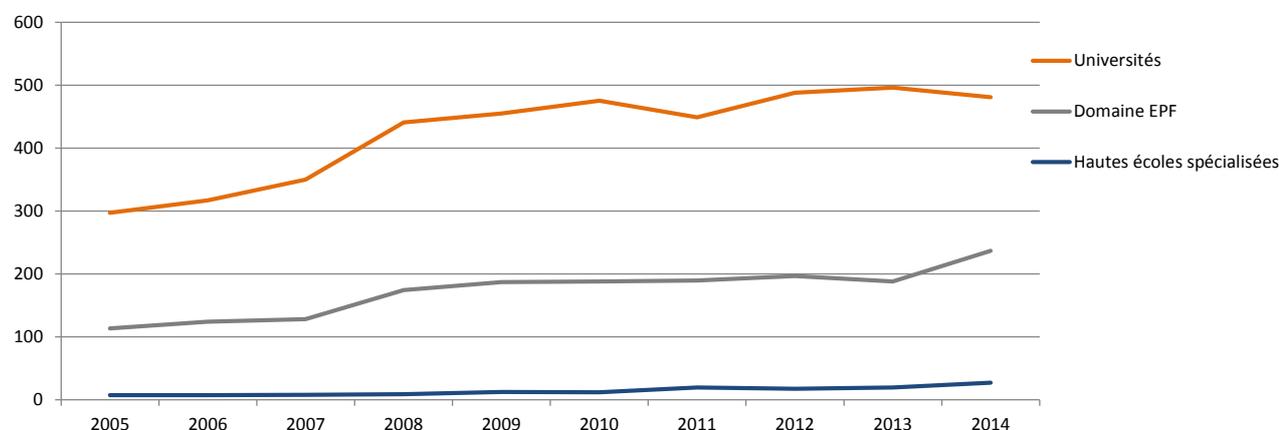
⁵Nouvelle catégorie depuis 2014: SIAF, AORI, BITG, IFFP, Agroscope, IRAB, IRO, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORN, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts

⁶Centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles, entreprises, organisations à but non lucratif et attribuable à aucune institution (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



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

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

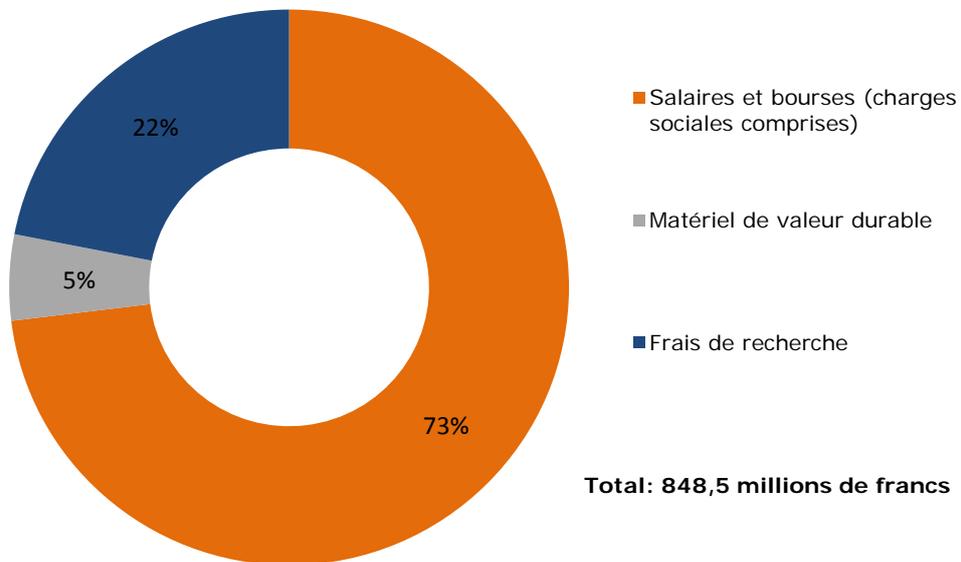
²Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

³Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

⁴Nouvelle catégorie depuis 2014: SIAF, AORI, BITG, IFFP, Agroscope, IRAB, IRO, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts

⁵Centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles, 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 2014, 14010 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 9200 collaboratrices et collaborateurs : 5600 via l'encouragement de projets, 1000 via l'encouragement de carrière et 2600 via les programmes. Ces personnes se répartissent comme suit :

	Total	Femmes	Hommes
Scientifiques ¹	34%	42%	58%
Doctorant-e-s	51%	44%	56%
Technicien-ne-s, auxiliaires	15%	64%	36%
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. 76 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	52%	46%	53%	2 249	491	1 758	1 165	226	939	426,8
Sciences humaines et sociales	45%	43%	46%	706	230	476	320	99	221	96,6
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	60%	55%	61%	784	102	682	470	56	414	147,0
Biologie et médecine	50%	43%	52%	652	135	517	329	58	271	162,3
Recherche interdisciplinaire	43%	54%	40%	107	24	83	46	13	33	20,9
Carrières²										
Doc.CH	34%	34%	34%	121	68	53	41	23	18	7,4
Doc.Mobility	60%	60%	60%	338	166	172	202	99	103	9,9
Early Postdoc.Mobility	55%	55%	55%	643	242	401	353	134	219	28,1
Advanced Postdoc.Mobility	49%	47%	49%	301	108	193	146	51	95	16,5
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	24%	24%	-	152	152	-	36	36	-	7,8
Ambizione	20%	21%	20%	294	90	204	60	19	41	32,1
Professeurs boursiers FNS	15%	20%	13%	259	89	170	40	18	22	77,5
Programmes										
Programmes nationaux de recherche (PNR) ³	29%	28%	29%	361	40	321	103	11	92	36,0
Sinergia	39%	27%	41%	89	11	78	35	3	32	54,5
SCOPES	26%	25%	26%	394	73	321	103	18	85	11,7
r4d programme ⁴	13%	14%	13%	62	7	55	8	1	7	13,5
Infrastructures	62%	30%	65%	116	10	106	72	3	69	27,4
Communication scientifique	85%	88%	83%	515	202	313	436	177	259	7,4

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

²Taux de réussite sans les requêtes de continuation

³Basé sur les esquisses du PNR 70 et 71

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

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	56%	44%
Doc.Mobility	49%	51%
Early Postdoc.Mobility	38%	62%
Advanced Postdoc.Mobility	36%	64%
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV) ¹	100%	0%
Ambizione	31%	69%
Professeurs boursiers FNS	34%	66%
Projets	22%	78%

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

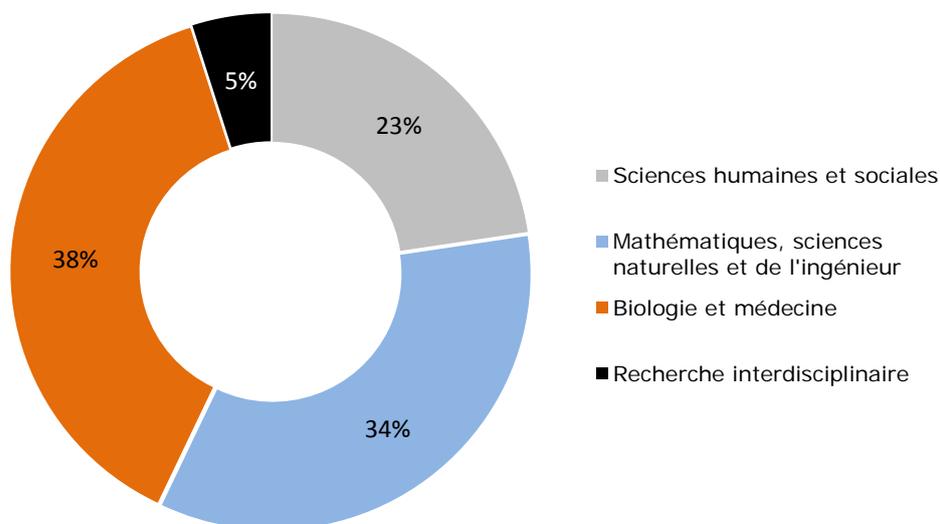
2. Projets

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	96,6
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	147,0
Biologie et médecine	162,3
Recherche interdisciplinaire	20,9
Total	426,8

