

## Statistiques 2017 – Version intégrale

### Table des matières

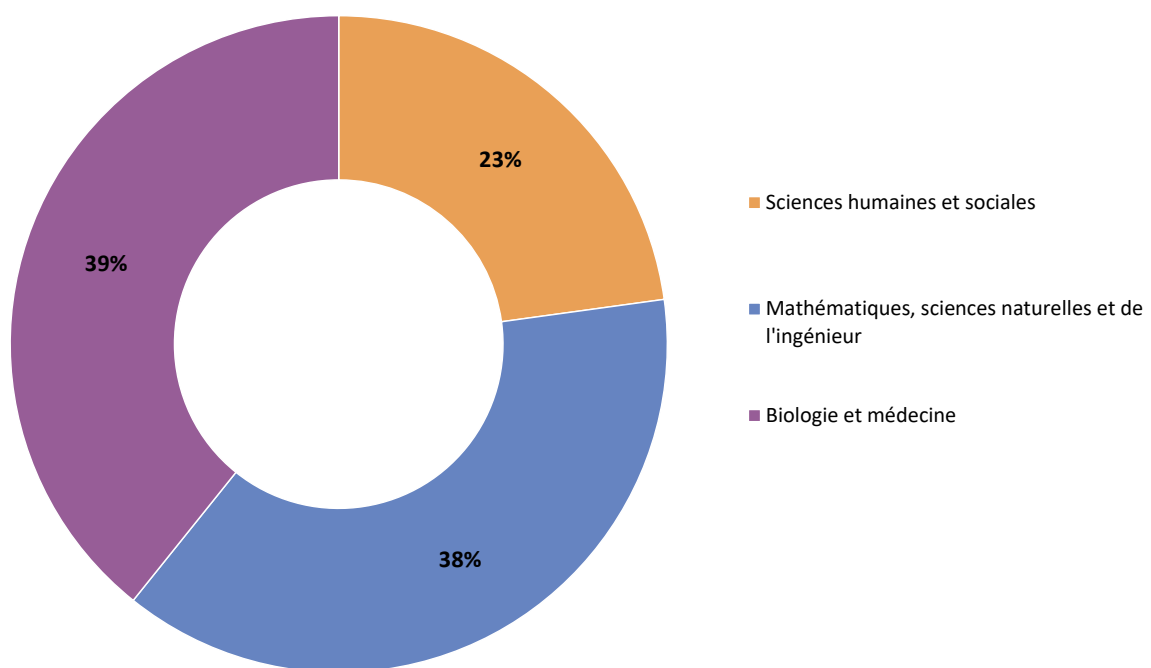
<b>1.</b>	<b>Vue d'ensemble des activités d'encouragement</b>	
1.1	Subsides de recherche par domaine scientifique	1
	Montants accordés depuis 2005	2
1.2	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	3
1.3	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	4
1.3.1	Subsides de recherche par institution depuis 2005	5
1.4	Affectation des subsides de recherche	6
1.5	Taux de réussite	7
<b>2.</b>	<b>Encouragement de projets</b>	
2.1	Subsides par domaine scientifique	8
2.1.1	Subsides par groupe de discipline et par sexe	9
2.1.2	Subsides par groupe de discipline et institution	10-12
2.2	Subsides par groupe de disciplines	13-15
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
<b>3.</b>	<b>Carrières</b>	
3.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement	19
3.1.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique	20
3.1.2	Subsides par type d'instrument et par institution	21
3.2	Subsides par domaine scientifique	22
3.3	Répartition des boursières et des boursiers dans les pays d'accueil	23
<b>4.</b>	<b>Programmes</b>	
4.1	Subsides par instrument d'encouragement	24
4.2	Programmes nationaux de recherche (PNR)	25
4.2.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	26
4.3	Pôles de recherche nationaux (PRN)	27
4.3.1	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution	28
<b>5.</b>	<b>Infrastructures</b>	
5.1	Subsides par instrument d'encouragement	29
5.2	Subsides par domaine scientifique	30
<b>6.</b>	<b>Communication scientifique</b>	
6.1	Subsides par instrument d'encouragement	31
6.2	Subsides par domaine scientifique	32

## 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

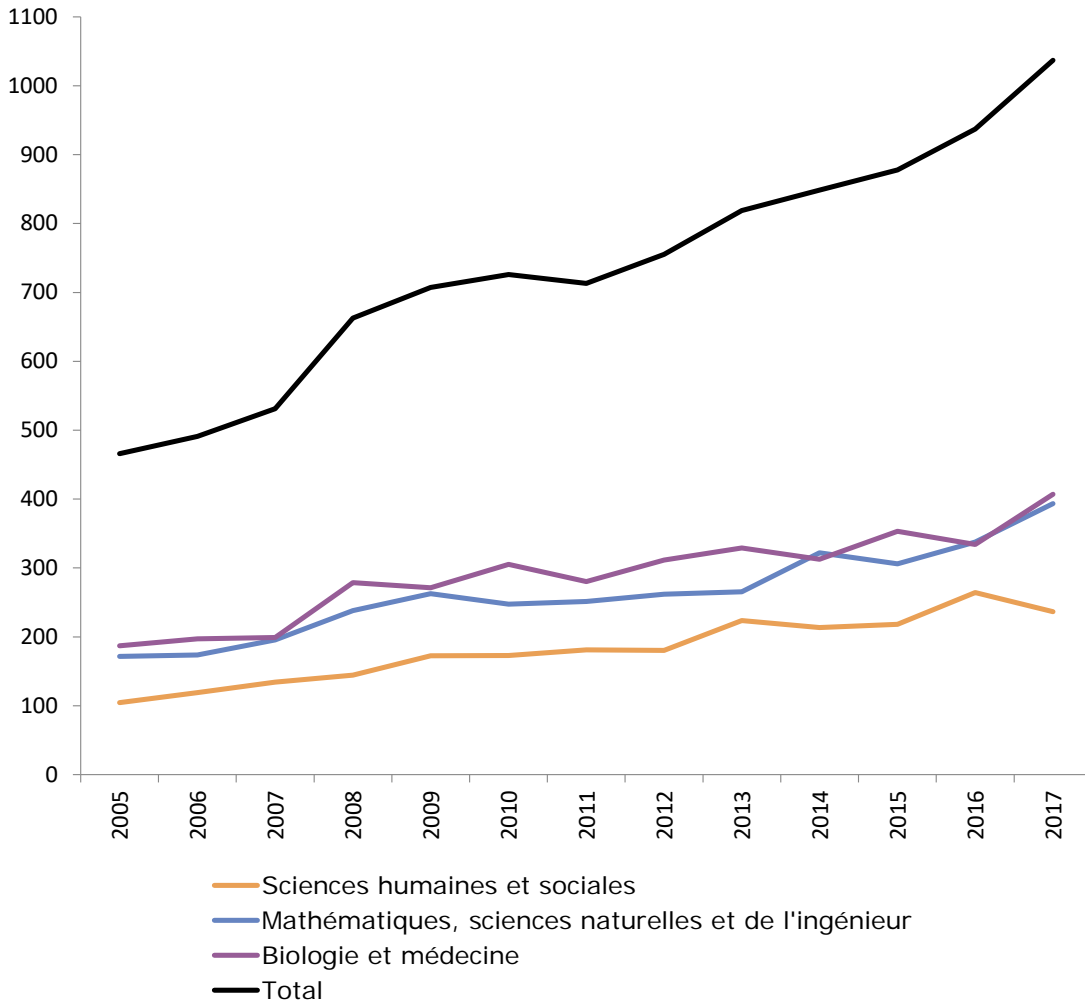


	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	236.7	41%	59%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	393.4	17%	83%
Biologie et médecine	407.0	21%	79%
<b>Total</b>	<b>1 037.0</b>	<b>24%</b>	<b>76%</b>

