

Statistiques 2016 – version intégrale

Table des matières

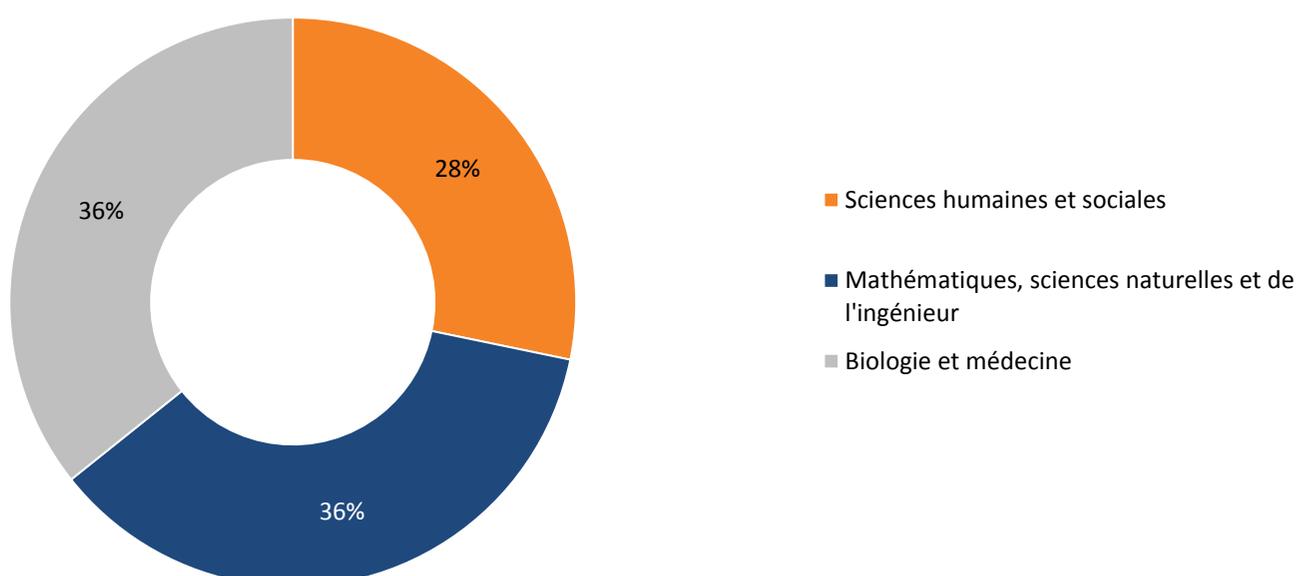
1.	Vue d'ensemble des activités d'encouragement	
1.1	Subsides de recherche par domaine scientifique	1
	Montants accordés depuis 2005	2
1.2	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	3
	Répartition des montants accordés (en pour cent)	4
1.3	Subsides de recherche par institution et domaine scientifique	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
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

1. Vue d'ensemble des activités d'encouragement

1.1 Subsidies de recherche par domaine scientifique

Montants en millions de francs

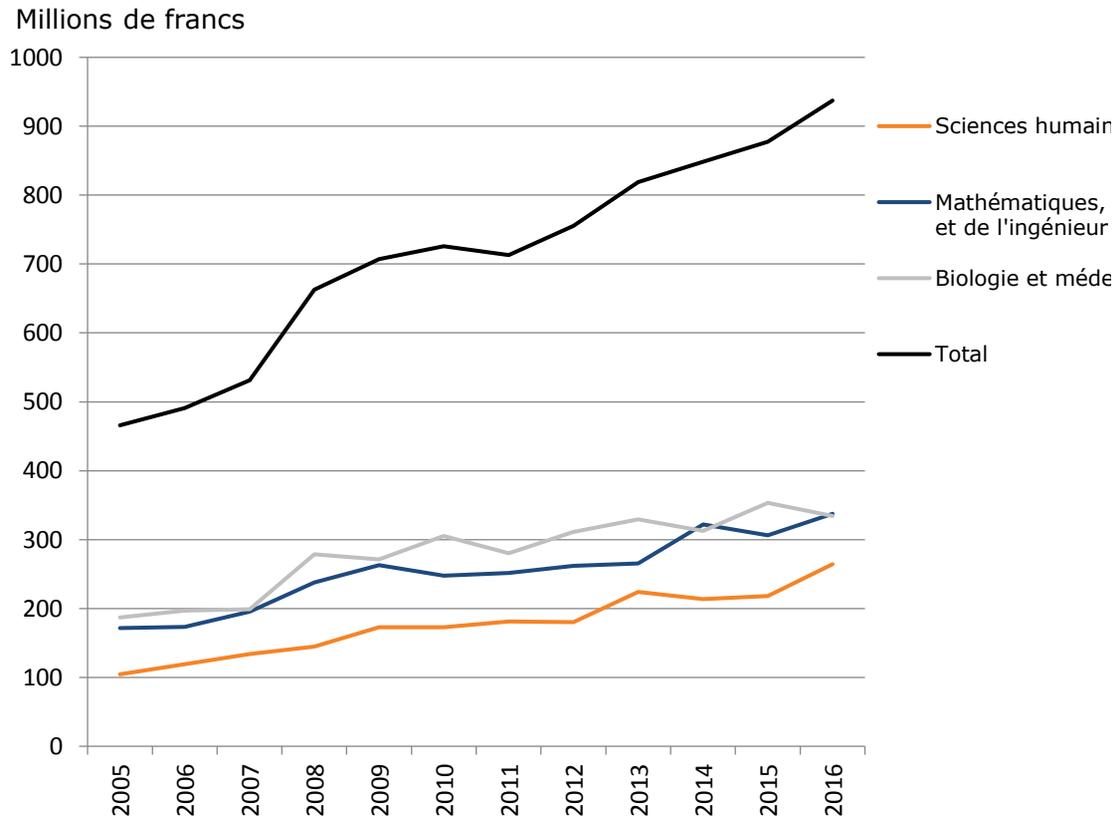
Répartition des montants accordés



	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	264.3	33%	67%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	337.5	15%	85%
Biologie et médecine	334.2	23%	77%
Non attribuable	1.3		
Total	937.3	23%	77%

La statistique 1.1 est disponible sous forme interactive:
[LIEN](#)

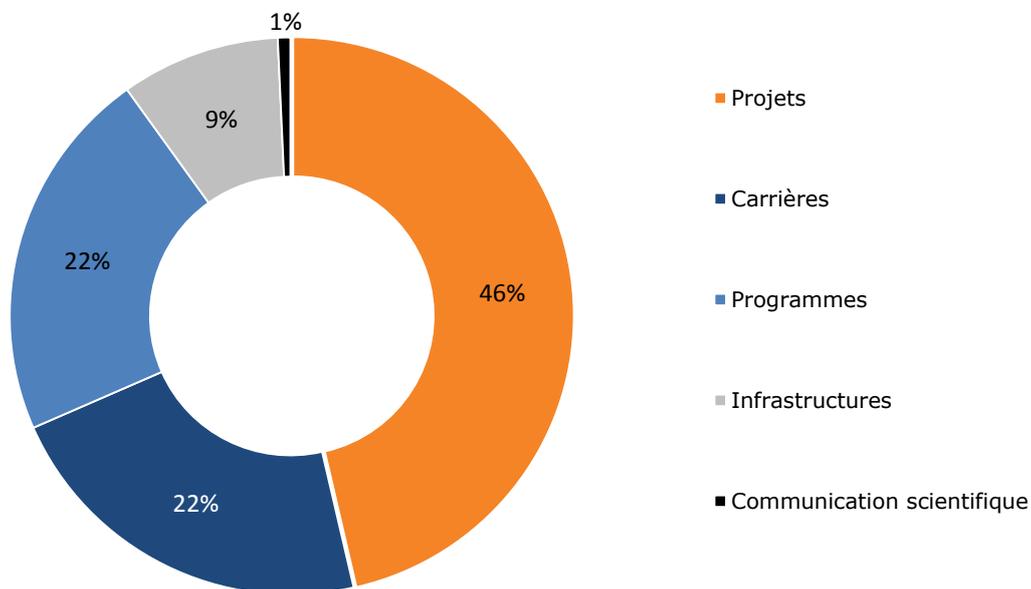
Montants accordés depuis 2005



1.2 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Projets	1009	434.7
Carrières	1131	206.7
Programmes	570	203.2
Infrastructures	111	86.0
Communication scientifique	423	6.8
Total	3244	937.3

Répartition des montants accordés (en pour cent)

	Pour cent	Montants accordés	
		Femmes	Hommes
Projets	46%	18%	82%
Carrières	22%	43%	57%
Programmes	22%	15%	85%
Infrastructures	9%	11%	89%
Communication scientifique	1%	35%	65%
Total	100%	23%	77%

1.3 Subsidies de recherche par institution et domaine scientifique¹

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead inclus)