2.1.1 Subsidies par groupe de discipline et par sexe

Montant en millions de francs

	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Montant accordé		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	706	230	476	320	99	221	96,6	33%	67%
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	93	28	65	56	17	39	16,3	31%	69%
Linguistique et littératures, Philosophie	102	28	74	50	13	37	18,4	33%	67%
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	77	19	58	40	11	29	12,9	30%	70%
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	36	14	22	16	7	9	6,0	42%	58%
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	139	59	80	59	23	36	16,0	42%	58%
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	122	47	75	50	17	33	14,3	36%	64%
Sciences économiques, Droit	137	35	102	49	11	38	12,8	17%	83%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	784	102	682	470	56	414	147,0	10%	90%
Mathématiques	63	8	55	49	5	44	14,7	6%	94%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	25	3	22	19	2	17	8,7	8%	92%
Chimie	104	13	91	64	7	57	23,1	11%	89%
Physique	149	15	134	105	9	96	39,4	9%	91%
Sciences de l'ingénieur	290	34	256	143	18	125	36,4	13%	87%
Sciences de l'environnement	85	17	68	49	10	39	12,1	14%	86%
Sciences de la terre	68	12	56	41	5	36	12,4	11%	89%
Biologie et médecine	652	135	517	329	58	271	162,3	17%	83%
Sciences biologiques de base	172	32	140	109	18	91	61,1	17%	83%
Biologie générale	57	10	47	34	5	29	17,0	8%	92%
Sciences médicales de base	133	29	104	62	12	50	31,1	20%	80%
Médecine expérimentale	118	34	84	64	18	46	29,8	27%	73%
Médecine clinique	139	22	117	50	3	47	19,4	6%	94%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	27	6	21	9	1	8	3,5	5%	95%
Médecine sociale	6	2	4	1	1	0	0,4	98%	2%
Recherche interdisciplinaire	107	24	83	46	13	33	20,9	28%	72%
Total	2'249	491	1'758	1'165	226	939	426,8	19%	81%

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 (USI)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²						
Sciences humaines et sociales	11,6	8,2	8,3	10,5	2,6	10,4	3,3	1,0	2,6	16,7	0,7	5,3	0,4	10,1	1,7	1,8	-	1,4	96,6
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	4,0	2,4	2,5	1,8	0,8	1,8	0,0	-	-	2,7	-	0,2	-	-	0,2	-	-	0,0	16,3
Linguistique et littératures, Philosophie	4,1	2,4	1,9	2,0	-	1,2	1,7	-	0,2	3,8	-	0,4	-	0,7	-	-	-	-	18,4
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	0,1	0,2	1,2	-	-	1,6	-	0,0	0,7	0,6	0,5	2,6	-	5,1	-	-	-	0,3	12,9
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	1,0	1,2	0,8	0,5	0,5	0,0	0,2	-	-	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	-	-	0,7	6,0
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	0,6	1,0	1,4	3,9	0,3	1,5	0,6	-	0,3	3,7	-	-	-	0,4	0,2	1,8	-	0,3	16,0
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	1,3	0,5	0,1	1,1	0,8	2,2	0,4	0,0	0,8	3,1	-	0,4	-	2,6	1,0	-	-	0,0	14,3
Sciences économiques, Droit	0,4	0,5	0,5	1,1	0,3	2,2	0,5	0,9	0,5	2,8	0,2	1,6	0,2	1,1	0,0	-	-	-	12,8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	11,1	8,3	5,3	16,8	-	2,5	1,5	-	3,6	9,4	31,3	41,2	13,0	0,3	2,0	-	-	0,7	147,0
Mathématiques	1,0	0,8	0,5	1,2	-	0,0	-	-	0,4	1,9	2,6	6,2	-	-	-	-	-	0,1	14,7
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	3,7	0,6	-	2,8	-	-	-	-	-	0,3	0,2	0,2	-	-	0,9	-	-	-	8,7
Chimie	1,3	2,1	1,1	3,4	-	-	0,5	-	-	1,2	6,1	5,4	1,8	-	-	-	-	0,1	23,1
Physique	1,9	3,4	1,8	6,7	-	-	0,7	-	-	2,6	9,3	9,1	3,9	-	-	-	-	0,0	39,4
Sciences de l'ingénieur	1,4	0,7	0,7	0,6	-	0,4	0,0	-	2,9	1,9	11,9	11,8	2,5	0,3	0,7	-	-	0,4	36,4
Sciences de l'environnement	0,5	0,6	0,3	0,2	-	0,2	0,2	-	0,3	1,3	1,2	2,8	4,1	-	0,3	-	-	0,0	12,1
Sciences de la terre	1,4	0,0	0,9	1,8	-	1,9	-	-	-	0,3	-	5,6	0,6	-	-	-	-	-	12,4
Biologie et médecine	22,2	16,3	5,3	20,1	-	22,6	2,6	-	1,2	28,9	12,3	16,9	3,7	2,4	6,9	-	0,8	0,0	162,3
Sciences biologiques de base	5,0	5,2	1,5	8,8	-	8,3	0,8	-	-	7,7	7,1	10,1	1,2	1,2	4,2	-	-	-	61,1
Biologie générale	2,5	0,9	0,5	0,8	-	3,1	1,8	-	-	2,1	-	2,7	2,0	0,6	-	-	-	0,0	17,0
Sciences médicales de base	3,7	5,2	1,8	2,8	-	2,1	-	-	-	9,0	3,4	1,9	-	0,2	1,1	-	-	-	31,1
Médecine expérimentale	5,4	2,6	0,9	4,2	-	5,8	-	-	1,2	4,6	1,3	2,1	0,4	-	1,2	-	-	-	29,8
Médecine clinique	4,5	2,0	0,6	3,5	-	2,6	-	-	-	4,2	0,6	0,0	-	0,4	0,1	-	0,8	-	19,4
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	1,1	0,5	-	-	-	0,6	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
Médecine sociale	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4
Recherche interdisciplinaire	4,2	0,6	-	1,2	-	2,5	1,5	0,0	0,4	1,8	2,4	1,7	1,1	1,4	1,2	-	-	0,9	20,9
Total	49,0	33,5	18,9	48,7	2,6	38,0	8,9	1,0	7,8	56,8	46,7	65,1	18,1	14,2	11,8	1,8	0,8	3,0	426,8

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, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts de recherche

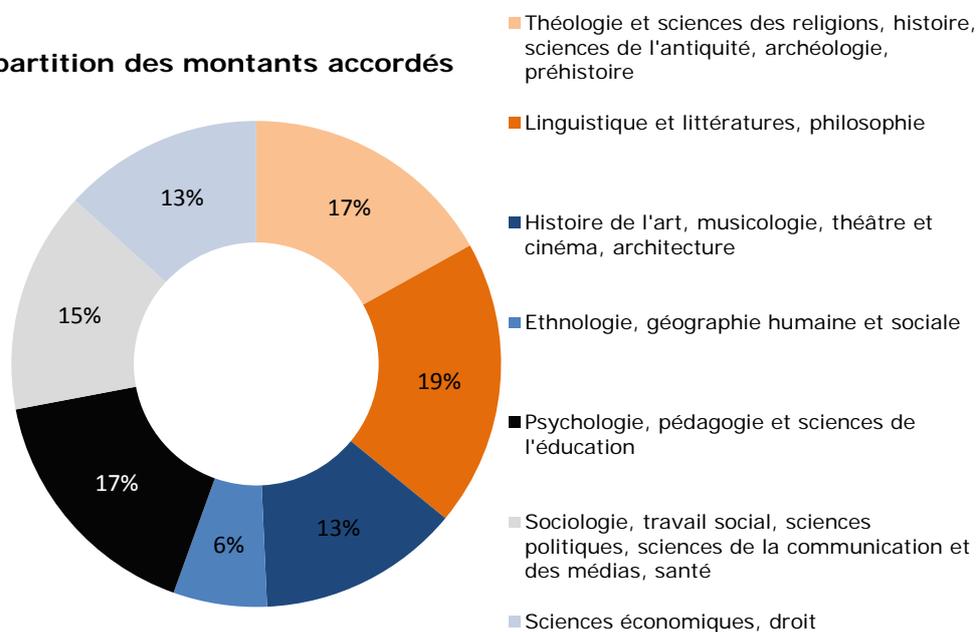
⁴ Autres (Entreprises/économie privée, ONG et non attribuables)