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

## Montants accordés depuis 2005

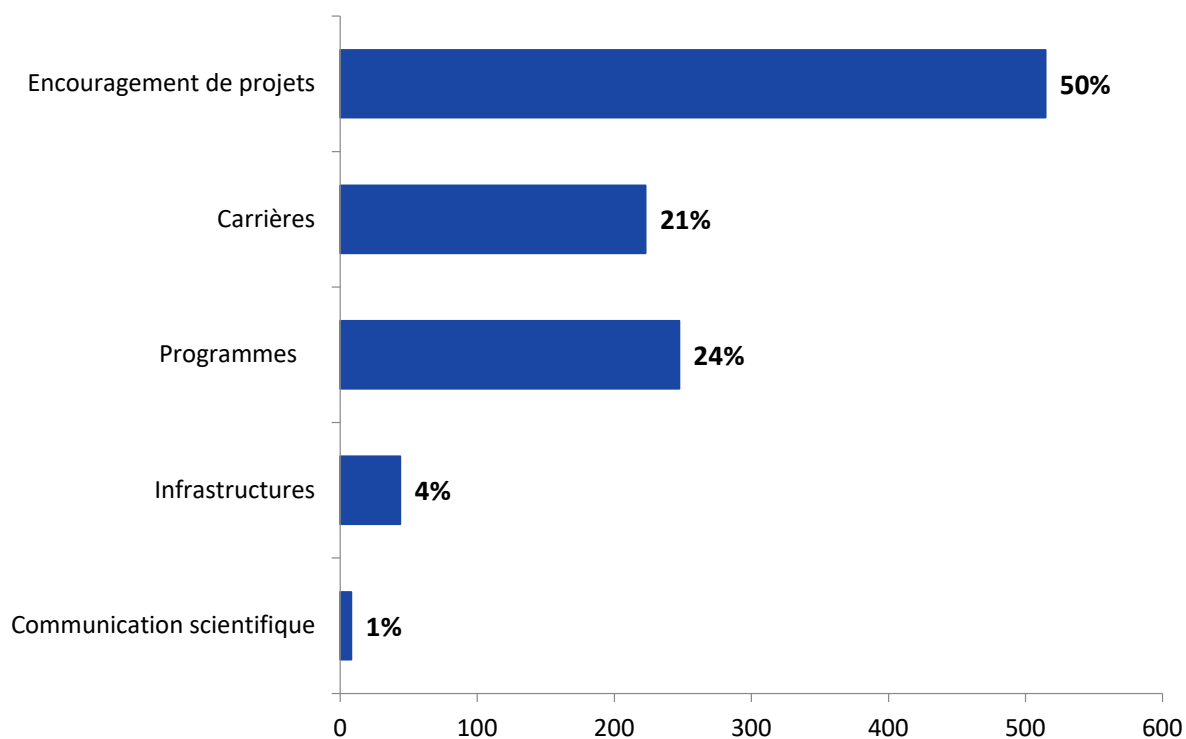
Millions de francs



## 1.2 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement

Montants en millions de francs

### Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant	Women	Men
Encouragement de projets	909	514.6	21%	79%
Carrières	1002	222.9	39%	61%
Programmes	512	247.4	19%	81%
Infrastructures	62	43.9	16%	84%
Communication scientifique	486	8.2	44%	56%
<b>Total</b>	<b>2971</b>	<b>1 037.0</b>	<b>24%</b>	<b>76%</b>

### 1.3 Subsidés de recherche par domaine scientifique et institution<sup>1</sup>

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead inclus)	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total en mio fr.	Total en %	Overhead <sup>2</sup>	Total overhead inclus
<b>Universités (y compris hôpitaux universitaires)</b>	<b>157.1</b>	<b>153.4</b>	<b>305.1</b>	<b>615.6</b>	<b>59%</b>	<b>68.5</b>	<b>684.1</b>
Bâle (BS)	19.1	20.9	54.7	94.7	9%	9.9	104.6
Berne (BE)	18.5	35.2	46.1	99.7	10%	11.4	111.1
Fribourg (FR)	12.6	15.1	7.2	34.8	3%	4.1	38.9
Genève (GE)	28.0	35.7	43.5	107.2	10%	11.5	118.7
Lausanne (Uni LS)	16.4	5.6	71.1	93.1	9%	10.2	103.2
Lucerne (LU)	6.9	-	0.0	6.9	1%	0.9	7.8
Neuchâtel (NE)	8.2	3.8	2.4	14.4	1%	1.4	15.8
St-Gall (SG)	3.7	0.6	0.0	4.3	0%	0.6	4.9
Tessin (TI)	4.2	3.7	4.2	12.1	1%	1.6	13.7
Zurich (Uni ZH)	39.4	32.8	76.1	148.3	14%	17.1	165.4
<b>Domaine EPF</b>	<b>17.7</b>	<b>208.8</b>	<b>62.4</b>	<b>288.9</b>	<b>28%</b>	<b>30.9</b>	<b>319.8</b>
EPF Lausanne (EPF LS)	3.2	69.6	17.1	89.9	9%	10.1	100.0
ETH Zurich (ETH ZH)	11.8	103.4	39.4	154.5	15%	15.7	170.3
Instit. Recherche <sup>3</sup>	2.7	35.8	5.9	44.5	4%	5.1	49.6
<b>Hautes écoles spécialisées</b>	<b>23.2</b>	<b>5.6</b>	<b>1.9</b>	<b>30.8</b>	<b>3%</b>	<b>4.0</b>	<b>34.8</b>
Haute école spécialisée bernoise BFH	1.9	0.0	0.1	2.1	0.2%	0.3	2.3
Haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW	8.5	0.8	0.3	9.6	1%	1.3	10.9
Haute école spécialisée de Suisse orientale FHO	0.8	0.4	-	1.2	0.1%	0.2	1.4
Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO)	5.1	1.0	-	6.1	1%	0.8	7.0
Haute école spécialisée de Lucerne (HSLU)	1.2	1.1	-	2.2	0.2%	0.3	2.5
SUP della Svizzera italiana (SUPSI)	0.04	0.4	-	0.4	0.04%	0.05	0.4
Haute école spécialisée zurichoise d'Art (ZHdK)	2.3	-	-	2.3	0.2%	0.3	2.5
Haute école spécialisée zurichoise de sciences appliquées (ZHAW)	3.4	2.0	1.4	6.9	1%	0.9	7.8
<b>Hautes écoles pédagogiques</b>	<b>5.2</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>5.3</b>	<b>1%</b>	<b>0.5</b>	<b>5.8</b>
<b>Hôpitaux (indépendants d'une haute école)</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>0.3%</b>	<b>0.5</b>	<b>4.0</b>
<b>Autres instituts de recherche<sup>4</sup></b>	<b>12.4</b>	<b>5.3</b>	<b>12.4</b>	<b>30.1</b>	<b>3%</b>	<b>3.2</b>	<b>33.3</b>
<b>Autres<sup>5</sup></b>	<b>21.1</b>	<b>19.3</b>	<b>22.4</b>	<b>62.8</b>	<b>6%</b>	<b>0.3</b>	<b>63.1</b>
<b>Total</b>	<b>236.7</b>	<b>393.4</b>	<b>407.0</b>	<b>1 037.0</b>	<b>100%</b>	<b>107.9</b>	<b>1 144.9</b>

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

<sup>2</sup> Pour 2018, il y a en tout à disposition 107.9 Mio. fr. pour les subsides overhead

<sup>3</sup> Institutions de recherche du domaine des EPF (Empa, Eawag, PSI, WSL)

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

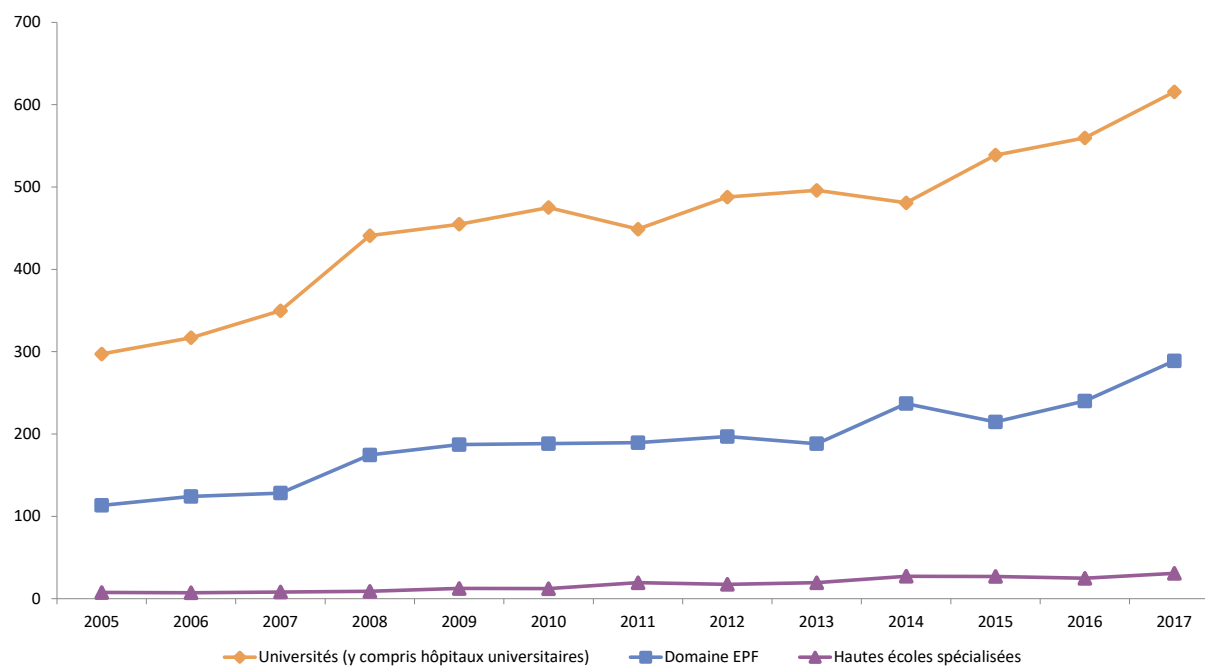
<sup>5</sup> Entreprises, organisations à but non lucratif, organisations attribuables à aucune institution et les institutions en dehors de la Suisse (par ex.: Doc.Mobility, Early/Advanced Postdoc.Mobility)