Institution	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Interdisciplinaire	Non attribuable	Total en mio fr.	Total en %	Overhead ²	Total overhead inclus
Universités	176.2	124.6	230.6	28.2	-	559.7	60%	65.4	625.1
Bâle (BS)	20.7	16.5	39.9	6.0	-	83.1	9%	9.5	92.6
Berne (BE)	35.5	29.9	34.3	7.1	-	106.8	11%	12.3	119.2
Fribourg (FR)	8.9	10.9	8.3	-	-	28.1	3%	3.6	31.7
Genève (GE)	22.4	33.3	42.5	8.0	-	106.3	11%	13.0	119.3
Lausanne (Uni LS)	26.1	4.8	37.5	2.1	-	70.6	8%	7.9	78.4
Lucerne (LU)	4.1	-	-	-	-	4.1	0.4%	0.5	4.7
Neuchâtel (NE)	6.0	3.8	3.5	-	-	13.2	1%	1.3	14.5
St-Gall (SG)	5.8	-	-	-	-	5.8	1%	0.5	6.4
Tessin (TI)	4.8	3.7	1.9	-	-	10.4	1%	1.3	11.7
Zurich (Uni ZH)	41.9	21.7	62.7	5.0	-	131.2	14%	15.5	146.7
Domaine EPF	16.4	162.7	53.5	7.5	-	240.1	26%	27.5	267.6
EPF Lausanne (EPF LS)	2.2	64.7	19.2	5.8	-	91.9	10%	10.6	102.5
ETH Zurich (ETH ZH)	14.2	74.9	25.0	-	-	114.1	12%	12.8	126.9
Instit. Recherche ³	0.04	23.1	9.3	1.7	-	34.1	4%	4.1	38.2
Hautes écoles spécialisées	14.6	6.6	2.3	1.3	-	24.8	3%	3.3	28.1
Haute école spécialisée bernoise BFH	1.0	1.3	-	-	-	2.3	0.2%	0.3	2.6
Fachhochschule Kalaidos (FHKD)	0.01	-	-	-	-	0.01	0%	-	0.01
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW	3.0	1.3	0.9	-	-	5.2	1%	0.6	5.8
Haute école spécialisée de Suisse orientale FHO	0.3	0.01	-	-	-	0.3	0%	0.04	0.3
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	4.2	0.4	0.3	-	-	4.9	1%	0.7	5.6
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	1.9	0.0	-	-	-	1.9	0.2%	0.3	2.2
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	0.3	1.6	0.4	-	-	2.2	0.2%	0.3	2.5
Haute école spécialisée zurichoise ZFH	3.9	2.0	0.8	1.3	-	7.9	1%	1.2	9.1
Hautes écoles pédagogiques	4.6	0.2	-	-	-	4.8	1%	0.5	5.3
Hôpitaux (indépendants d'une haute école)	-	0.1	3.1	-	-	3.2	0.3%	0.5	3.6
Autres instituts de recherche⁴	22.3	3.4	7.5	1.1	-	34.3	4%	2.1	36.4
Autres⁵	24.9	23.7	20.7	-	1.3	70.5	8%	0.6	0.8
Total	259.0	321.1	317.8	38.2	1.3	937.3	100%	100.0	1'037.3

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 0,01 mio. fr.

² Pour 2017, il y a en tout à disposition 99.1 Mio. CHF (inclus les overhead für Energy Grants) + 0.9 Mio. de correction des montants des années précédentes pour les subsides overhead

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

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

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

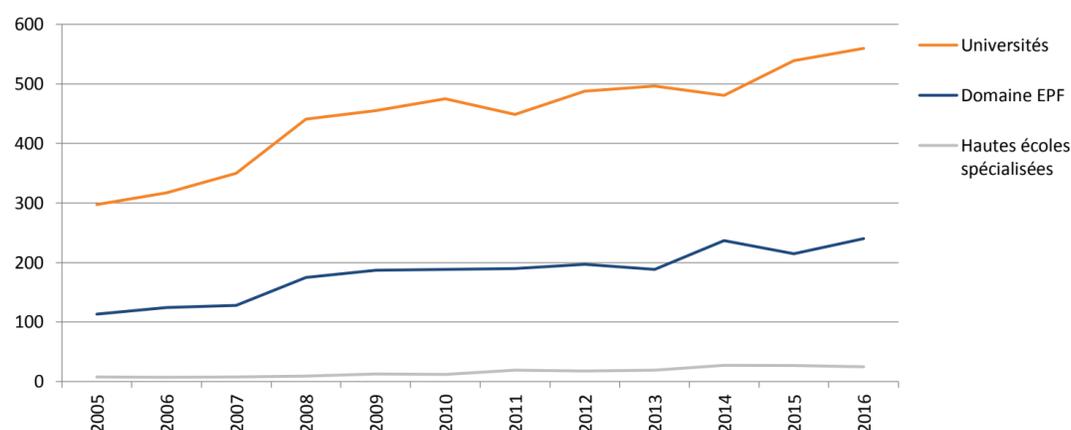
La statistique 1.3 est disponible sous forme interactive:

[LTEN](#)

1.3.1 Subsidies de recherche par institution depuis 2005

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead exclus)¹



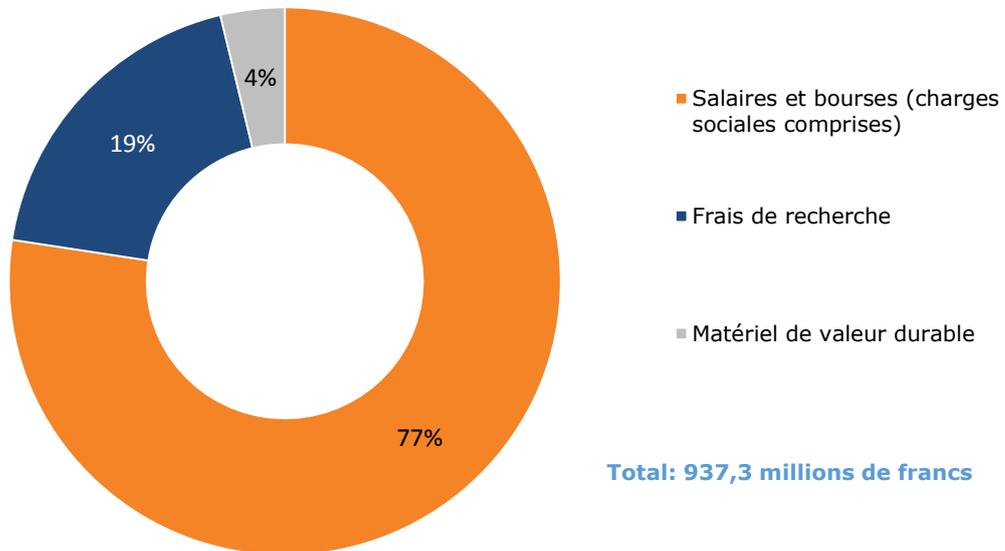
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Universités	297.3	317.0	349.8	440.9	454.8	475.1	448.9	487.8	496.0	480.8	538.8	559.7
Bâle	48.4	53.3	59.2	64.2	83.1	70.7	65.9	70.7	76.6	60.7	85.2	83.1
Berne	44.6	45.3	54.3	70.9	66.3	67.9	87.5	66.1	87.2	91.8	85.1	106.8
Fribourg	17.3	16.0	20.2	21.3	25.8	31.1	24.0	25.2	23.9	41.5	22.6	28.1
Genève	59.1	59.8	67.7	84.5	94.0	98.5	78.8	104.9	86.8	88.2	109.3	106.3
Lausanne	43.8	38.6	39.1	74.7	54.5	68.5	56.0	69.6	71.6	62.3	77.5	70.6
Lucerne	0.4	3.7	2.5	1.3	4.3	3.8	4.6	3.6	2.4	7.0	2.1	4.1
Neuchâtel	21.0	20.1	21.1	18.4	18.4	12.0	12.7	18.9	12.4	15.1	21.2	13.2
St-Gall	5.2	2.9	4.0	4.3	5.5	4.5	6.1	7.1	2.4	2.0	2.4	5.8
Tessin	2.8	4.3	5.2	5.2	5.7	9.0	8.0	5.5	6.5	10.6	7.9	10.4
Zurich	54.7	73.0	76.5	96.1	97.2	109.1	105.3	116.2	126.1	101.8	125.5	131.2
Domaine EPF	113.3	124.2	128.3	174.6	187.2	188.3	189.5	196.9	188.2	237.0	214.7	240.1
EPF Lausanne	36.9	47.7	48.9	73.9	64.1	71.2	72.2	71.2	73.6	75.0	76.8	91.9
EPF Zurich	65.5	69.6	69.7	82.9	98.8	94.0	93.3	101.3	92.7	126.8	112.0	114.1
Instit. de recherche ¹	10.9	6.9	9.7	17.8	24.3	23.1	24.0	24.4	21.9	35.2	25.9	34.1
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	24.8
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	2.3
Haute école spécialisée Kalaidos	-	-	0.2	-	-	0.3	-	-	-	-	0.6	0.0
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	5.2
Haute école spécialisée de Suisse orientale (FHO)	0.3	-	0.5	-	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	2.0	0.1	0.3
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	4.9
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	1.9
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	2.2
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	7.9
Hautes écoles pédagogiques	0.0	0.6	0.8	1.3	1.2	1.3	2.1	1.2	2.0	1.3	1.7	4.8
Hôpitaux (pas des hautes écoles)	-	1.0	4.0	3.2								
Autres instituts de recherche²	-	20.6	24.2	34.3								
Autres³	47.7	42.0	44.3	37.0	51.5	49.1	53.0	51.8	113.2	80.6	67.3	70.5
Total	465.9	491.0	531.3	662.8	707.1	726.0	712.9	755.2	818.8	848.5	877.7	937.3

¹ Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

² 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

³ Entreprises, organisations à but non lucratif, organisations attribuables à aucune institution et les institutions en dehors de la Suisse (par ex.: Doc.Mobility, Early/Advanced Postdoc.Mobility)

1.4 Affectation des subsides de recherche



1.5 Collaborateurs des projets de recherche

14'600 chercheuses et chercheurs ont participé en 2016 à des projets financés par le FNS. Ce chiffre comprend les requérant-e-s ainsi que leurs collaboratrices et collaborateurs.