2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

Division I : Sciences humaines et sociales

Répartition des montants accordés

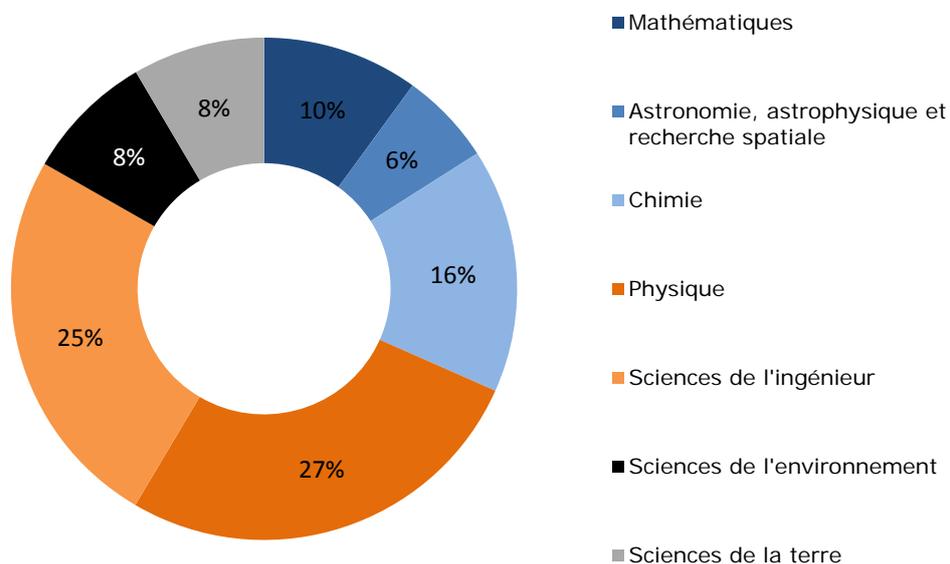


	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	56	16,3
Linguistique et littératures, philosophie	50	18,4
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	40	12,9
Ethnologie, géographie humaine et sociale	16	6,0
Psychologie, pédagogie et sciences de l'éducation	59	16,0
Sociologie, travail social, sciences politiques, sciences de la communication et des médias, santé	50	14,3
Sciences économiques, droit	49	12,8
Total	320	96,6

La division Sciences humaines et sociales a octroyé au total 96,6 millions de francs pour des projets, un montant qui dépasse celui de toutes les années précédentes. Cet argent a été affecté plus ou moins à part égale entre les sciences sociales et les sciences humaines.

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

Répartition des montants accordés

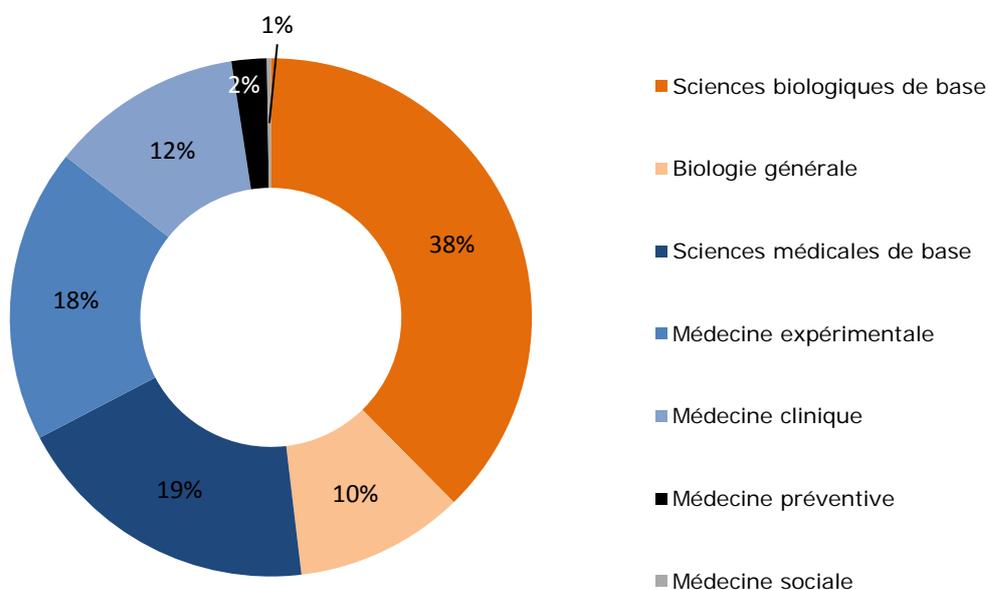


	Nombre	Montant
Mathématiques	49	14,7
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	19	8,7
Chimie	64	23,1
Physique	105	39,4
Sciences de l'ingénieur	143	36,4
Sciences de l'environnement	49	12,1
Sciences de la terre	41	12,4
Total	470	147,0

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	109	61,1
Biologie générale	34	17,0
Sciences médicales de base	62	31,1
Médecine expérimentale	64	29,8
Médecine clinique	50	19,4
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	9	3,5
Médecine sociale	1	0,4
Total	329	162,3

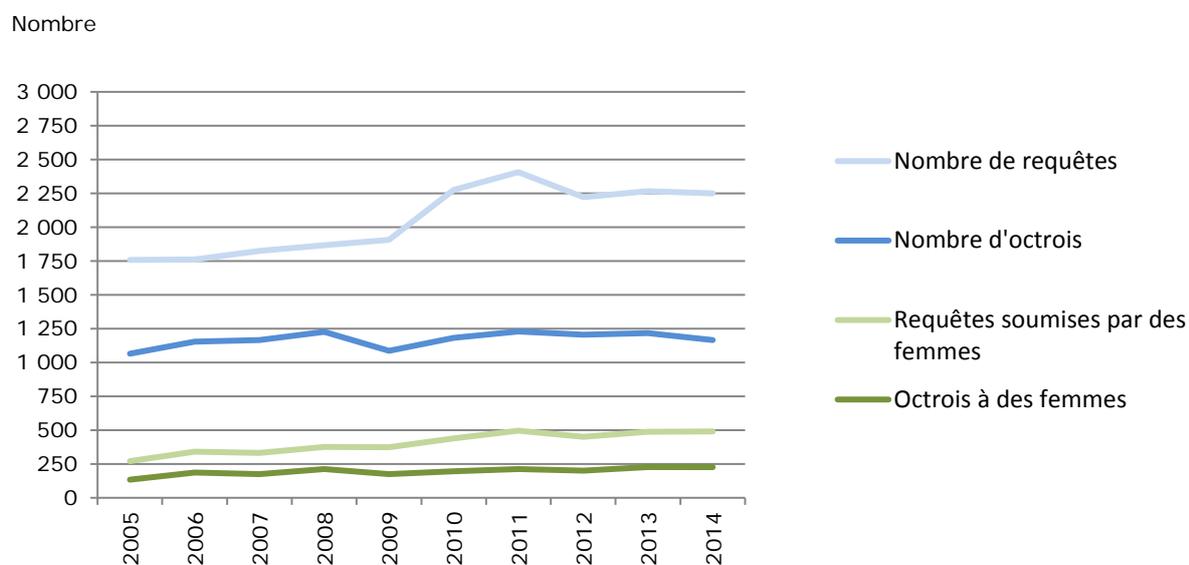
En division III, les ressources se partagent principalement entre les sciences biologiques et les sciences médicales de base. Les domaines axés sur la pratique tels que la médecine clinique, sociale ou préventive enregistrent un nombre inférieur de requêtes et d'octrois.