La statistique 1.3 est disponible sous forme interactive:  
[LIEN](#)

### 1.3.1 Subsidies de recherche par institution depuis 2005

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés (overhead exclus)<sup>1</sup>

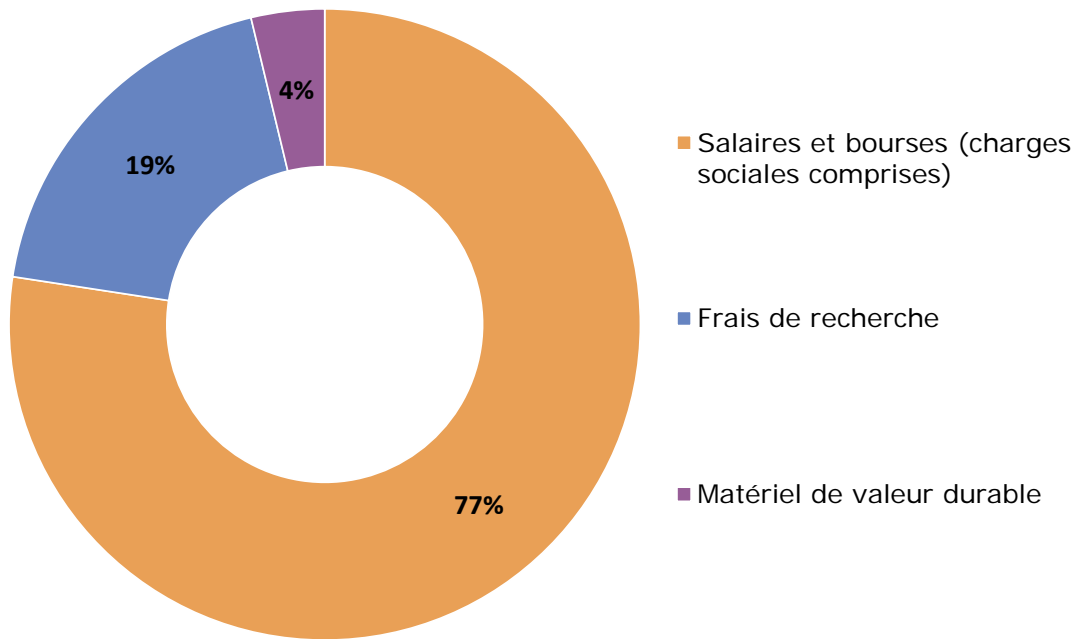


	Universités (y compris hôpitaux universitaires)	Domaine EPF	Hautes écoles spécialisées	Hautes écoles pédagogiques	Hôpitaux (pas des hautes écoles)	Autres instituts de recherche <sup>1</sup>	Autres <sup>2</sup>	Total
2005	297.3	113.3	7.6	0.0	-	-	47.7	465.9
2006	317.0	124.2	7.2	0.6	-	-	42.0	491.0
2007	349.8	128.3	8.1	0.8	-	-	44.3	531.3
2008	440.9	174.6	9.0	1.3	-	-	37.0	662.8
2009	454.8	187.2	12.4	1.2	-	-	51.5	707.1
2010	475.1	188.3	12.2	1.3	-	-	49.1	726.0
2011	448.9	189.5	19.4	2.1	-	-	53.0	712.9
2012	487.8	196.9	17.5	1.2	-	-	51.8	755.2
2013	496.0	188.2	19.4	2.0	-	-	113.2	818.8
2014	480.8	237.0	27.3	1.3	1.0	20.6	80.6	848.5
2015	538.8	214.7	27.0	1.7	4.0	24.2	67.3	877.7
2016	559.7	240.1	24.8	4.8	3.2	34.3	70.5	937.3
<b>2017</b>	<b>615.6</b>	<b>288.9</b>	<b>30.8</b>	<b>5.3</b>	<b>3.6</b>	<b>30.1</b>	<b>62.8</b>	<b>1 037.0</b>

<sup>1</sup> 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

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

### 1.4 Affectation des subsides de recherche



## 1.5 Taux de réussite

Montants en millions de francs

	Taux de réussite <sup>1</sup>			Nombre de requêtes soumises			Nombre de requêtes octroyées			Montants accordés
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
<b>Encouragement de projets</b>	<b>48%</b>	<b>44%</b>	<b>49%</b>	<b>1 892</b>	<b>459</b>	<b>1 433</b>	<b>909</b>	<b>202</b>	<b>707</b>	<b>514.6</b>
Sciences humaines et sociales	45%	40%	49%	549	202	347	249	80	169	113.6
Math., sciences naturelles et de l'ingénieur	52%	54%	52%	645	98	547	337	53	284	185.0
Biologie et médecine	46%	43%	47%	698	159	539	323	69	254	216.0
<b>Carrières<sup>2</sup></b>										
Doc.CH	27%	28%	26%	179	117	62	49	33	16	11.3
Doc.Mobility	47%	51%	45%	300	136	164	142	69	73	7.6
Early Postdoc.Mobility	45%	42%	47%	746	295	451	337	125	212	30.1
Advanced Postdoc.Mobility <sup>3</sup>	36%	37%	36%	416	178	238	151	65	86	18.2
Ambizione	31%	32%	30%	289	99	190	89	32	57	62.6
Professeurs boursiers FNS	15%	18%	14%	271	91	180	42	16	26	80.1
<b>Programmes</b>										
Sinergia	23%	28%	22%	142	36	106	33	10	23	70.7
Bridge	10%	13%	9%	416	92	324	40	12	28	13.2
IICT	22%	20%	22%	32	5	27	7	1	6	9.7
<b>Infrastructures</b>	<b>71%</b>	<b>73%</b>	<b>71%</b>	<b>87</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>43.9</b>
<b>Communication scientifique<sup>4</sup></b>	<b>85%</b>	<b>90%</b>	<b>82%</b>	<b>572</b>	<b>233</b>	<b>339</b>	<b>486</b>	<b>209</b>	<b>277</b>	<b>8.2</b>

<sup>1</sup>Nombre de requêtes approuvées par rapport au nombre de requêtes soumises

<sup>2</sup>Taux de réussite sans les requêtes de continuation

<sup>3</sup>Sans les subsides de retour

<sup>4</sup>Sans les requêtes du projet pilote OAPEN.CH



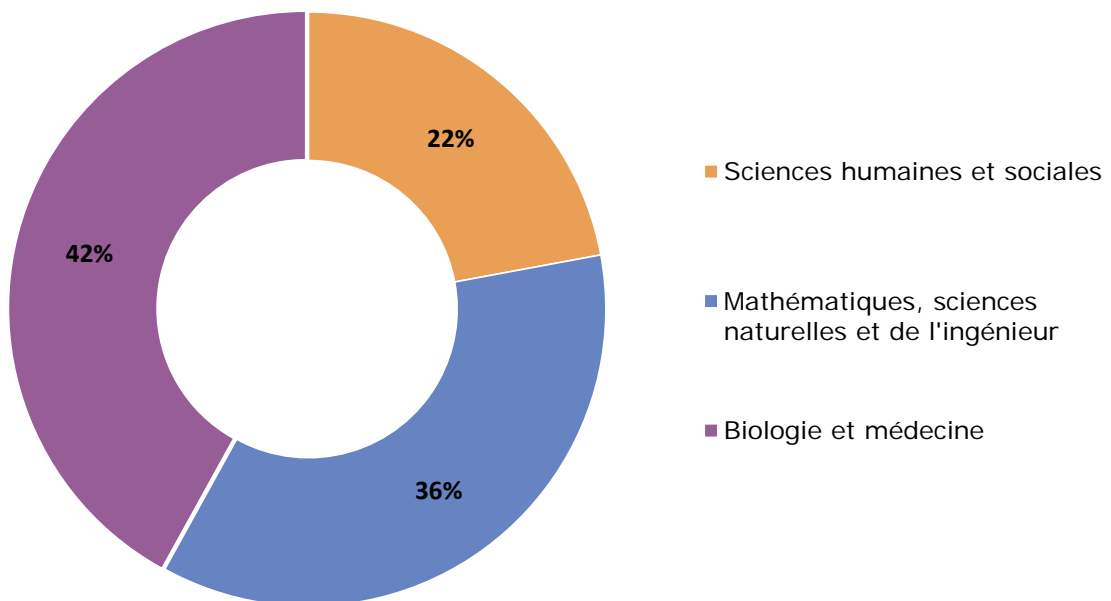
## 2. Encouragement de projets

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

### 2.1 Subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



	<b>Montant</b>
Sciences humaines et sociales	113.6
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	185.0
Biologie et médecine	216.0
<b>Total</b>	<b>514.6</b>