	Total	Femmes	Hommes
Scientifiques ¹	33.5%	41%	59%
Doctorant-e-s	49.1%	43%	57%
Technicien-ne-s, auxiliaires	17.4%	59%	41%
Total	100%	45%	55%

¹ Collaborateurs/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	42%	38%	43%	2 386	508	1 877	1 009	195	813	434.7
Sciences humaines et sociales	37%	36%	37%	712	211	500	263	77	185	94.9
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	47%	40%	48%	816	106	710	384	42	342	155.6
Biologie et médecine	43%	39%	44%	777	163	614	334	64	270	169.0
Recherche interdisciplinaire	35%	43%	30%	81	28	53	28	12	16	15.1
Carrières²										
Doc.CH	26%	28%	23%	183	104	79	47	29	18	10.1
Doc.Mobility	53%	58%	48%	323	155	168	171	90	81	8.3
Early Postdoc.Mobility	50%	51%	49%	758	290	468	377	147	230	33.2
Advanced Postdoc.Mobility ³	39%	41%	38%	345	132	213	135	54	81	16.6
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	28%	28%	-	151	151	-	42	42	-	9.1
Ambizione	18%	22%	15%	402	148	254	71	33	38	37.4
Professeurs boursiers FNS	15%	17%	14%	264	93	171	40	16	24	77.4
Programmes										
Sinergia	22%	4%	29%	96	27	69	21	1	20	40.7
r4d Open Call 2	52%	33%	55%	25	3	22	13	1	12	6.4
IICT	11%	7%	12%	80	14	66	9	1	8	12.6
Infrastructures	74%	67%	74%	150	21	121	111	14	90	86.0
Communication scientifique⁴	84%	88%	81%	441	163	274	371	144	223	6.8

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

² sans les requêtes de continuation

³ Sans les subsides de retour

⁴ Sans les requêtes du projet pilote OAPEN.CH

Proportion des requêtes soumises en fonction des sexes

	Femmes	Hommes
Doc.CH	57%	43%
Doc.Mobility	48%	52%
Early Postdoc.Mobility	38%	62%
Advanced Postdoc.Mobility	38%	62%
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV) ¹	100%	0%
Ambizione	37%	63%
Professeurs boursiers FNS	35%	65%
Projets	21%	79%

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

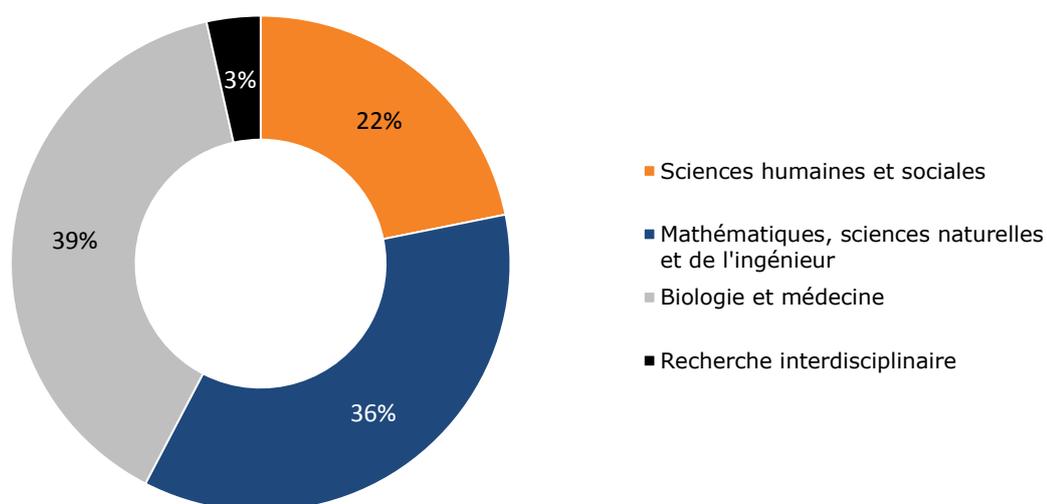
2. Projets

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	94.9
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	155.6
Biologie et médecine	169.0
Recherche interdisciplinaire	15.1
Total	434.7

2.1.1 Subsides 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	712	211	500	263	77	185	94.9	30%	70%
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	85	16	69	40	10	30	14.5	20%	80%
Linguistique et littératures, Philosophie	105	34	71	39	11	28	17.2	28%	72%
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	66	12	54	31	7	24	11.3	27%	73%
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	37	16	20	14	5	8	5.5	53%	47%
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	138	56	82	40	22	18	14.2	61%	39%
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	139	47	92	47	14	33	15.9	26%	74%
Sciences économiques, Droit	142	30	112	52	8	44	16.3	15%	85%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	816	106	710	384	42	342	155.6	11%	89%
Mathématiques	65	11	54	41	6	35	14.7	20%	80%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	31	4	27	20	3	17	8.4	13%	87%
Chimie	103	15	88	48	5	43	24.9	10%	90%
Physique	146	9	137	82	4	78	41.5	4%	96%
Sciences de l'ingénieur	300	42	258	104	12	92	36.3	11%	89%
Sciences de l'environnement	91	14	77	45	7	38	14.3	17%	83%
Sciences de la terre	80	11	69	44	5	39	15.4	15%	85%
Biologie et médecine	777	163	614	334	64	270	169.0	17%	83%
Sciences biologiques de base	200	40	160	108	19	89	63.0	16%	84%
Biologie générale	68	8	60	40	4	36	16.6	9%	91%
Sciences médicales de base	158	48	110	64	16	48	31.5	19%	81%
Médecine expérimentale	137	23	114	64	12	52	34.1	18%	82%
Médecine clinique	170	30	140	49	9	40	20.5	16%	84%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	35	11	24	6	3	3	2.4	43%	57%
Médecine sociale	9	3	6	3	1	2	1.0	28%	72%
Recherche interdisciplinaire	81	28	53	28	12	16	15.1	36%	64%
Total	2'386	508	1'877	1'009	195	813	434.7	18%	82%

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	10.2	5.3	5.2	13.5	1.2	10.8	2.0	2.1	2.9	17.1	0.9	5.4	0.04	11.3	2.5	3.1	-	1.4	94.9
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	2.6	1.5	1.1	2.4	0.3	1.4	0.1	-	0.4	2.4	-	0.5	-	0.3	0.9	-	-	0.5	14.5
Linguistique et littératures, Philosophie	0.7	1.0	2.2	4.3	0.5	1.3	1.0	-	0.4	5.3	-	0.6	-	-	-	-	-	-	17.2
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	1.9	0.6	-	-	-	0.7	0.02	-	0.6	0.1	0.2	1.6	-	5.3	-	-	-	0.2	11.3
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	1.4	0.6	0.03	0.6	-	1.4	0.1	-	-	0.4	-	-	-	0.3	-	-	-	0.7	5.5
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	1.5	0.0	0.5	3.2	-	0.7	-	-	-	3.7	-	0.4	0.01	0.4	0.6	3.1	-	-	14.2
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	1.1	0.7	0.8	2.5	0.0	1.5	0.5	-	0.3	2.5	0.6	0.9	0.03	3.9	0.5	-	-	-	15.9
Sciences économiques, Droit	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	3.7	0.3	2.1	1.2	2.8	0.2	1.4	-	1.1	0.5	-	-	-	16.3
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	15.1	8.7	5.0	17.8	-	3.0	1.7	-	3.1	10.7	34.1	36.2	16.5	0.8	2.3	-	0.1	0.6	155.6
Mathématiques	1.5	1.8	0.5	2.6	-	0.6	0.01	-	1.3	1.0	2.5	2.8	-	0.3	-	-	-	-	14.7
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	2.5	0.1	-	3.1	-	-	-	-	-	1.0	-	0.8	-	0.3	0.6	-	-	-	8.4
Chimie	1.4	2.4	0.5	2.1	-	0.5	0.8	-	0.3	3.6	4.5	7.2	1.6	0.0	-	-	-	-	24.9
Physique	4.1	2.7	2.7	6.2	-	-	0.2	-	-	1.7	10.9	7.2	5.6	-	0.2	-	-	-	41.5
Sciences de l'ingénieur	1.8	0.4	0.4	0.8	-	0.1	-	-	1.5	2.2	14.6	9.5	3.3	0.2	1.3	-	0.1	0.1	36.3
Sciences de l'environnement	1.1	1.4	0.6	0.6	-	-	0.4	-	-	0.9	1.3	2.5	5.4	-	0.2	-	-	-	14.3
Sciences de la terre	2.7	0.02	0.4	2.6	-	1.8	0.2	-	-	0.3	0.3	6.1	0.5	-	-	-	-	0.5	15.4
Biologie et médecine	15.7	20.6	5.4	28.7	-	22.6	2.1	-	1.5	34.3	11.5	12.2	6.5	1.2	3.0	-	3.0	0.7	169.0
Sciences biologiques de base	4.7	7.8	3.0	11.0	-	8.7	-	-	0.7	10.5	5.3	7.4	3.1	-	0.8	-	-	-	63.0
Biologie générale	1.3	1.9	1.5	0.5	-	1.1	2.1	-	-	2.8	-	0.2	3.1	0.5	0.9	-	-	0.7	16.6
Sciences médicales de base	2.3	2.6	0.4	6.9	-	5.4	-	-	-	8.3	3.1	0.8	-	-	1.0	-	0.6	-	31.5
Médecine expérimentale	4.2	4.6	0.4	5.7	-	3.5	-	-	0.8	7.4	3.2	3.1	-	-	-	-	1.3	-	34.1
Médecine clinique	2.5	3.2	-	4.2	-	3.0	-	-	-	5.3	-	0.7	0.3	0.3	-	-	1.0	-	20.5
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	0.6	0.6	-	0.4	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4
Médecine sociale	0.3	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.2	-	-	-	1.0
Recherche interdisciplinaire	2.1	0.5	0.5	0.6	-	0.4	0.7	-	-	2.5	0.9	3.9	0.7	1.8	0.04	0.4	-	0.1	15.1
Total	43.1	35.2	16.1	60.7	1.2	36.7	6.4	2.1	7.5	64.7	47.4	57.6	23.8	15.1	7.8	3.6	3.0	2.8	434.7