2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

	Nombre	Montant	Octrois	Réductions	Rejets	
Sciences humaines et sociales						
Requêtes soumises	706		45%		55%	Nombre
Montants sollicités		241,8	40%	6%	54%	Montant
Octrois	320	96,6				
Réductions sur subsides octroyés	(214)	14,2				
Rejets, retraits	386	131,0				
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur						
Requêtes soumises	784		60%		40%	Nombre
Montants sollicités		306,5	48%	19%	33%	Montant
Octrois	470	147,0				
Réductions sur subsides octroyés	(363)	58,8				
Rejets, retraits	314	100,7				
Biologie et médecine						
Requêtes soumises	652		50%		50%	Nombre
Montants sollicités		324,6	50%	9%	41%	Montant
Octrois	329	162,3				
Réductions sur subsides octroyés	(188)	29,3				
Rejets, retraits	323	133,0				
Recherche interdisciplinaire						
Requêtes soumises	107		43%		57%	Nombre
Montants sollicités		53,1	40%	7%	53%	Montant
Octrois	46	20,9				
Réductions sur subsides octroyés	(25)	3,8				
Rejets, retraits	61	28,4				
Total						
Requêtes soumises	2249		52%		48%	Nombre
Montants sollicités		926,0	46%	12%	42%	Montant
Octrois	1165	426,8				
Réductions sur subsides octroyés	(790)	106,2				
Rejets, retraits	1084	393,0				

2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005

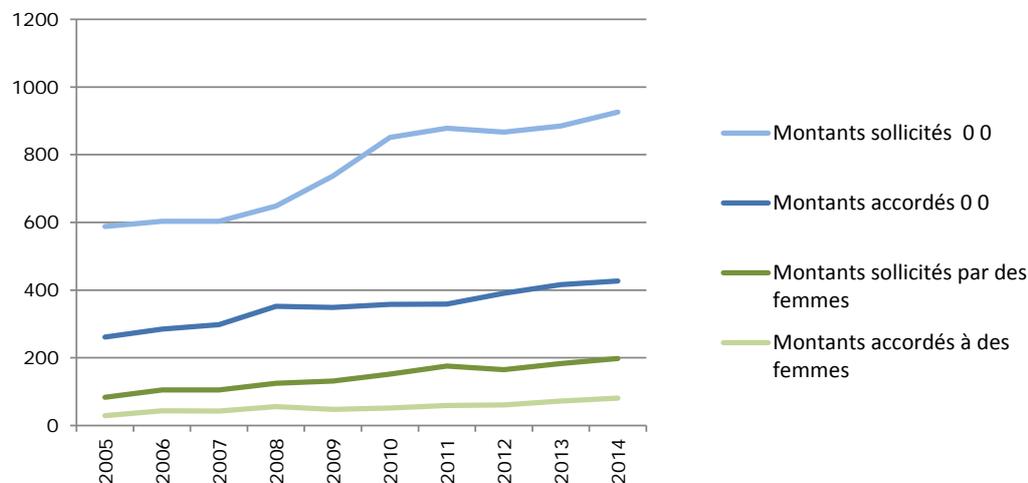


Entre 2005 et 2011, le nombre de requêtes dans l'encouragement de projets a enregistré une hausse continue de 37 pour cent au total. Depuis, il s'est stabilisé à un niveau élevé. La part des requêtes soumises par des femmes (22 pour cent) reste faible, mais atteint le même niveau que l'an dernier, le plus haut 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%

2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005

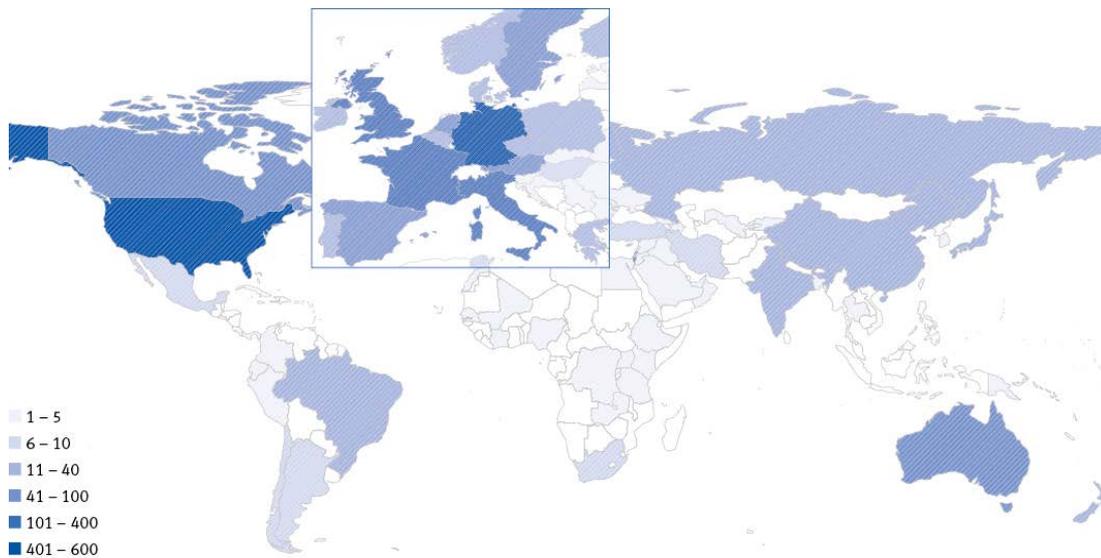
Millions de francs



Après une phase de stabilisation, 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%

2.6 Nombre de coopérations internationales



Le FNS a enregistré 2574 coopérations internationales au sein des projets soutenus en 2014. Cela correspond à une moyenne de 2,2 coopérations internationales par projet. La majorité de ces coopérations se sont déroulées avec des partenaires d'Europe (67%), mais aussi d'Amérique du Nord (22%), d'Asie (7%) et d'Océanie (2%).

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	121	68	53	-	-	41	23	18	-	-	7,4
Bourses MD-PhD	7	5	2	-	-	7	5	2	-	-	1,2
Doc.Mobility	338	166	172	7	17	202	99	103	2	7	9,9
Early Postdoc.Mobility	643	242	401	-	-	353	134	219	-	-	28,1
Advanced Postdoc.Mobility ¹	301	108	193	19	15	146	51	95	7	11	16,5
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	152	152	-	6	-	36	36	-	4	-	7,8
Ambizione	294	90	204	4	1	60	19	41	4	1	32,1
Ambizione Energy ²	29	6	23	-	-	4	2	2	-	-	2,7
Professeurs boursiers FNS	259	89	170	8	28	40	18	22	8	24	77,5
Assistant Professor (AP) Energy grants ²	15	3	12	-	-	5	1	4	-	-	4,9
Mesures de promotion des carrières											
Cours de formation doctorale	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	0,1
International short visits	168	59	109	-	-	144	52	92	-	-	1,1
Semestres de recherche ³	2	1	1	-	-	2	1	1	-	-	0,2
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s ⁴	(44)	(21)	(23)	-	-	(44)	(21)	(23)	-	-	(0,5)
Mesures d'allègement 120% ⁴	(16)	(10)	(6)	-	-	(12)	(7)	(5)	-	-	(0,3)
Total	2 332	989	1 343	44	61	1 043	441	602	25	43	189,4

¹Y compris 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 3,9 millions de francs

²Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" – Mesures pour les années 2013-2016

³Semestre de recherche pour membres sortants du Conseil national de la recherche

⁴Les 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.