## 2.1.1 Subsidies par groupe de discipline et par sexe

Montant en millions de francs

	Nombre de requêtes soumises			Nombre de requêtes octroyées			Montant accordé		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
<b>Sciences humaines et sociales</b>	<b>549</b>	<b>202</b>	<b>347</b>	<b>249</b>	<b>80</b>	<b>169</b>	<b>113.6</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	54	19	35	31	9	22	17.1	25%	75%
Linguistique et littératures, Philosophie	77	39	38	36	14	22	19.0	45%	55%
Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	65	16	49	28	3	25	14.7	15%	85%
Ethnologie, Géographie humaine et sociale	20	8	12	8	3	5	4.1	28%	72%
Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	107	46	61	45	18	27	19.4	39%	61%
Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	115	46	69	46	19	27	20.6	42%	58%
Sciences économiques, Droit	111	28	83	55	14	41	18.8	29%	71%
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>	<b>645</b>	<b>98</b>	<b>547</b>	<b>337</b>	<b>53</b>	<b>284</b>	<b>185.0</b>	<b>14%</b>	<b>86%</b>
Mathématiques	64	11	53	38	7	31	18.9	12%	88%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	21	2	19	12	1	11	7.9	4%	96%
Chimie	88	13	75	48	6	42	33.3	12%	88%
Physique	126	13	113	75	8	67	46.3	12%	88%
Sciences de l'ingénieur	228	34	194	99	16	83	46.5	16%	84%
Sciences de l'environnement	65	17	48	36	9	27	19.0	22%	78%
Sciences de la terre	53	8	45	29	6	23	13.2	23%	77%
<b>Biologie et médecine</b>	<b>698</b>	<b>159</b>	<b>539</b>	<b>323</b>	<b>69</b>	<b>254</b>	<b>216.0</b>	<b>20%</b>	<b>80%</b>
Sciences biologiques de base	190	48	142	109	22	87	83.3	19%	81%
Biologie générale	63	12	51	35	7	28	23.3	16%	84%
Sciences médicales de base	149	33	116	64	13	51	41.1	19%	81%
Médecine expérimentale	120	32	88	58	12	46	38.2	20%	80%
Médecine clinique	129	21	108	41	10	31	20.6	27%	73%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	40	10	30	15	5	10	9.3	31%	69%
Médecine sociale	7	3	4	1		1	0.2	17%	83%
<b>Total</b>	<b>1892</b>	<b>459</b>	<b>1433</b>	<b>909</b>	<b>202</b>	<b>707</b>	<b>514.6</b>	<b>21%</b>	<b>79%</b>

## 2.1.2 Subsidés par groupe de discipline et institution<sup>1</sup>

Montants en millions de francs

### Sciences humaines et sociales

	Théologie & Sciences des religions, Histoire, Sciences de l'Antiquité, Archéologie, Préhistoire	Linguistique et littératures, Philosophie	Histoire de l'art, Musicologie, Théâtre et cinéma, Architecture	Ethnologie, Géographie humaine et sociale	Psychologie, Pédagogie et sciences de l'éducation	Sociologie, Travail social, Sciences politiques, Sciences de la communication et des médias, Santé	Sciences économiques, Droit	Total
<b>Universités (y compris hôpitaux universitaires)</b>	<b>16.3</b>	<b>18.4</b>	<b>5.7</b>	<b>2.4</b>	<b>14.8</b>	<b>7.5</b>	<b>14.5</b>	<b>79.7</b>
Bâle	4.1	2.8	0.0	0.3	0.9	0.6	0.7	9.4
Berne	1.9	2.4	0.5	0.6	0.3	0.6	1.2	7.5
Fribourg	1.9	2.0	1.2	0.1	2.7	0.4	0.2	8.5
Genève	3.8	2.7	2.3	0.1	3.0	0.9	2.3	15.0
Lausanne	2.7	1.3	0.4	-	0.3	1.1	1.8	7.5
Lucerne	-	0.2	-	-	-	0.9	0.8	2.0
Neuchâtel	0.6	0.7	0.5	0.8	0.4	0.6	0.2	3.8
Saint-Gall	-	-	-	-	-	0.2	3.3	3.5
Tessin (USI)	-	0.3	0.02	-	-	0.7	0.8	1.7
Zurich	1.3	6.1	0.8	0.6	7.1	1.5	3.2	20.6
<b>Domaine des EPF</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>2.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.5</b>	<b>1.8</b>	<b>1.1</b>	<b>6.3</b>
EPF Lausanne	-	-	0.8	0.04	-	0.01	0.17	1.0
EPF Zurich	0.3	-	1.4	-	0.5	1.4	0.9	4.5
IR <sup>2</sup>	-	-	-	0.3	-	0.4	0.03	0.7
<b>HES</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>6.2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>7.6</b>	<b>1.5</b>	<b>16.7</b>
<b>Hautes écoles pédagogiques</b>	<b>-</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.6</b>
<b>Autres<sup>3</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.6</b>	<b>3.7</b>	<b>1.7</b>	<b>7.4</b>
<b>Total</b>	<b>17.1</b>	<b>19.0</b>	<b>14.7</b>	<b>4.1</b>	<b>19.4</b>	<b>20.6</b>	<b>18.8</b>	<b>113.6</b>

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

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

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

Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur<sup>1</sup>

	Mathématiques	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Chimie	Physique	Sciences de l'ingénieur	Sciences de l'environnement	Sciences de la terre	Total
<b>Universités (y compris hôpitaux universitaires)</b>	<b>6.7</b>	<b>5.4</b>	<b>13.4</b>	<b>24.4</b>	<b>8.8</b>	<b>5.6</b>	<b>7.3</b>	<b>71.4</b>
Bâle	0.04	-	4.2	5.6	0.5	0.1	0.04	10.5
Berne	1.1	3.1	2.6	7.6	0.9	1.6	2.1	19.0
Fribourg	0.6	-	0.3	1.7	2.2	0.0	1.5	6.3
Genève	0.3	1.4	5.2	4.6	0.6	0.4	0.8	13.4
Lausanne	0.2	-	-	-	-	1.4	1.8	3.4
Lucerne	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuchâtel	0.6	-	-	-	0.0	0.1	0.6	1.3
Saint-Gall	-	-	-	-	0.6	-	-	0.6
Tessin (USI)	0.3	0.3	-	-	3.0	0.0	-	3.7
Zurich	3.6	0.6	1.0	4.9	1.0	1.9	0.4	13.3
<b>Domaine des EPF</b>	<b>12.2</b>	<b>2.2</b>	<b>19.5</b>	<b>21.8</b>	<b>34.6</b>	<b>13.0</b>	<b>5.6</b>	<b>108.8</b>
EPF Lausanne	3.9	2.2	7.0	5.8	14.0	2.1	-	34.9
EPF Zurich	8.3	-	10.8	10.5	13.6	4.7	5.3	53.1
IR <sup>2</sup>	-	-	1.7	5.5	7.0	6.2	0.3	20.8
<b>HES</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>1.5</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>2.6</b>
<b>Hautes écoles pédagogiques</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Autres<sup>3</sup></b>	<b>-</b>	<b>0.03</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>	<b>1.7</b>	<b>0.01</b>	<b>0.3</b>	<b>2.2</b>
<b>Total</b>	<b>18.9</b>	<b>7.9</b>	<b>33.3</b>	<b>46.3</b>	<b>46.5</b>	<b>19.0</b>	<b>13.2</b>	<b>185.0</b>

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

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

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

**Biologie et médecine<sup>1</sup>**

	Sciences biologiques de base	Biologie générale	Sciences médicales de base	Médecine expérimentale	Médecine clinique	Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	Médecine sociale	Total
<b>Universités (y compris hôpitaux universitaires)</b>	<b>55.1</b>	<b>17.9</b>	<b>31.6</b>	<b>34.4</b>	<b>19.8</b>	<b>8.9</b>	<b>-</b>	<b>167.6</b>
Bâle	4.9	0.6	4.1	6.3	3.4	2.2	-	21.4
Berne	6.5	3.6	4.7	6.7	3.6	1.7	-	26.8
Fribourg	3.0	-	1.5	-	0.03	-	-	4.4
Genève	12.8	1.9	3.81	4.4	4.0	0.8	-	27.7
Lausanne	14.1	5.7	9.0	7.2	2.4	1.6	-	40.0
Lucerne	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuchâtel	1.2	0.8	-	-	-	-	-	2.0
Saint-Gall	-	-	-	-	-	-	-	-
Tessin (USI)	1.1	-	-	3.0	-	-	-	4.2
Zurich	11.4	5.4	8.5	6.8	6.4	2.5	-	41.1
<b>Domaine des EPF</b>	<b>20.5</b>	<b>5.2</b>	<b>7.6</b>	<b>2.4</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36.2</b>
EPF Lausanne	7.9	-	2.6	1.0	0.5	-	-	12.0
EPF Zurich	11.3	2.3	5.0	1.4	-	-	-	20.0
IR <sup>2</sup>	1.3	2.9	-	-	0.0	-	-	4.2
<b>HES</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>1.6</b>
<b>Hautes écoles pédagogiques</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Autres<sup>3</sup></b>	<b>7.0</b>	<b>0.2</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.04</b>	<b>0.03</b>	<b>10.5</b>
<b>Total</b>	<b>83.3</b>	<b>23.3</b>	<b>41.1</b>	<b>38.2</b>	<b>20.6</b>	<b>9.3</b>	<b>0.2</b>	<b>216.0</b>