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 0,01 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

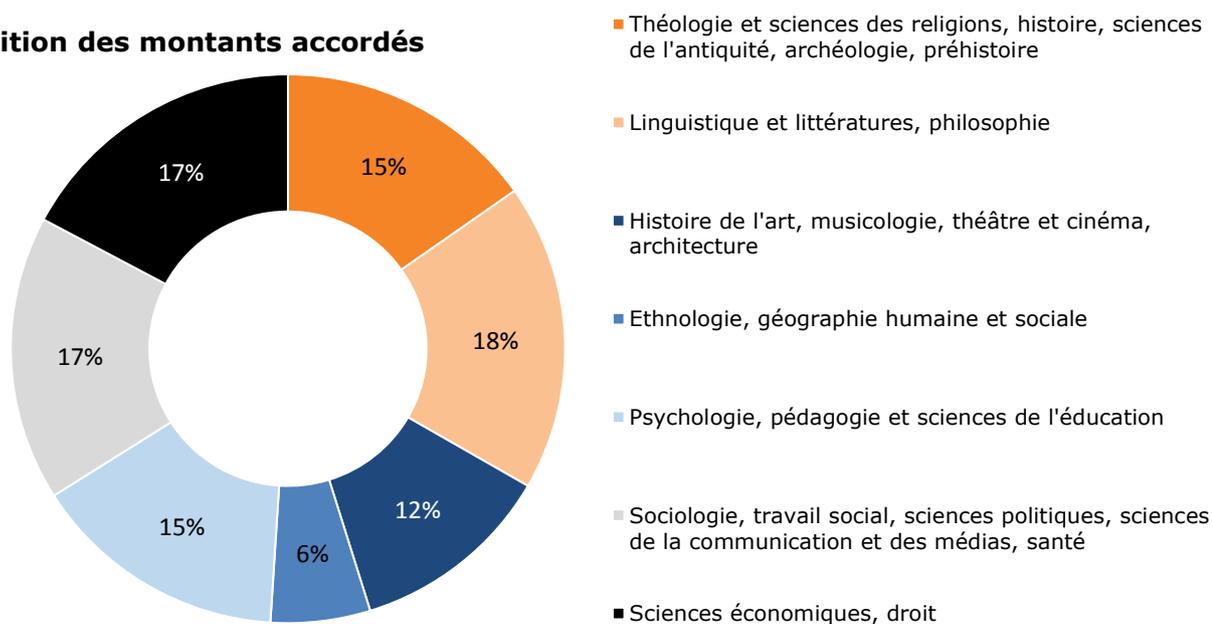
⁴ Entreprises, organisations à but non lucratif, organisations attribuables à aucune institution

2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

Division I : Sciences humaines et sociales

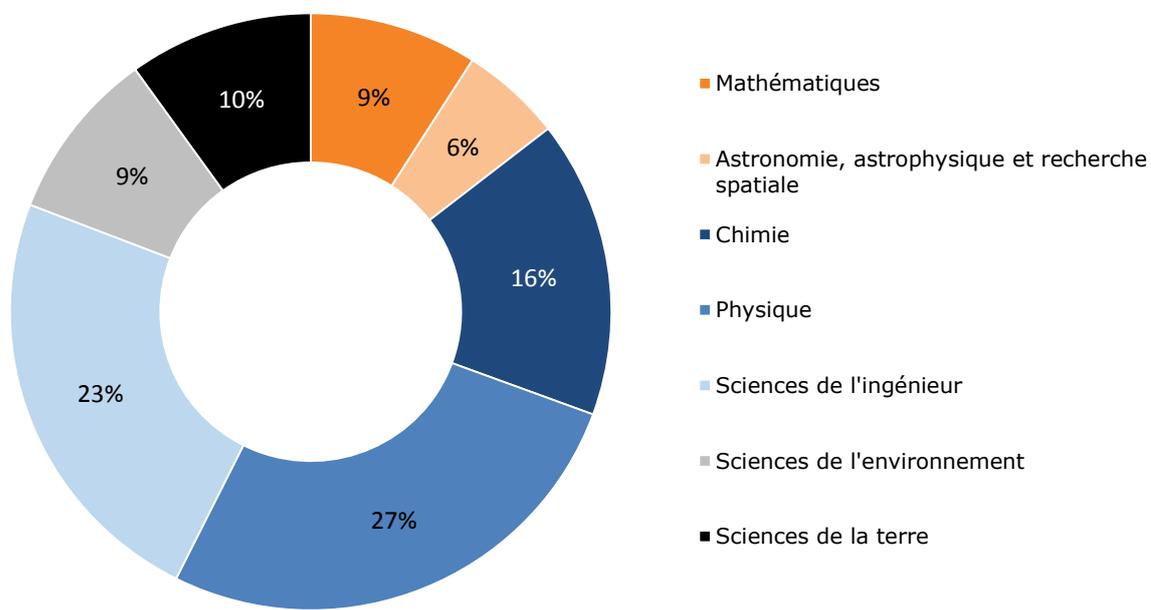
Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	40	14.5
Linguistique et littératures, philosophie	39	17.2
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	31	11.3
Ethnologie, géographie humaine et sociale	14	5.5
Psychologie, pédagogie et sciences de l'éducation	40	14.2
Sociologie, travail social, sciences politiques, sciences de la communication et des médias, santé	47	15.9
Sciences économiques, droit	52	16.3
Total	263	94.9

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

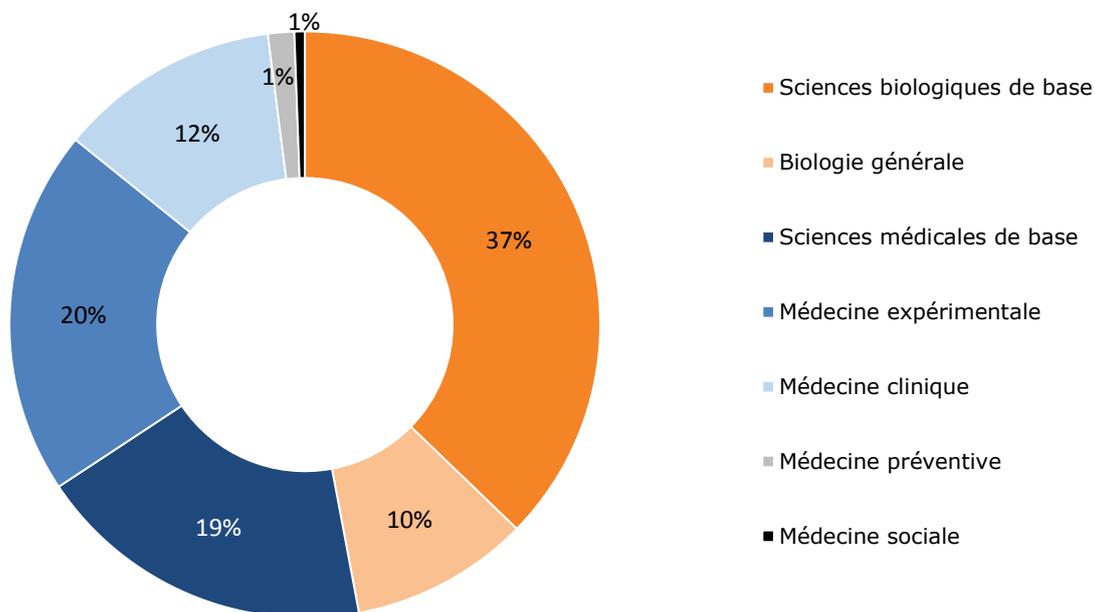
Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Mathématiques	41	14.7
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	20	8.4
Chimie	48	24.9
Physique	82	41.5
Sciences de l'ingénieur	104	36.3
Sciences de l'environnement	45	14.3
Sciences de la terre	44	15.4
Total	384	155.6