En 2014, la demande sur le plan de l'encouragement de carrières s'est stabilisée à un niveau élevé. Le nombre de requêtes est passé de 2528 à 2437, ce qui découle de la suppression des cours d'été (2013: 186 requêtes). En faisant abstraction de celles-ci, on constate une légère augmentation globale. A cela s'ajoutent les nouveaux Ambizione Energy et Assistant Professor Energy grants, ainsi que les subsidés de retour pour les Advanced Postdoc.Mobility.

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 continuation		Nouvelles requêtes			Requêtes de continuation		Total	Femmes	Hommes	
	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes				
Instruments de carrières														
Doc.CH	121	68	53	-	-	41	23	18	-	-	34%	34%	34%	7,4
Sciences humaines et sociales	121	68	53	-	-	41	23	18	-	-	34%	34%	34%	7,4
Bourses MD-PhD	7	5	2	-	-	7	5	2	-	-	100%	100%	100%	1,2
Biologie et médecine	7	5	2	-	-	7	5	2	-	-	100%	100%	100%	1,2
Doc.Mobility	338	166	172	7	17	202	99	103	2	7	60%	60%	60%	9,9
Sciences humaines et sociales	285	143	142	5	14	170	87	83	-	4	60%	61%	58%	8,2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	28	8	20	-	1	16	3	13	-	1	57%	38%	65%	0,8
Biologie et médecine	25	15	10	2	2	16	9	7	2	2	64%	60%	70%	0,9
Early Postdoc.Mobility	643	242	401	-	-	353	134	219	-	-	55%	55%	55%	28,1
Sciences humaines et sociales	164	65	99	-	-	89	36	53	-	-	54%	55%	54%	6,9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	233	79	154	-	-	142	52	90	-	-	61%	66%	58%	11,3
Biologie et médecine	246	98	148	-	-	122	46	76	-	-	50%	47%	51%	10,0
Advanced Postdoc.Mobility ²	301	108	193	19	15	146	51	95	7	11	49%	47%	49%	16,5
Sciences humaines et sociales	75	41	34	9	7	36	20	16	4	6	48%	49%	47%	5,3
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	79	17	62	5	4	42	7	35	1	2	53%	41%	56%	4,3
Biologie et médecine	147	50	97	5	4	68	24	44	2	3	46%	48%	45%	7,0
Programme Marie Heim-Vogtlin (MHV)	152	152	-	6	-	36	36	-	4	-	24%	24%	-	7,8
Sciences humaines et sociales	67	67	-	5	-	14	14	-	4	-	21%	21%	-	2,8
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	27	27	-	-	#WERT!	7	7	-	-	-	26%	26%	-	1,7
Biologie et médecine	58	58	-	1	-	15	15	-	-	-	26%	26%	-	3,4
Ambizione	294	90	204	4	1	60	19	41	4	1	20%	21%	20%	32,1
Sciences humaines et sociales	75	37	38	2	-	16	8	8	2	-	21%	22%	21%	7,9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	122	19	103	-	-	22	4	18	-	-	18%	21%	17%	10,5
Biologie et médecine	97	34	63	2	1	22	7	15	2	1	23%	21%	24%	13,7
Ambizione Energy ³	29	6	23	-	-	4	2	2	-	-	14%	33%	9%	2,7
Sciences humaines et sociales	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%	0,0
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	27	5	22	-	-	4	2	2	-	-	15%	40%	9%	2,7
Biologie et médecine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Professeurs boursiers FNS	259	89	170	8	28	40	18	22	8	24	15%	20%	13%	77,5
Sciences humaines et sociales	78	43	35	4	7	12	9	3	4	7	15%	21%	9%	19,6
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	93	18	75	1	7	13	3	10	1	7	14%	17%	13%	25,9
Biologie et médecine	88	28	60	3	14	15	6	9	3	10	17%	21%	15%	32,0
Assistant Professor (AP) Energy Grants ³	15	3	12	-	-	5	1	4	-	-	33%	33%	33%	4,9
Sciences humaines et sociales	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%	0,0
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	14	2	12	-	-	5	1	4	-	-	36%	50%	33%	4,9
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	168	59	109	-	-	144	52	92	-	-	86%	88%	84%	1,1
Sciences humaines et sociales	76	31	45	-	-	60	27	33	-	-	79%	87%	73%	0,4
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	45	8	37	-	-	40	7	33	-	-	89%	88%	89%	0,3
Biologie et médecine	47	20	27	-	-	44	18	26	-	-	94%	90%	96%	0,3
Semestres de recherche ⁴	2	1	1	-	-	2	1	1	-	-	100%	100%	100%	0,2
Subsidés de mobilité ⁵	(44)	(21)	(23)	-	-	(44)	(21)	(23)	-	-	100%	100%	100%	(0,5)
Mesures d'allègement 120% ⁵	(16)	(10)	(6)	-	-	(12)	(7)	(5)	-	-	75%	70%	83%	(0,3)
Total	2 332	989	1 343	44	61	1 043	441	602	25	43	45%	45%	45%	189,4

¹Rapport entre le nombre de requêtes approuvées et le nombre de requêtes soumises (nouvelles requêtes)

² compris la soumission de 96 subsidés de retour (44 femmes; 52 hommes) et l'octroi de 44 subsidés de retour (21 femmes; 23 hommes)

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

⁴ Semestres de recherche pour des membres sortants du Conseil de la recherche

⁵ Subsidés complémentaires compris dans les montants accordés mais n'apparaissant pas dans le nombre de requêtes

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

Montants en millions de francs

	Universités										Domaine des EPF			Divers ³	Total
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin	Zurich	EPF	EPF	IR ²		
Nombre d'octrois⁴															
Doc.CH	4	5	4	6	1	4	1	1	2	10	-	-	-	3	41
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	3	5	-	6	-	2	1	-	-	7	1	8	1	2	36
Ambizione	12	3	5	6	1	4	3	-	-	11	3	8	2	2	60
Ambizione Energy ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	4
Professeurs boursiers	3	5	6	4	2	6	-	-	-	10	-	3	1	-	40
Assistant Professor (AP) Energy Grants ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	5
Cours doctoraux	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
International Short Visits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	144
Semestre de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
Total	22	19	16	22	4	16	5	1	2	40	8	23	5	159	342
Montant accordé⁶															
Doc.CH	0,7	0,6	0,8	1,4	0,2	0,9	0,2	0,2	0,4	1,5	-	-	-	0,5	7,4
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0,8	1,2	-	1,6	-	0,3	0,3	-	-	1,1	0,3	1,9	0,2	0,3	7,8
Ambizione	7,1	1,8	2,6	3,5	0,5	2,4	1,5	-	-	5,6	1,2	3,8	1,1	1,1	32,1
Ambizione Energy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	0,6	-	2,7
Professeurs boursiers	5,3	8,8	10,5	10,1	2,9	11,0	-	-	-	18,5	2,8	5,7	1,6	0,4	77,5
Assistant Professor (AP) Energy Grants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	0,7	-	1,2	4,9
Cours doctoraux	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,1
International Short Visits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
Semestre de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	0,2
Total	13,9	12,5	13,8	16,5	3,5	14,7	2,0	0,2	0,4	26,7	8,9	12,6	3,5	5,7	134,9