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

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

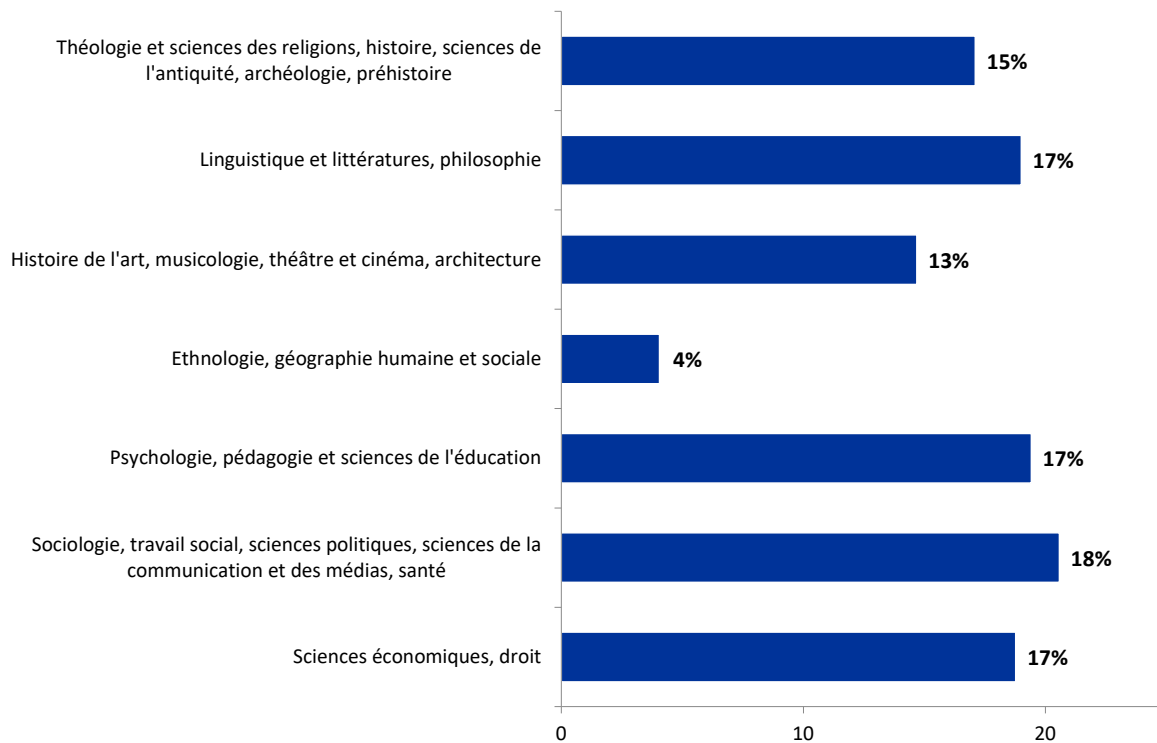
<sup>3</sup> Hôpitaux (pas des hautes écoles), autres instituts de recherche et Autres (Entreprises, NPO).

## 2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

### Sciences humaines et sociales

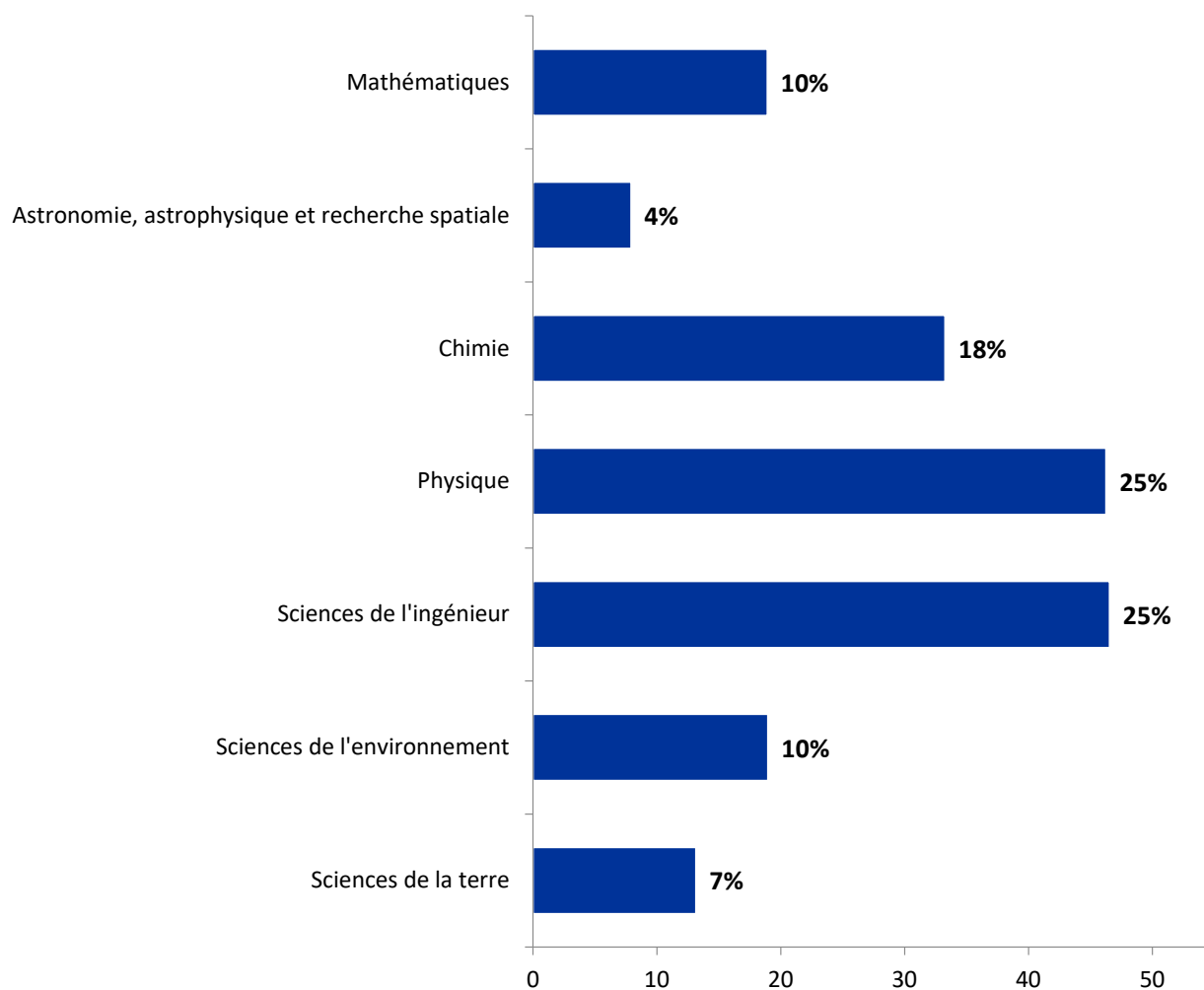
#### Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	31	17.1
Linguistique et littératures, philosophie	36	19.0
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	28	14.7
Ethnologie, géographie humaine et sociale	8	4.1
Psychologie, pédagogie et sciences de l'éducation	45	19.4
Sociologie, travail social, sciences politiques, sciences de la communication et des médias, santé	46	20.6
Sciences économiques, droit	55	18.8
<b>Total</b>	<b>249</b>	<b>113.6</b>

## Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur

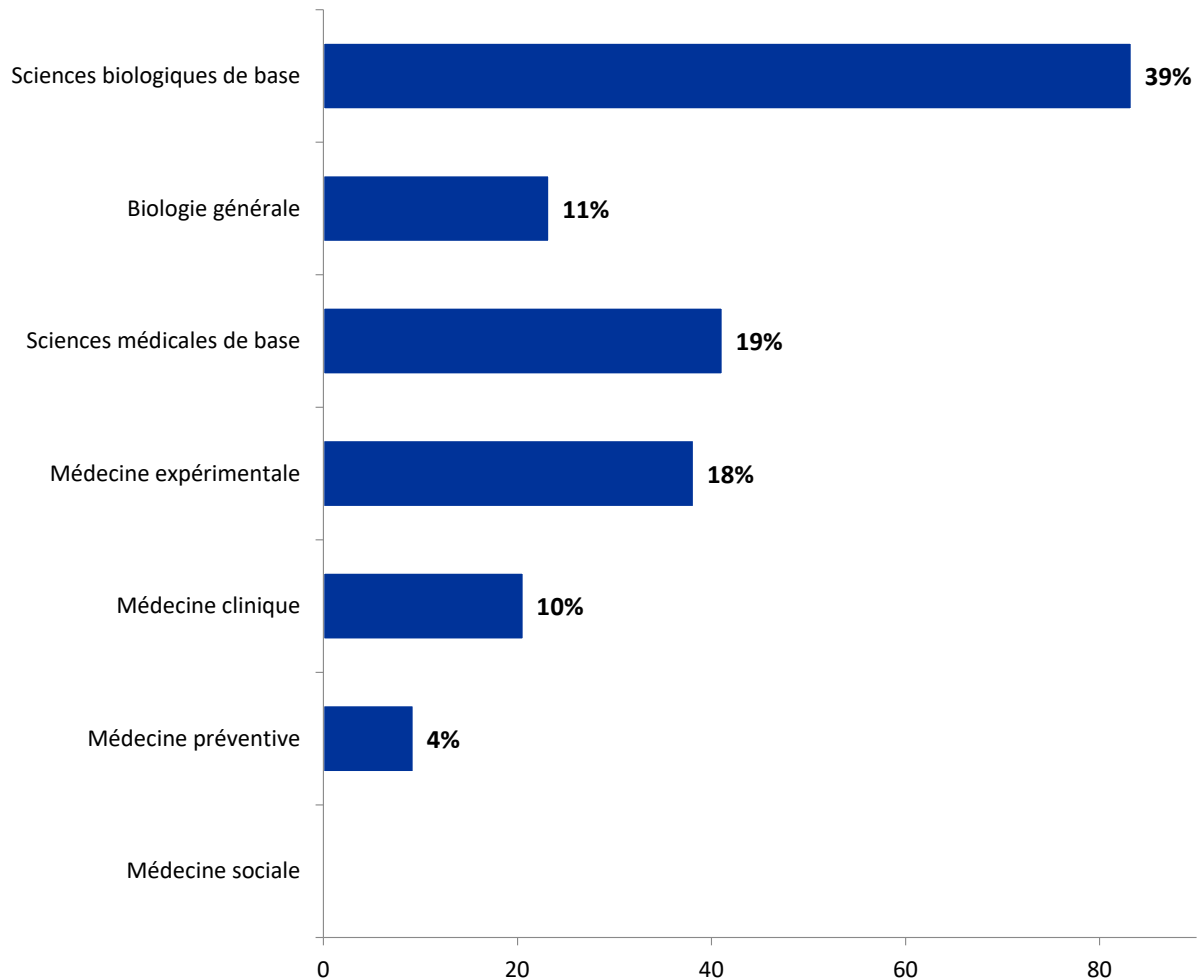
### Répartition des montants accordés



	Nombre	Montant
Mathématiques	38	18.9
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	12	7.9
Chimie	48	33.3
Physique	75	46.3
Sciences de l'ingénieur	99	46.5
Sciences de l'environnement	36	19.0
Sciences de la terre	29	13.2
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>185.0</b>

## Biologie et médecine

### Répartition des montants accordés



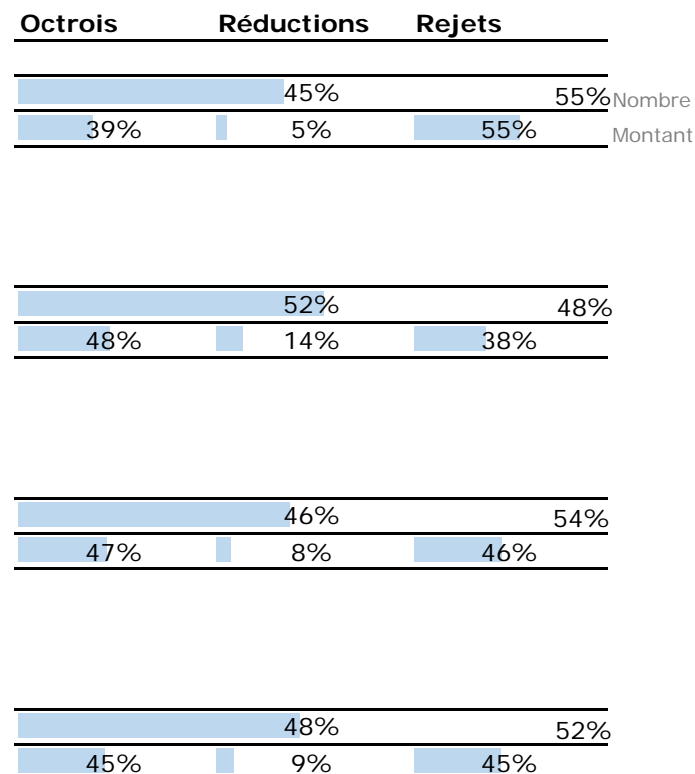
	Nombre	Montant
Sciences biologiques de base	109	83.3
Biologie générale	35	23.3
Sciences médicales de base	64	41.1
Médecine expérimentale	58	38.2
Médecine clinique	41	20.6
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	15	9.3
Médecine sociale	1	0.2
<b>Total</b>	<b>323</b>	<b>216.0</b>



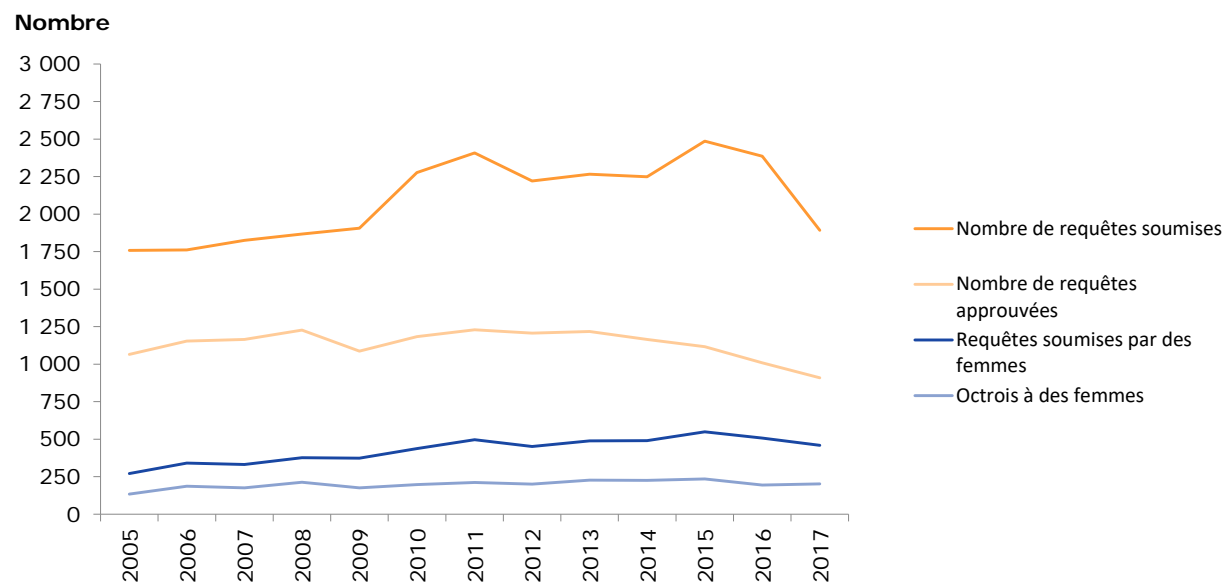
## 2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

	Nombre	Montant
<b>Sciences humaines et sociales</b>		
Requêtes soumises	549	
Montants sollicités		289.2
Octrois	249	113.6
Réductions sur subsides octroyés	(132)	15.5
Rejets, retraits	300	160.1
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>		
Requêtes soumises	645	
Montants sollicités		383.6
Octrois	337	185.0
Réductions sur subsides octroyés	(211)	54.4
Rejets, retraits	308	144.1
<b>Biologie et médecine</b>		
Requêtes soumises	698	
Montants sollicités		462.4
Octrois	323	216.0
Réductions sur subsides octroyés	(167)	34.8
Rejets, retraits	375	211.7
<b>Total</b>		
Requêtes soumises	1892	
Montants sollicités		1135.1
Octrois	909	514.6
Réductions sur subsides octroyés	(510)	104.8
Rejets, retraits	983	515.9