Division III : Biologie et médecine

Répartition des montants accordés



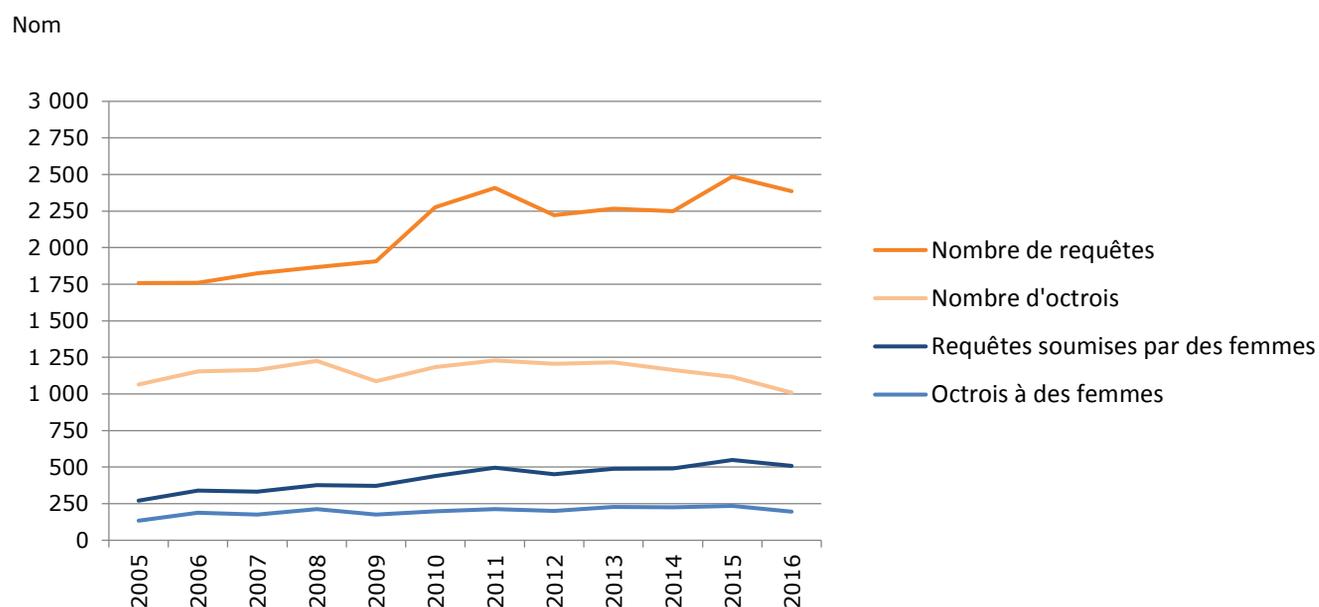
	Nombre	Montant
Sciences biologiques de base	108	63.0
Biologie générale	40	16.6
Sciences médicales de base	64	31.5
Médecine expérimentale	64	34.1
Médecine clinique	49	20.5
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	6	2.4
Médecine sociale	3	1.0
Total	334	169.0

2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

	Nombre	Montant	Octrois	Réductions	Rejets	
Sciences humaines et sociales						
Requêtes soumises	712		43%		57%	Nombre
Montants sollicités		272.4	39%	6%	54%	Montant
Octrois	263	94.9				
Réductions sur subsides octroyés	(164)	9.1				
Rejets, retraits	449	168.9				
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur						
Requêtes soumises	816		49%		51%	
Montants sollicités		354.9	45%	14%	42%	
Octrois	384	155.6				
Réductions sur subsides octroyés	(251)	43.3				
Rejets, retraits	432	156.0				
Biologie et médecine						
Requêtes soumises	777		43%		57%	
Montants sollicités		410.8	42%	8%	50%	
Octrois	334	169.0				
Réductions sur subsides octroyés	(237)	37.5				
Rejets, retraits	443	204.2				
Recherche interdisciplinaire						
Requêtes soumises	81		38%		62%	
Montants sollicités		45.5	36%	5%	60%	
Octrois	28	15.1				
Réductions sur subsides octroyés	(10)	1.1				
Rejets, retraits	53	29.2				
Total						
Requêtes soumises	2386		45%		55%	
Montants sollicités		1083.5	42%	9%	49%	
Octrois	1009	434.7				
Réductions sur subsides octroyés	(662)	91.1				
Rejets, retraits	1377	558.4				

2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005



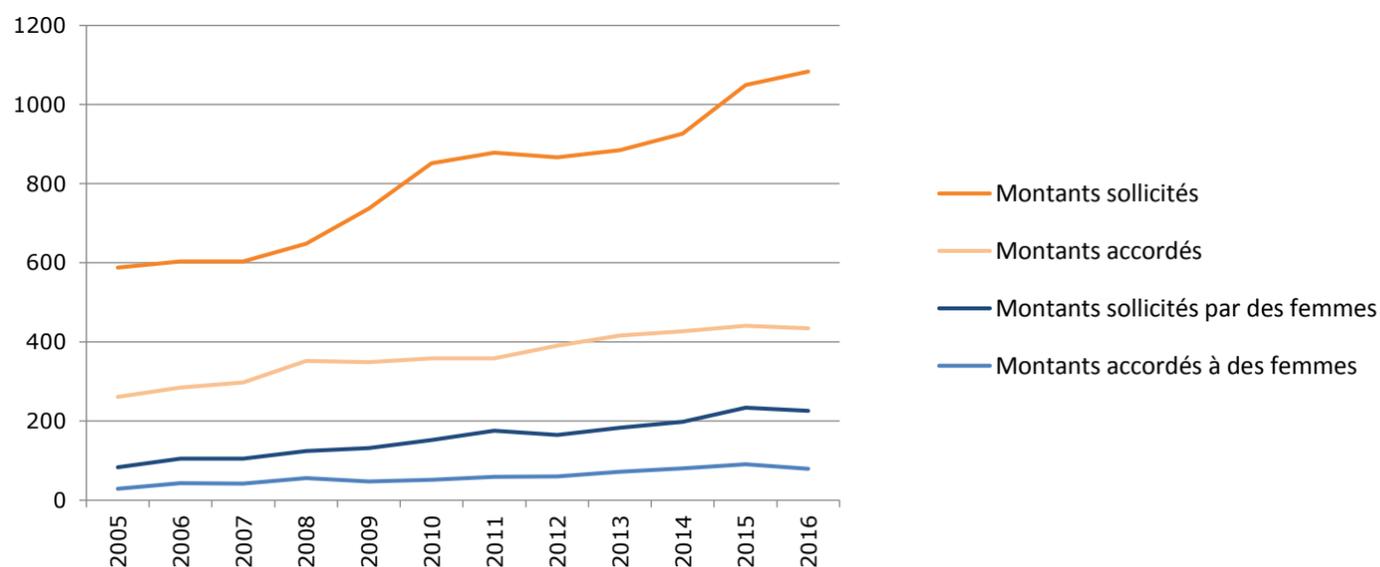
Evolution des requêtes et octrois depuis 2005¹

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

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

2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005

Millions de francs



Montants sollicités et accordés depuis 2005¹

Montants en millions de francs

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

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

3. Carrières

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

3.1 Subsidés par type d'instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

	Nombre de requêtes					Nombre d'octrois					Montants accordés
	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	183	104	79	-	-	47	29	18	-	-	10.1
Bourses MD-PhD ¹	9	1	8	-	-	9	1	8	-	-	1.6
Doc.Mobility	323	155	168	5	8	171	90	81	4	2	8.3
Early Postdoc.Mobility	758	290	468	-	-	377	147	230	-	-	33.2
Advanced Postdoc.Mobility ²	345	132	213	5	6	135	54	81	3	1	16.6
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	151	151	-	6	-	42	42	-	4	-	9.1
Ambizione	402	148	254	5	2	71	33	38	5	2	37.4
Ambizione Energy ³	26	5	21	-	-	4	0	4	-	-	2.9
Professeurs boursiers FNS	264	93	171	8	20	40	16	24	6	20	77.4
Assistant Professor (AP) Energy grants ³	12	5	7	-	-	4	1	3	-	-	4.6
Promotion of Young Scientists in Eastern Europe	17	8	9	-	-	7	4	3	-	-	4.3
Mesures de promotion des carrières											
Cours de formation doctorale	1	1	0	-	-	1	1	0	-	-	0.02
International short visits	163	63	100	-	-	128	49	79	-	-	0.9
Semestres de recherche ⁴	5	3	2	-	-	5	3	2	-	-	0.3
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s ⁵	(60)	(33)	(27)	-	-	(56)	(32)	(24)	-	-	(0.7)
Mesures d'allègement 120% ⁵	(31)	(23)	(8)	-	-	(30)	(23)	(7)	-	-	(0.5)
Subsidés égalité ⁵	(29)	(29)	(0)	-	-	(29)	(29)	(0)	-	-	(0.03)
Total	2 659	1 159	1 500	29	36	1 041	470	571	22	25	206.7

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

² Sans la soumission de 109 subsidés de retour (40 femmes; 69 hommes) et l'octroi de 43 subsidés de retour (15 femmes; 28 hommes). Montant accordé 2,8 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, les mesures d'allègement 120% et les subsidés égalité 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.