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

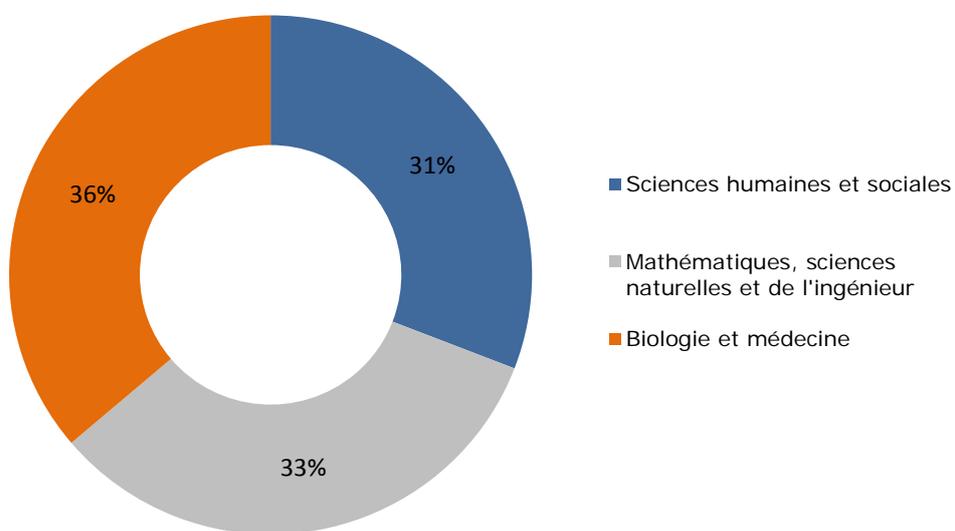
⁵Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" – Mesures pour les années 2013-2016

⁶Comprend les nouvelles requêtes et les requêtes de continuation

3.2 Subsidies par domaine scientifique

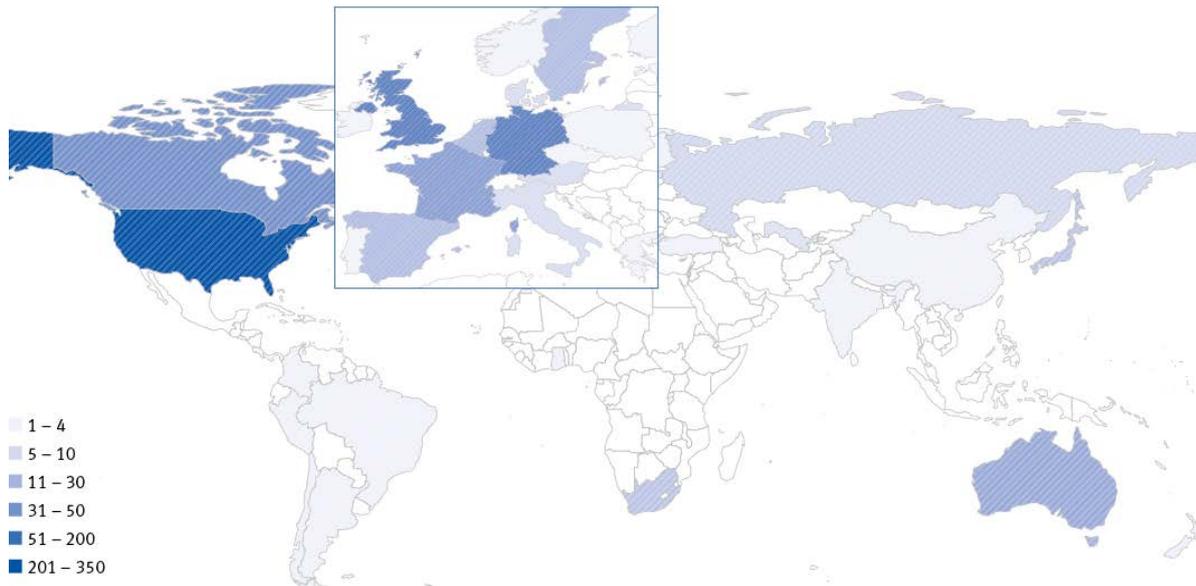
Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	58,5
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	62,4
Biologie et médecine	68,6
Total	189,4

3.3 Répartition des boursières et des boursiers dans les pays d'accueil



Le FNS a attribué 701 bourses qui ont conduit à 773 séjours de recherche à l'étranger. Environ la moitié des séjours se sont déroulés dans un pays d'Europe (47%). L'Amérique du Nord est la deuxième destination la plus prisée avec 46%.

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)	144	45,2
Pôles de recherche nationaux (PRN)¹	358	64,2
Sinergia	35	54,5
Programmes internationaux	142	30,0
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (programme r4d)	17	13,5
SCOPEs	103	11,7
Coopération multilatérale	3	0,3
Indo-Swiss Joint Research Programme	11	2,7
ERA-NET	8	1,8
precoR	6	2,1
Programmes doctoraux (ProDoc)²	-	1,5
Total	685	197,5

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 societal.

	Montants accordés en 2014 ¹	Crédit-cadre	Montants- accordés jusqu'en 2014 ²	Durée
PNR en cours				
PNR 60 Egalité entre hommes et femmes	0,4	8,0	7,4	2010-2013
PNR 61 Gestion durable de l'eau	0,3	12,0	11,0	2010-2013
PNR 62 Matériaux intelligents	0,4	11,0	10,0	2010-2014
PNR 63 Cellules souches et médecine régénérative	-	10,0	9,0	2010-2014
PNR 64 Chances et risques des nanomatériaux	0,0	12,0	10,8	2010-2015
PNR 65 Nouvelle qualité urbaine	0,1	5,0	4,0	2010-2013
PNR 66 Ressource bois	3,3	18,0	16,3	2012-2017
PNR 67 Fin de vie	1,5	15,0	12,0	2012-2018
PNR 68 Utilisation durable de la ressource sol	0,9	13,0	9,3	2013-2017
PNR 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	0,0	13,0	7,5	2013-2017
PNR 70 Virage énergétique	30,1	37,0	30,1	2013-2018
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	5,9	8,0	5,9	2013-2018
Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI)	2,4	4,0	3,0	2013-2017
Total	45,2	166,0	136,2	

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.

Doté d'un crédit cadre de 37 millions de francs, le Programme national de recherche "Virage énergétique" représente le plus grand PNR jamais lancé. En 2014, le FNS en a accordé 30,1 millions de francs. Le PNR 70 génère un savoir visant à soutenir le monde politique et économique dans la mise en œuvre de la "Stratégie énergétique 2050". 5,9 millions viennent s'y ajouter du PNR "Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale".

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	3,7	3,1	1,4	8,2
Berne	1,3	0,9	0,2	2,4
Bâle	0,5	0,3	0,2	1,1
Fribourg	0,0	1,2	0,3	1,4
Genève	0,4	0,3	-	0,7
Lucerne	0,3	-	-	0,3
Lausanne	0,3	0,3	0,2	0,8
Neuchâtel		0,0		0,0
Saint-Gall	0,5			0,5
Tessin (USI)	0,0	-	-	-
Zurich	0,5	0,0	0,5	1,0
Domaine des EPF	3,5	20,3	0,7	24,5
EPF Lausanne	0,7	6,9		7,6
EPF Zurich	2,1	10,0	0,5	12,7
IR ³	0,6	3,4	0,2	4,2
HES	2,4	6,4	0,2	9,0
Divers⁴	0,8	1,6	0,4	2,8
Total	10,4	31,4	2,7	44,5

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 Divers (centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles, entreprises, organisations à but non lucratif, etc.)