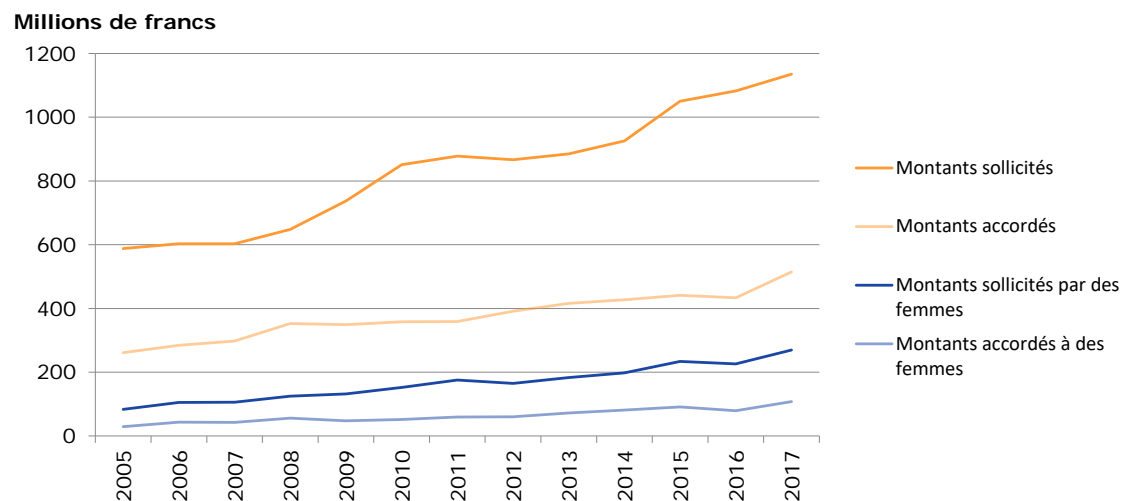


## 2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005



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

## 2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005<sup>1</sup>



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

<sup>1</sup>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 <sup>1</sup>
	Nouvelles requêtes			Requêtes de continuation		Nouvelles requêtes			Requêtes de continuation		
	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	
<b>Instruments de carrières</b>											
Doc.CH	179	117	62	-	-	49	33	16	-	-	11.3
Bourses MD-PhD <sup>1</sup>	7	3	4	-	-	7	3	4	-	-	1.3
Doc.Mobility	300	136	164	9	8	142	69	73	3	1	7.6
Early Postdoc.Mobility	746	295	451	-	-	337	125	212	-	-	30.1
Advanced Postdoc.Mobility <sup>2</sup>	416	178	238	4	11	151	65	86	2	5	18.2
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	-	-	-	10	-	-	-	-	9	-	1.0
Ambizione	289	99	190	-	2	89	32	57	-	2	62.6
Ambizione Energy <sup>3</sup>	22	3	19	-	-	8	2	6	-	-	5.3
Professeurs boursiers FNS	271	91	180	8	23	42	16	26	7	22	80.1
Assistant Professor (AP) Energy grants <sup>3</sup>	9	5	4	-	-	5	3	2	-	-	4.4
<b>Mesures de promotion des carrières</b>											
GROW	6	5	1	-	-	6	5	1	-	-	0.2
International short visits	90	32	58	-	-	80	29	51	-	-	0.6
Semestres de recherche <sup>4</sup>	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	0.2
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s <sup>5</sup>	(72)	(40)	(32)	-	-	(69)	(40)	(29)	-	-	(0.9)
Mesures d'allègement 120% <sup>5</sup>	(51)	(42)	(9)	-	-	(45)	(39)	(6)	-	-	(0.7)
Subsidés égalité <sup>5</sup>	(37)	(37)	(0)	-	-	(37)	(37)	(0)	-	-	(0.03)
<b>Total</b>	<b>2 338</b>	<b>964</b>	<b>1 374</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>919</b>	<b>382</b>	<b>537</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>222.9</b>

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

<sup>2</sup> Sans la soumission de 101 subsidés de retour (45 femmes; 56 hommes) et l'octroi de 32 subsidés de retour (12 femmes; 20 hommes). Montant accordé 2,7 millions de francs

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

<sup>4</sup> Semestre de recherche pour membres sortants du Conseil national de la recherche

<sup>5</sup> Les subsidés de mobilité, les subsidés égalité 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.

## 3.1.1 Subsidies par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique

Montants en millions de francs

	Sciences humaines et sociales			Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur			Biologie et médecine		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
<b>Nombre d'octrois<sup>1</sup></b>									
Doc.CH	49	33	16	-	-	-	-	-	-
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	7	3	4
Doc.Mobility	112	57	55	16	3	13	14	9	5
Early Postdoc.Mobility	90	47	43	143	36	107	104	42	62
Advanced Postdoc.Mobility <sup>2</sup>	54	32	22	38	6	32	59	27	32
Ambizione	27	12	15	42	10	32	20	10	10
Ambizione Energy	-	-	-	8	2	6	-	-	-
Professeurs boursiers FNS	15	7	8	15	5	10	12	4	8
Assistant Professor (AP) Energy grants	3	2	1	2	1	1	-	-	-
GROW	1	1	0	3	2	1	2	2	0
International short visits	29	13	16	30	4	26	21	12	9
Semestres de recherche	2	0	2	-	-	-	1	0	1
<b>Total</b>	<b>382</b>	<b>204</b>	<b>178</b>	<b>297</b>	<b>69</b>	<b>228</b>	<b>240</b>	<b>109</b>	<b>131</b>

	Sciences humaines et sociales			Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur			Biologie et médecine		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
<b>Montant accordé<sup>3</sup></b>									
Doc.CH	11.3	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-
Bourses MD-PhD	-	-	-	-	-	-	1.3	0.5	0.7
Doc.Mobility	6.4	3.3	3.1	0.6	0.1	0.5	0.6	0.4	0.2
Early Postdoc.Mobility	8.1	4.5	3.7	12.6	3.0	9.6	9.4	3.9	5.5
Advanced Postdoc.Mobility <sup>2</sup>	6.6	3.8	2.8	4.5	0.7	3.7	7.2	3.0	4.2
Subsidies Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0.6	0.6	-	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-
Ambizione	17.8	8.4	9.3	28.0	6.3	21.6	16.8	7.8	9.1
Ambizione Energy	-	-	-	5.3	1.6	3.8	-	-	-
Professeurs boursiers FNS	23.8	11.0	12.8	28.3	7.8	20.4	28.1	8.3	19.9
Assistant Professor (AP) Energy grants	2.0	1.5	0.6	2.4	1.2	1.2	-	-	-
GROW	0.0	0.02	0.0	0.1	0.1	0.03	0.0	0.05	0.0
International short visits	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1
Semestres de recherche	0.1	0.0	0.1	-	-	-	0.1	-	0.1
<b>Total</b>	<b>76.9</b>	<b>40.9</b>	<b>36.0</b>	<b>82.2</b>	<b>21.1</b>	<b>61.2</b>	<b>63.7</b>	<b>24.0</b>	<b>39.8</b>

<sup>1</sup> Comprend uniquement les nouvelles requêtes<sup>2</sup> Sans la soumission de 43 subsidies de retour (15 femmes; 28 hommes)<sup>3</sup> Comprend les nouvelles requêtes et les requêtes de continuation

3.1.2 Subsidés par type d'instrument et par institution<sup>1</sup>

Montants en millions de francs

	Universités										Domaine des EPF			Divers <sup>3</sup>	Total
	Bâle	Berne	Fribourg	Genève	Lausanne	Lucerne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	Lausanne EPF	EPF Zurich	IR <sup>2</sup>		
<b>Nombre d'octrois<sup>4</sup></b>															
Doc.CH	6	5	6	7	5	2	1	-	-	11	1	2	-	3	49
Bourses MD-PhD	3	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	7
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambizione	8	11	3	15	6	1	1	-	-	11	7	17	4	5	89
Ambizione Energy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	2	8
Professeurs boursiers	6	5	3	4	3	1	1	-	-	13	1	4	-	1	42
Assistant Professor (AP) Energy Grants	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	5
Cours doctoraux	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	6
International Short Visits	2	4	4	7	10	1	1	-	-	12	7	5	5	22	80
Semestre de recherche	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Subside de retour pour les bourses APM	7	1	2	2	3	-	1	-	-	2	1	7	2	3	32
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>321</b>

	Universités										Domaine des EPF			Divers <sup>3</sup>	Total
	Bâle	Berne	Fribourg	Genève	Lausanne	Lucerne	Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	Lausanne EPF	EPF Zurich	IR <sup>2</sup>		
<b>Montant accordé<sup>5</sup></b>															
Doc.CH	1.2	1.3	1.4	1.6	1.2	0.5	0.3	0.02	0.02	2.6	0.3	0.4	-	0.5	11.3
Bourses MD-PhD	0.5	0.2	-	0.2	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	1.3
Programme Marie Heim-Vögtlin (MHV)	0.5	0.02	0.01	0.1	-	-	-	-	-	0.02	0.1	0.2	-	0.1	1.0
Ambizione	6.2	7.6	2.4	10.7	4.6	0.5	0.7	-	0.03	7.4	3.8	12.4	2.9	3.3	62.6
Ambizione Energy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	0.8	1.5	5.3
Professeurs boursiers	11.3	9.6	5.6	6.6	6.5	1.4	1.7	-	-	24.2	3.0	7.8	0.7	2.0	80.1
Assistant Professor (AP) Energy Grants	-	-	-	-	-	1.5	0.6	-	-	-	2.4	-	-	-	4.4
Cours doctoraux	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2
International Short Visits	0.02	0.03	0.04	0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	0.1	0.1	0.04	0.04	0.2	0.6
Semestre de recherche	0.1	-	0.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
Subside de retour pour les bourses APM	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1	0.7	0.2	0.2	2.7
<b>Total</b>	<b>20.3</b>	<b>18.8</b>	<b>9.6</b>	<b>19.6</b>	<b>12.6</b>	<b>3.8</b>	<b>3.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.05</b>	<b>34.9</b>	<b>12.6</b>	<b>21.5</b>	<b>4.6</b>	<b>7.9</b>	<b>169.7</b>