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	183	104	79	-	-	47	29	18	-	-	26%	28%	23%	10.1
Sciences humaines et sociales	183	104	79	-	-	47	29	18	-	-	26%	28%	23%	10.1
Bourses MD-PhD²	9	1	8	-	-	9	1	8	-	-	100%	100%	100%	1.6
Biologie et médecine	9	1	8	-	-	9	1	8	-	-	100%	100%	100%	1.6
Doc.Mobility	323	155	168	5	8	171	90	81	4	2	53%	58%	48%	8.3
Sciences humaines et sociales	265	129	136	5	8	137	75	62	4	2	52%	58%	46%	7.0
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	29	7	22	-	-	17	4	13	-	-	59%	57%	59%	0.6
Biologie et médecine	29	19	10	-	-	17	11	6	-	-	59%	58%	60%	0.8
Early Postdoc.Mobility	758	290	468	-	-	377	147	230	-	-	50%	51%	49%	33.2
Sciences humaines et sociales	208	104	104	-	-	96	50	46	-	-	46%	48%	44%	8.5
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	306	78	228	-	-	166	45	121	-	-	54%	58%	53%	14.3
Biologie et médecine	244	108	136	-	-	115	52	63	-	-	47%	48%	46%	10.4
Avanced Postdoc.Mobility³	345	132	213	5	6	135	54	81	3	1	39%	41%	38%	16.6
Sciences humaines et sociales	103	43	60	1	-	40	20	20	1	-	39%	47%	33%	5.0
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	107	29	78	-	1	44	13	31	-	-	41%	45%	40%	4.9
Biologie et médecine	135	60	75	4	5	51	21	30	2	1	38%	35%	40%	6.6
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	151	151	-	6	-	42	42	-	4	-	28%	28%	-	9.1
Sciences humaines et sociales	64	64	-	5	-	17	17	-	3	-	27%	27%	-	3.2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	20	20	-	-	-	8	8	-	-	-	40%	40%	-	1.8
Biologie et médecine	67	67	-	1	-	17	17	-	1	-	25%	25%	-	4.1
Ambizione	402	148	254	5	2	71	33	38	5	2	18%	22%	15%	37.4
Sciences humaines et sociales	115	61	54	1	-	19	12	7	1	-	17%	20%	13%	8.8
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	167	33	134	2	1	30	8	22	2	1	18%	24%	16%	15.0
Biologie et médecine	120	54	66	2	1	22	13	9	2	1	18%	24%	14%	13.6
Ambizione Energy⁴	26	5	21	-	-	4	0	4	-	-	15%	0%	19%	2.9
Sciences humaines et sociales	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%	-
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	23	4	19	-	-	4	-	4	-	-	17%	0%	21%	2.9
Biologie et médecine	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	0%	-
Professeurs boursiers FNS	264	93	171	8	20	40	16	24	6	20	15%	17%	14%	77.4
Sciences humaines et sociales	89	43	46	1	2	13	6	7	-	2	15%	14%	15%	18.2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	84	16	68	3	8	14	4	10	3	8	17%	25%	15%	29.6
Biologie et médecine	91	34	57	4	10	13	6	7	3	10	14%	18%	12%	29.6
Assistant Professor (AP) Energy Grants⁴	12	5	7	-	-	4	1	3	-	-	33%	20%	43%	4.6
Sciences humaines et sociales	5	3	2	-	-	1	-	1	-	-	20%	0%	50%	1.2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	7	2	5	-	-	3	1	2	-	-	43%	50%	40%	3.4
Biologie et médecine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promotion of Young Scientists in Eastern Europe	17	8	9	-	-	7	4	3	-	-	41%	50%	33%	4.3
Sciences humaines et sociales	3	3	-	-	-	2	2	-	-	-	67%	67%	-	1.2
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	7	2	5	-	-	2	1	1	-	-	29%	50%	20%	1.2
Biologie et médecine	7	3	4	-	-	3	1	2	-	-	43%	33%	50%	1.9
Mesures de promotion des carrières														
Cours doctoraux	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	100%	100%	-	0.02
Sciences humaines et sociales	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	100%	100%	-	0.02
Brefs séjours internationaux	163	63	100	-	-	128	49	79	-	-	79%	78%	79%	0.9
Sciences humaines et sociales	56	33	23	-	-	41	23	18	-	-	73%	70%	78%	0.3
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	62	14	48	-	-	51	13	38	-	-	82%	93%	79%	0.4
Biologie et médecine	45	16	29	-	-	36	13	23	-	-	80%	81%	79%	0.3
Semestres de recherche⁵	5	3	2	-	-	5	3	2	-	-	100%	100%	100%	0.3
Subsidés de mobilité⁶	(60)	(33)	(27)	-	-	(56)	(32)	(24)	-	-	93%	97%	89%	(0.7)
Mesures d'allègement 120%⁶	(31)	(23)	(8)	-	-	(30)	(23)	(7)	-	-	97%	100%	88%	(0.5)
Subsidés égalité⁶	(29)	(29)	(0)	-	-	(29)	(29)	(0)	-	-	100%	100%	-	(0.03)
Total	2 659	1 159	1 500	29	36	1 041	470	571	22	25	39%	41%	38%	206.7

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

² Le programme national MD-PhD est géré par l'ASSM.

³ Sans la soumission de 109 subsidés de retour (40 femmes; 69 hommes) et l'octroi de 43 subsidés de retour (15 femmes; 28 hommes). Montant accordé 2,8 millions de francs

⁴ Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" - Mesures pour les années 2013-2016

⁵ Semestres de recherche pour des membres sortants du Conseil de la recherche

⁶ 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	
	Bâle	Berne	Fribourg	Genève	Lausanne	Lucerne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich			IR ²
Nombre d'octrois⁴															
Doc.CH	7	6	5	5	4	2	-	2	1	11	1	1	-	2	47
Bourses MD-PhD	3	1	-	2	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	9
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	7	2	1	5	3	-	-	-	1	12	2	5	1	3	42
Ambizione	13	10	5	4	8	2	1	-	-	7	6	10	2	3	71
Ambizione Energy ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	4
Professeurs boursiers	3	12	1	5	2	-	1	-	-	6	3	7	-	-	40
Assistant Professor (AP) Energy Grants ⁵	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	4
Cours doctoraux	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
International Short Visits ⁶	10	11	5	8	12	1	-	1	2	27	6	13	15	16	128
Semestre de recherche	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	5
Subside de retour pour les bourses APM	7	5	3	4	7	-	-	-	-	7	1	8	1	-	43
Total	50	48	21	34	37	6	2	3	5	72	25	47	19	24	393

Montant accordé⁷

Doc.CH	1.4	1.2	1.2	1.3	0.8	0.4	0.03	0.5	0.3	2.2	0.1	0.2	-	0.4	10.1
Bourses MD-PhD	0.5	0.2	-	0.4	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	-	-	-	1.6
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	1.4	0.5	0.3	1.3	0.7	-	0.1	-	0.2	2.0	0.5	1.1	0.3	0.7	9.1
Ambizione	7.1	5.3	2.6	2.0	5.0	1.0	0.4	-	-	3.6	2.3	5.3	1.1	1.6	37.4
Ambizione Energy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	0.6	-	-	2.9
Professeurs boursiers	6.2	17.1	3.1	8.8	5.5	0.01	2.5	-	-	13.8	6.2	13.6	-	0.6	77.4
Assistant Professor (AP) Energy Grants	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	2.2	1.2	-	-	4.6
Cours doctoraux	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
International Short Visits	0.1	0.1	0.03	0.1	0.1	0.01	-	0.0	0.01	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9
Semestre de recherche	-	-	0.1	-	-	0.05	-	-	0.1	0.03	-	0.02	-	-	0.3
Subside de retour pour les bourses APM	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	-	-	-	-	0.5	0.1	0.6	0.1	-	2.8
Total	17.2	24.7	7.5	15.3	12.6	1.4	3.0	0.5	0.5	22.6	14.0	22.6	1.7	3.4	147.1

¹ Sans Doc.Mobility/Early/Advanced Postdoc.Mobility/PROMYS, car celles-ci ne peuvent pas être réparties par haute école. Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas soumis de requête.

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

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

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

⁴ Comprend uniquement les nouvelles requêtes

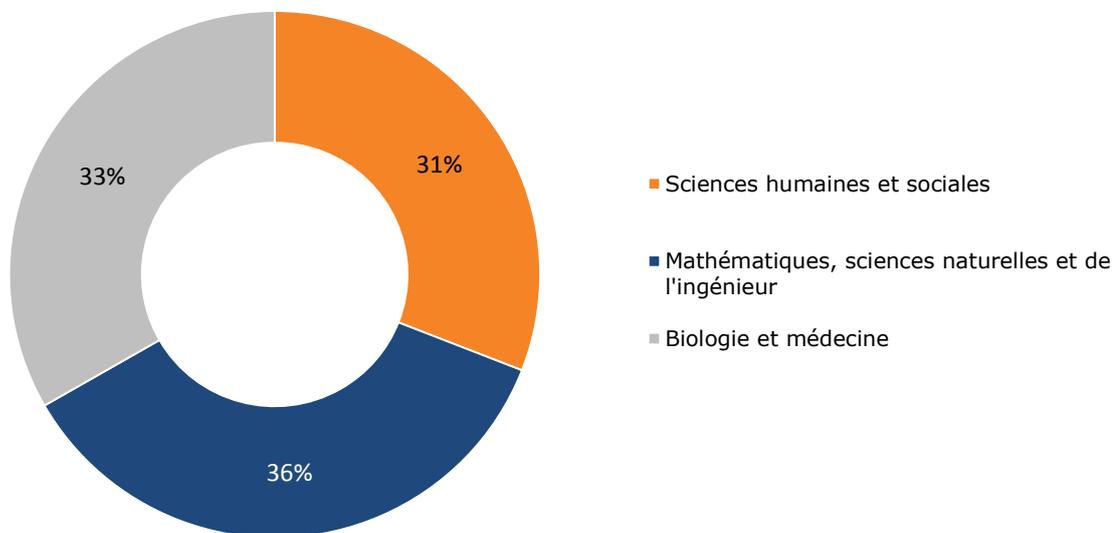
⁵ Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action "Recherche énergétique suisse coordonnée" – Mesures pour les années 2013-2016