4.3 Pôles de recherche nationaux

Montants en millions de francs

Les Pôles de recherche nationaux (PRN) 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 2014 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	1,9	28,1	89,9	2005	Université de Genève
PRN Démocratie: Défis posés à la démocratie au 21e siècle	1,3	20,1	44,5	2005	Université de Zurich
PRN Critique de l'image: Puissance et importance des images (Eikones)	1,3	19,9	51,2	2005	Université de Bâle
PRN Mediality: Médias en mutation – perspectives historiques	1,2	15,9	33,2	2005	Université de Zurich
PRN Trade Regulation: Les conditions cadres du commerce international - de la fragmentation à la cohérence	2,1	26,4	37,1	2005	Université de Berne
Total	7,8	110,4	255,9		
Série 2010	Subside FNS 2014 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	2,6	28,1	61,8	2010	Université de Genève / EPF Lausanne
PRN Kidney.CH: Contrôle rénal de l'homéostasie	3,4	33,1	50,2	2010	Université de Zurich
PRN LIVES: Surmonter la vulnérabilité: perspective du parcours de vie	3,5	29,1	80,3	2011	Université de Lausanne / Université de Genève
PRN MUST: Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides	3,5	35,1	92,1	2010	EPF Zurich / Université de Berne
PRN QSIT: Science et technologie quantiques	4,5	37,8	112,6	2011	EPF Zurich / Université de Bâle
PRN Robotique: Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie	2,6	28,6	64,0	2010	EPF Lausanne
PRN SYNAPSY: Mécanismes synaptiques des maladies mentales	3,5	34,9	93,9	2010	EPF Lausanne / Université de Lausanne / Université de Genève
PRN TransCure: De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques	2,8	25,9	60,7	2010	Université de Berne
Total	26,4	252,6	615,6		
Série 2014	Subside FNS 2014 ¹	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
PRN Matériaux Bio-Inspirés	3,0	12,0	26,6	2014	Université de Fribourg
PRN Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture	2,8	13,4	28,8	2014	EPF Zurich
PRN MARVEL: Computational Materials - Design and Discovery	5,3	18,0	34,4	2014	EPF Lausanne
PRN MSE: Ingénierie des systèmes moléculaires	4,2	16,9	37,1	2014	Université de Bâle / EPF Zurich
PRN On the Move: Entre migration et mobilité	4,3	17,2	27,4	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	3,7	16,6	39,1	2014	Université de Berne / EPF Zurich
PRN SwissMAP: The Mathematics of Physics	2,3	11,2	28,0	2014	Université de Genève / EPF Zurich
Total	30,0	122,9	255,8		
	Subside FNS 2014 ¹	Subside FNS pour 4/8/12 ans	Budget total pour 4/8/12 ans		
Tous les PRN	64,2	485,9	1'127,3		

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 - Subsidies de recherche par domaine scientifique et institution (part FNS uniquement)¹

Montants en millions de francs

	Sciences humaines et sociales	sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
Universités	14,3	13,4	12,5	40,2
Berne	2,6	3,1	3,2	8,9
Bâle	1,1	3,3	1,1	5,6
Fribourg	0,1	2,3	0,5	2,9
Genève	2,5	3,5	3,8	9,8
Lucerne	0,3	-	-	0,3
Lausanne	2,6	-	1,8	4,4
Neuchâtel	2,8	-	-	2,8
Saint-Gall	0,1	-	-	0,1
Tessin (USI)	-	-	-	0,0
Zurich	2,2	1,2	2,1	5,5
Domaine des EPF	2,5	14,2	2,9	19,6
EPF Lausanne	0,2	4,4	1,2	5,7
EPF Zurich	2,4	9,1	1,6	13,1
IR ²	-	0,8	-	0,8
HES	0,4	-	-	0,4
Autres³	-	2,7	1,4	4,1
Total	17,2	30,3	16,8	64,2

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, musées, bibliothèques, personnes individuelles, etc.

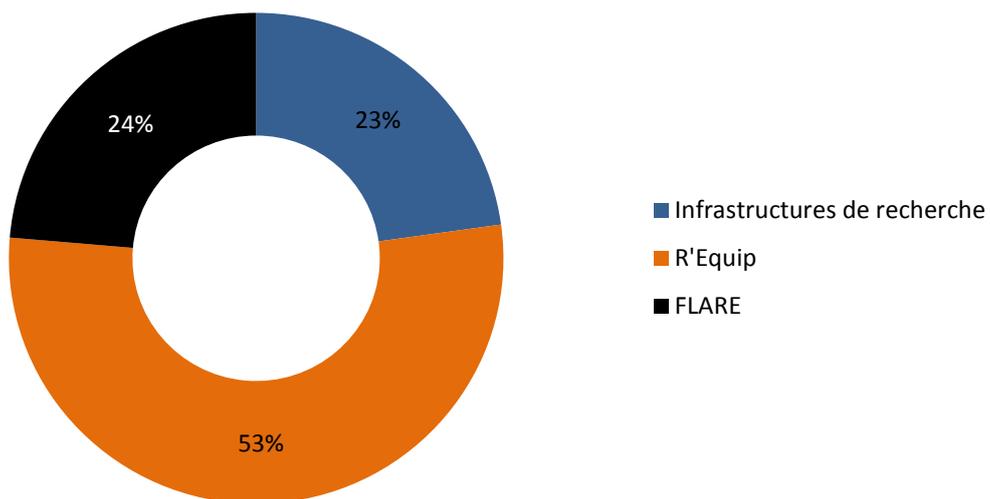
5. Infrastructures

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

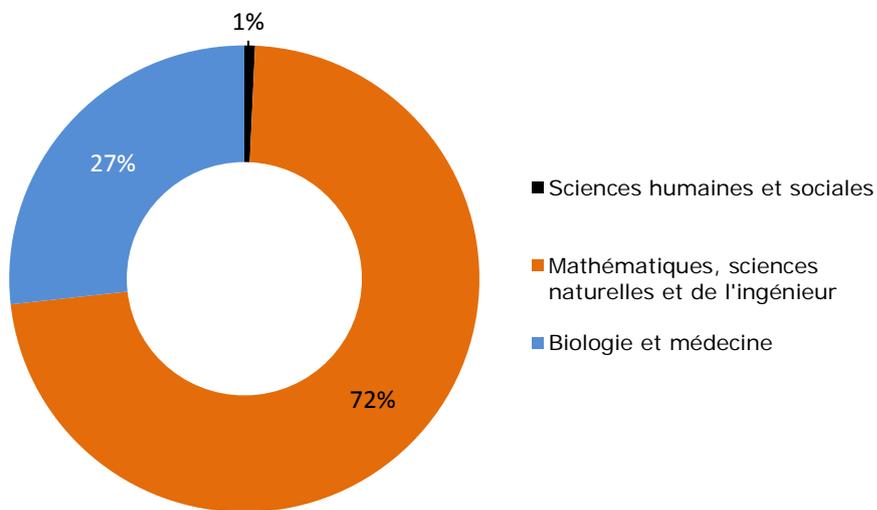


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	8	6,2
R'Equip	56	14,7
FLARE	8	6,5
Total	72	27,4

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	19,9
Biologie et médecine	7,3
Total	27,4