⁶ Une requête n'a pas pu être attribuée à une Haute école

3.2 Subsidies par domaine scientifique

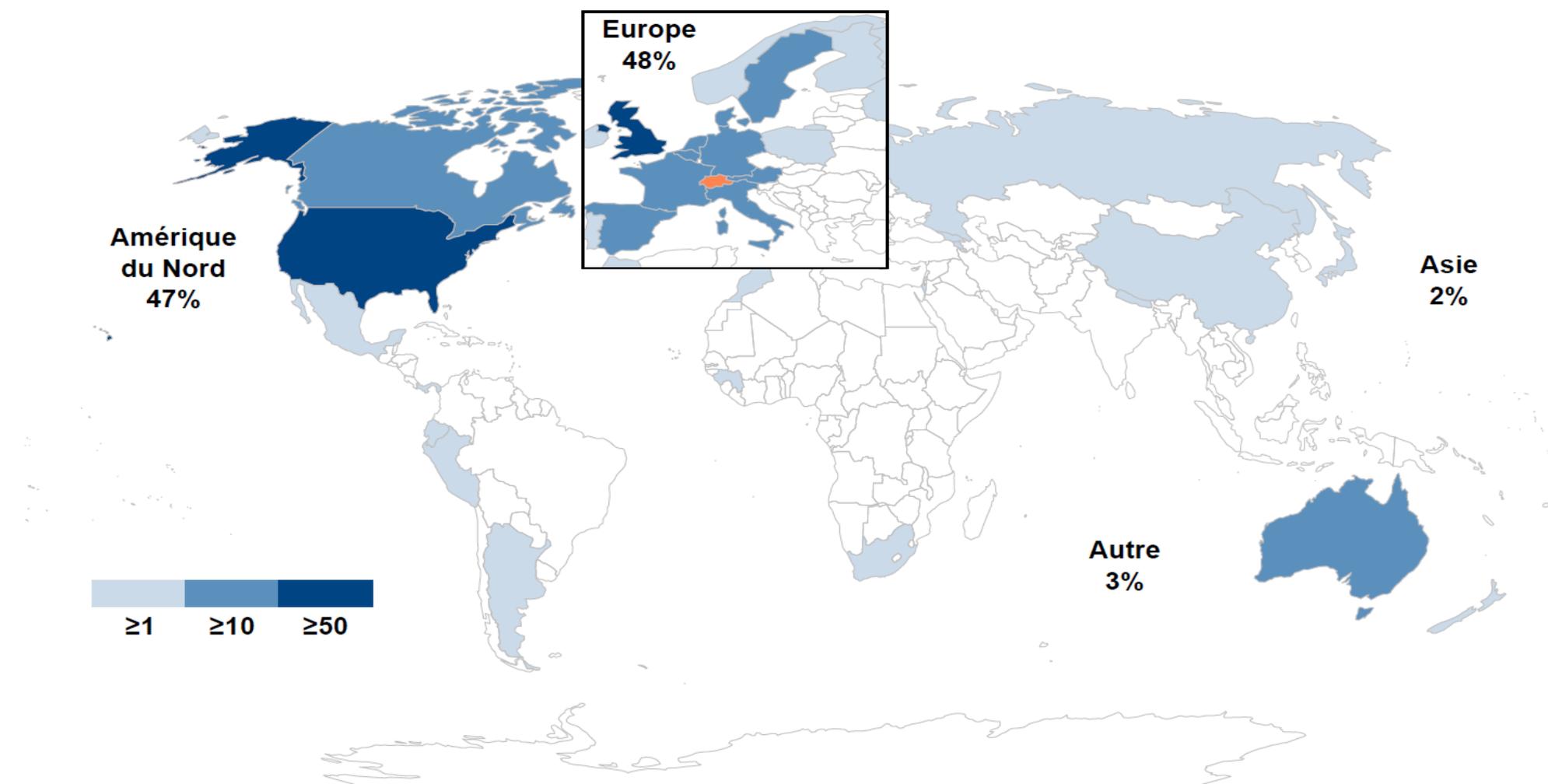
Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	63.9
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	74.0
Biologie et médecine	68.8
Total	206.7

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



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)	102	47.7
Pôles de recherche nationaux (PRN)¹	335	71.5
Sinergia	21	40.7
Programmes internationaux	103	30.4
Bilaterale Programme		
Sino-Swiss Science and Technology Cooperation	11	3.8
Strategic Japanese-Swiss Science and Technology Programme	4	0.8
Swiss-South Africa Joint Research Programme	12	4.0
Andere Programme		
Multilaterale Zusammenarbeit	6	1.1
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (r4d programme)	31	12.1
SCOPES	17	0.1
ERA-NET	22	8.4
Investigator initiated clinical trials	9	12.6
Programmes spéciaux de médecine universitaire (Études longitudinales)²	-	0.0
Programmes doctoraux (ProDoc)²	-	0.3
Total	570	203.2

¹ Projets partiels

² Frais supplémentaires de personnel et subsides complémentaires

4.2 Programmes nationaux de recherche (PNR)

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 2016 ¹	Crédit-cadre	Montants- accordés jusqu'en 2016 ²	Durée
PNR en cours				
PNR 66 Ressource bois	0.02	18.0	16.6	2012-2016
PNR 67 Fin de vie	0.2	15.0	12.5	2012-2017
PNR 68 Utilisation durable de la ressource sol	1.0	13.0	12.2	2013-2017
PNR 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	2.9	13.0	10.7	2013-2018
PNR 70 Virage énergétique	0.4	37.0	30.8	2015-2019
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	-	8.0	6.1	2015-2019
PNR 72 Résistance aux antimicrobien	9.6	17.0	9.6	2017-2021
PNR 74 Système de santé	12.0	20.0	12.0	2017-2021
PNR 75 Big Data	20.6	25.0	20.6	2017-2021
Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) und Joint Programming initiative A Healthy Diet for a Healthy Life (JPI HDHL)	0.04	4.0	3.9	2013-2017
Joint Programming Initiative on Antimikrobielle Resistenz (JPIAMR)	0.9	3.0	0.9	2017-2021
Nouveaux PNR				
PNR 73 Economie durable	-	20.0	-	2017-2022
Total	47.7	175.0	129.8	

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

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

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	5.9	6.3	14.8	27.1
Bâle	1.0	1.2	4.4	6.6
Berne	0.7	1.2	1.7	3.6
Fribourg	-	0.9	0.2	1.1
Genève	-	1.2	1.6	2.8
Lausanne	-	0.6	2.6	3.2
Lucerne	1.2	-	-	1.2
Neuchâtel	-	-	-	-
Saint-Gall	1.0	-	-	1.0
Tessin (USI)	0.6	0.6	-	1.2
Zurich	1.4	0.7	4.3	6.5
Domaine des EPF	0.5	7.3	4.3	12.1
EPF Lausanne	-	2.8	1.0	3.8
EPF Zurich	0.5	4.3	1.9	6.7
IR ³	-	0.1	1.4	1.5
HES⁴	1.3	3.2	0.8	5.3
Divers⁵	0.3	0.9	1.9	3.0
Total	8.0	17.7	21.8	47.5

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 0,01 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 2016 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	1.5	28.1	92.9	2005	Université de Genève
PRN Démocratie: Défis posés à la démocratie au 21e siècle	1.3	19.6	44.7	2005	Université de Zurich
PRN Critique de l'image: Puissance et importance des images (Eikones)	1.2	19.9	48.8	2005	Université de Bâle
PRN Mediality: Médias en mutation – perspectives historiques	0.8	15.9	33.7	2005	Université de Zurich
PRN Trade Regulation: Les conditions cadres du commerce international - de la fragmentation à la cohérence	0.9	26.4	38.3	2005	Université de Berne
Total	5.6	109.9	258.4		
Série 2010	Subside FNS 2016 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	64.5	2010	Université de Genève / EPF Lausanne
PRN Kidney.CH: Contrôle rénal de l'homéostasie	4.4	33.1	46.9	2010	Université de Zurich
PRN LIVES: Surmonter la vulnérabilité: perspective du parcours de vie	4.1	29.3	81.4	2011	Université de Lausanne / Université de Genève
PRN MUST: Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides	4.5	35.1	85.0	2010	EPF Zurich / Université de Berne
PRN QSIT: Science et technologie quantiques	5.4	37.9	117.7	2011	EPF Zurich / Université de Bâle
PRN Robotique: Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie	4.3	28.7	61.7	2010	EPF Lausanne / EPF Zurich
PRN SYNAPSY: Mécanismes synaptiques des maladies mentales	4.7	35.0	102.1	2010	Université de Genève / EPF Lausanne / Université de Lausanne
PRN TransCure: De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques	3.0	25.9	59.9	2010	Université de Berne
Total	34.5	253.2	619.2		
Série 2014	Subside FNS 2016 ¹	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
PRN Matériaux Bio-Inspirés	3.0	12.0	27.1	2014	Université de Fribourg
PRN Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture	3.7	13.4	24.2	2014	EPF Zurich
PRN MARVEL: Computational Materials - Design and Discovery	4.2	18.0	38.7	2014	EPF Lausanne
PRN MSE: Ingénierie des systèmes moléculaires	4.2	16.9	31.3	2014	Université de Bâle / EPF Zurich
PRN On the Move: Entre migration et mobilité	4.3	17.2	25.0	2014	Université de Neuchâtel
PRN PlanetS: Origine, évolution et caractérisation des planètes	4.4	17.6	33.6	2014	Université de Berne / Université de Genève
PRN RNA & Disease: The Role of RNA Biology in Disease Mechanisms	4.5	16.7	39.9	2014	Université de Berne / EPF Zurich
PRN SwissMAP: The Mathematics of Physics	3.0	11.2	27.9	2014	Université de Genève / EPF Zurich
Total	31.3	123.0	247.7		
Tous les PRN	71.5	486.1	1'125.3		