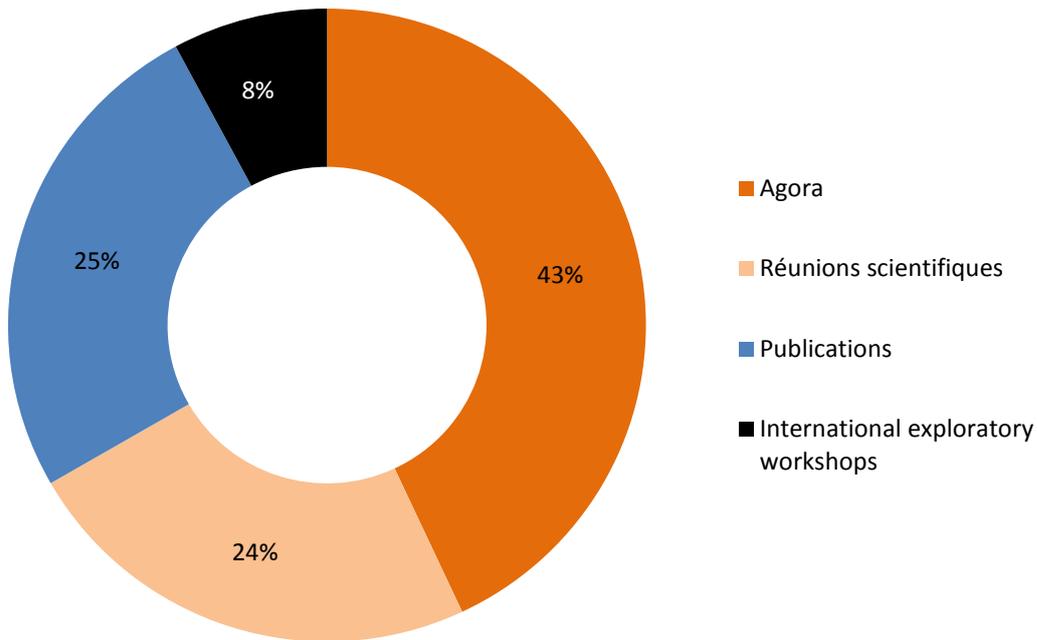
6. Communication scientifique

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

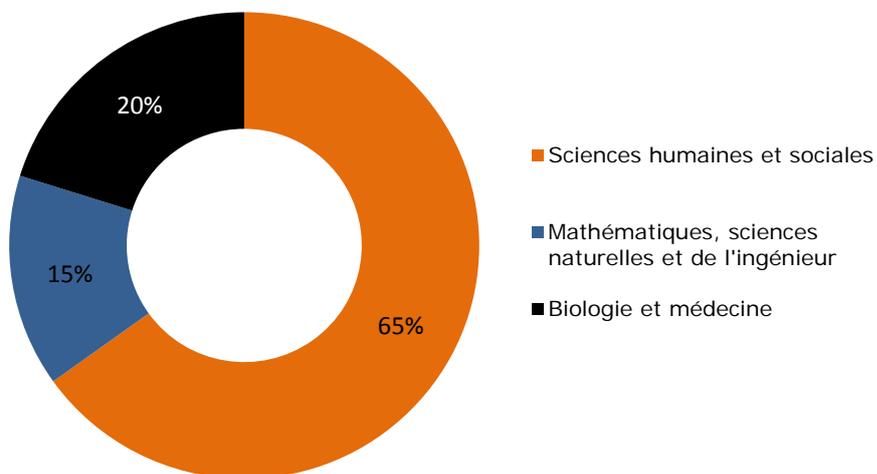


	Nombre	Montant
Agora	19	3,2
Réunions scientifiques	205	1,7
Publications	167	1,9
International exploratory workshops	45	0,6
Total	436	7,4

6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	4,8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1,1
Biologie et médecine	1,5
Total	7,4

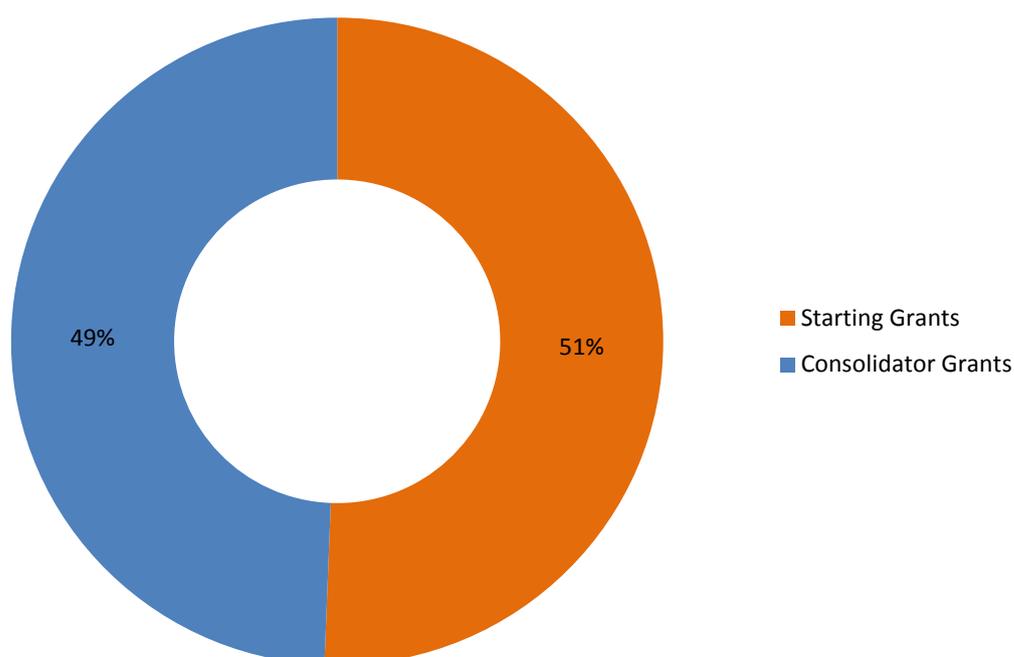
7. Temporary Backup Schemes

Les Temporary Backup Schemes (TBS) englobent les "SNSF Starting Grants" et les "SNFS Consolidator Grants". Peu après l'acceptation de l'initiative "Contre l'immigration de masse" en février 2014, ces mesures transitoires ont permis au FNS d'offrir aux chercheuses et chercheurs de Suisse un substitut aux subsides du Conseil européen de la recherche. Les TBS ont pu être financés grâce à des fonds supplémentaires libérés par la Confédération.

7.1 Subsides par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



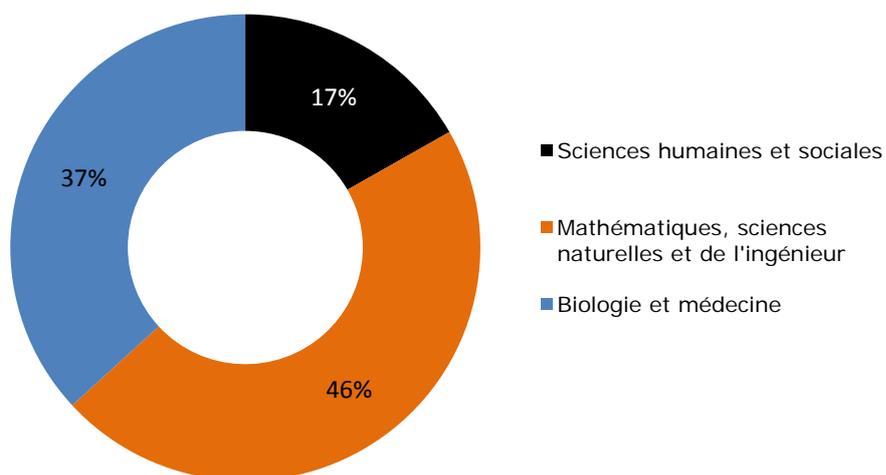
	Nombre	Montant ¹	Montant incl. overhead
Starting Grants	27	40,6	46,7
Consolidator Grants	21	39,6	45,5
Total	48	80,2	92,2

Les moyens financiers ont été distribués aux Starting Grants et aux Consolidator Grants en fonction de la demande.

7.2 Starting Grants : subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés

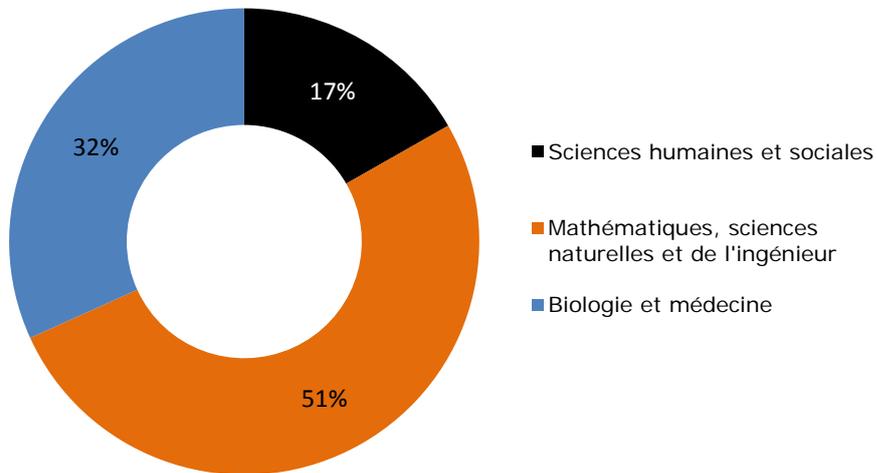


	Montant
Sciences humaines et sociales	6,8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	18,9
Biologie et médecine	15,0
Total	40,6

7.3 Consolidator Grants: subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	6,6
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	20,4
Biologie et médecine	12,6
Total	39,6