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	Mathématiques, sciences naturelles et de	Biologie et médecine	Total
Universités	13.3	15.0	15.0	43.3
Bâle	1.0	4.3	1.0	6.3
Berne	1.5	2.4	3.8	7.6
Fribourg	0.1	2.2	0.5	2.9
Genève	2.9	4.6	4.0	11.6
Lausanne	2.8	-	2.1	4.9
Lucerne	0.2	-	-	0.2
Neuchâtel	2.9	0.1	-	3.0
Saint-Gall	-	-	-	-
Tessin (USI)	-	-	-	-
Zurich	1.9	1.4	3.7	7.0
Domaine des EPF	3.2	18.0	4.5	25.7
EPF Lausanne	0.1	6.7	3.0	9.8
EPF Zurich	3.0	10.8	1.5	15.4
IR ²	-	0.5	-	0.5
HES³	-	-	-	-
Autres⁴	-	1.2	1.3	2.5
Total	16.4	34.2	20.8	71.5

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

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

³ Y compris hautes écoles pédagogiques

⁴ Centres de recherche, entreprises et organisations à but non lucratif

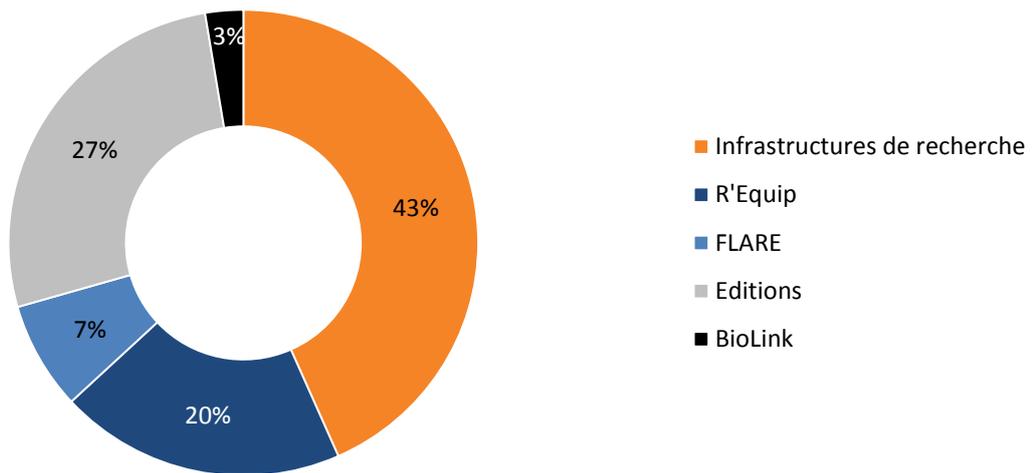
5. Infrastructures

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

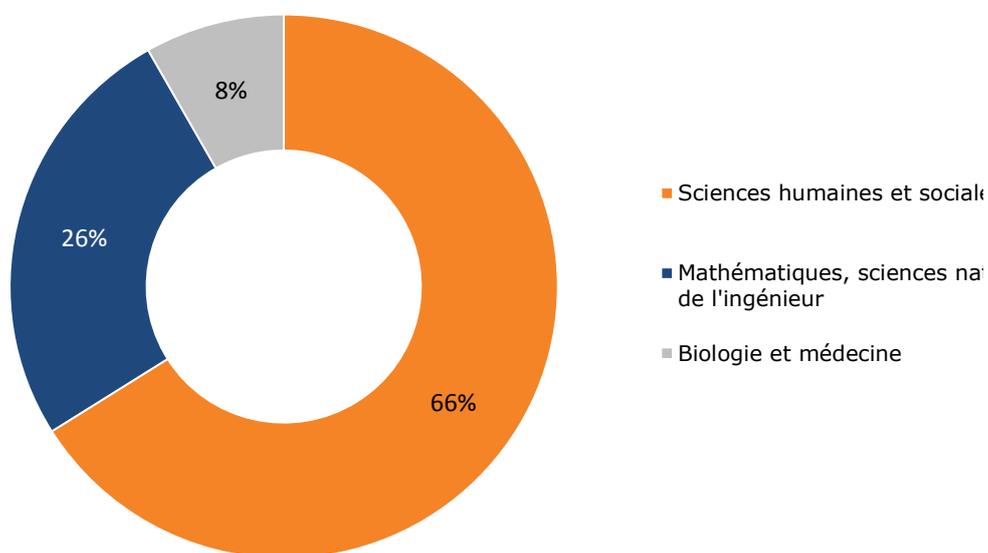


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	17	37.3
R'Equip	58	16.9
FLARE	10	6.4
Editions	23	23.1
BioLink	3	2.2
Total	111	86.0

5.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	56.7
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	22.0
Biologie et médecine	7.1
Non attribuable	0.2
Total	86.0

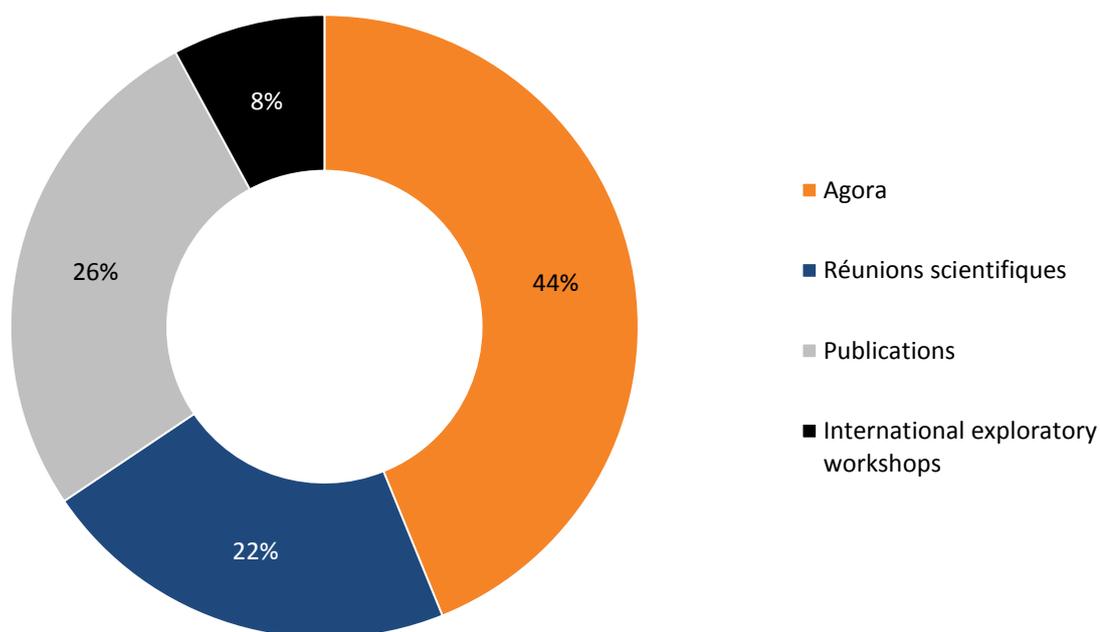
6. Communication scientifique

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

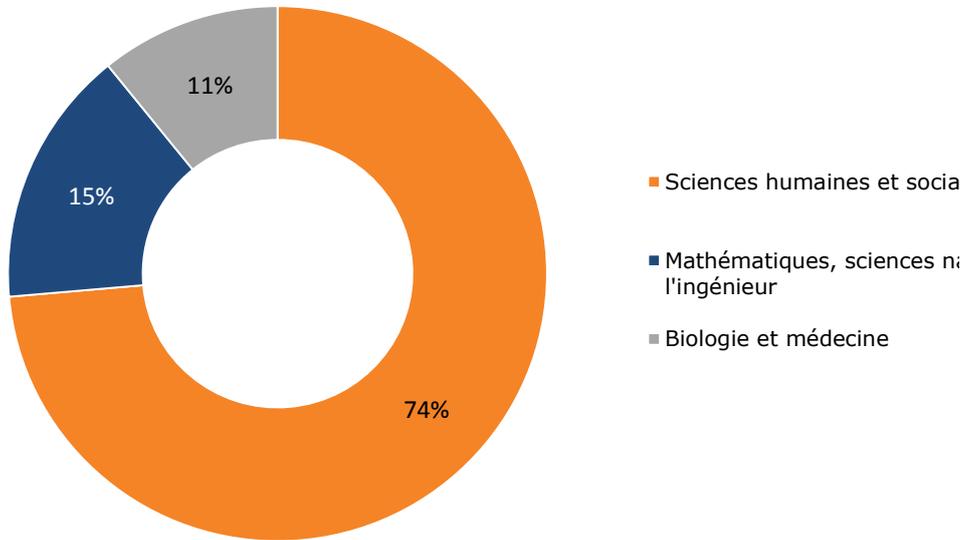


	Nombre	Montant
Agora	20	3.0
Réunions scientifiques	223	1.5
Publications	138	1.8
OAPEN-CH Pilotprojekt	52	0.8
Publications	86	1.0
International exploratory workshops	42	0.5
Total	423	6.8

6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	5.0
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1.1
Biologie et médecine	0.7
Total	6.8