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

<sup>2</sup> Instituts de recherche du domaine des EPF (Empa, Eawag, PSI, WSL)

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

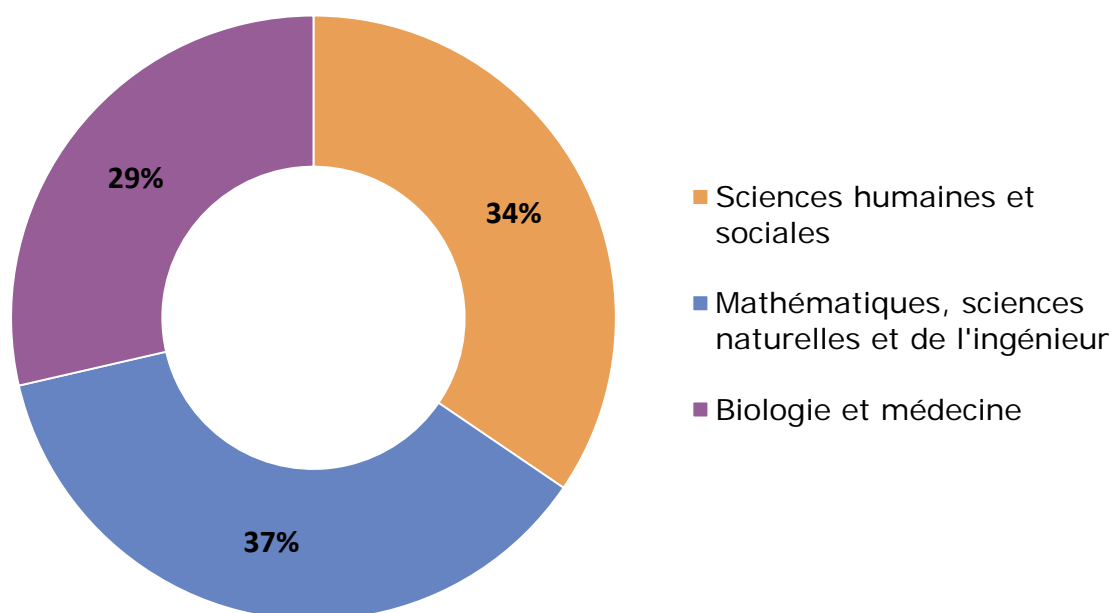
<sup>4</sup> Comprend uniquement les nouvelles requêtes

<sup>5</sup> Comprend les nouvelles requêtes et les requêtes de continuation

### 3.2 Subsidés par domaine scientifique

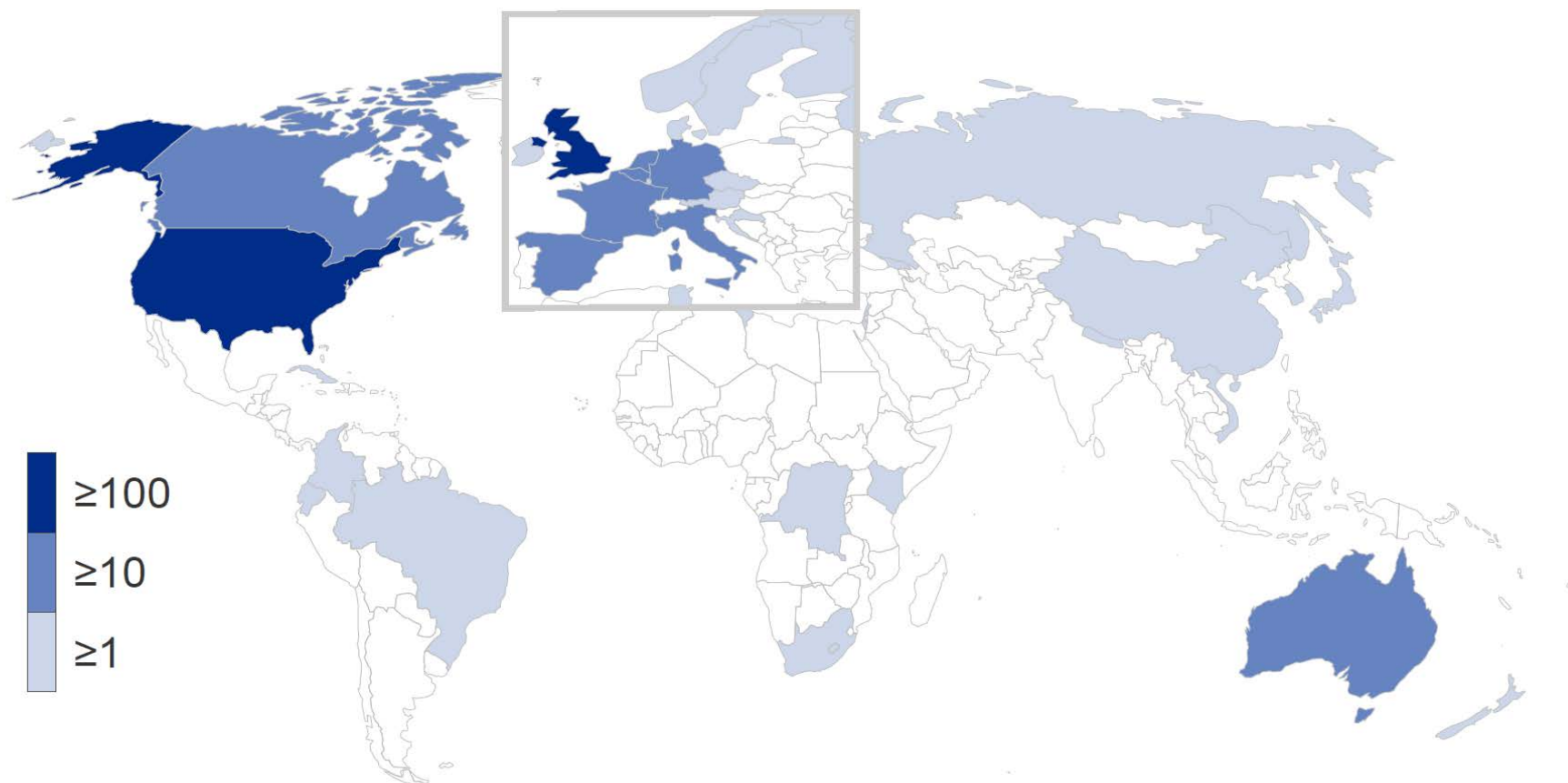
Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



	<b>Montant</b>
Sciences humaines et sociales	76.9
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	82.2
Biologie et médecine	63.7
<b>Total</b>	<b>222.9</b>

### 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 hôtes, ou établis par le monde politique.

### 4.1 Subsidés par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

	Nombre <sup>1</sup>	Montant <sup>1</sup>
<b>Programmes nationaux de recherche (PNR)</b>	<b>51</b>	<b>25.4</b>
<b>Pôles de recherche nationaux (PRN)<sup>2</sup></b>	<b>293</b>	<b>61.4</b>
<b>Sinergia</b>	<b>33</b>	<b>70.7</b>
<b>Programmes internationaux</b>	<b>67</b>	<b>30.4</b>
<b>Programmes bilatéraux de la Confédération</b>		
Argentinian-Swiss Joint Research Programme	10	2.4
Swiss-South Africa Joint Research Programme <sup>3</sup>	-	0.0
<b>Autres programmes</b>		
Coopération multilatérale	4	2.3
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (r4d programme)	19	19.0
SCOPES	12	0.1
ERA-NET	22	6.6
<b>BRIDGE</b>	<b>40</b>	<b>13.2</b>
<b>COST</b>	<b>13</b>	<b>3.9</b>
<b>Investigator initiated clinical trials (IICT)</b>	<b>7</b>	<b>9.7</b>
<b>Études longitudinales</b>	<b>8</b>	<b>32.43</b>
<b>Programmes doctoraux (ProDoc)<sup>3</sup></b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>
<b>precoR<sup>3</sup></b>	<b>-</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>512</b>	<b>247.4</b>

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

<sup>2</sup> Projets partiels

<sup>3</sup> 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 apportent des contributions scientifiques à la résolution de problèmes d'importance nationale au niveau politique, économique et social.

	Montants accordés en 2017 <sup>1</sup>	Crédit-cadre	Montants accordés jusqu'en 2017 <sup>2</sup>	Durée
<b>PNR en cours</b>				
PNR 64 Chances et risques des nanomatériaux	0.2	12.0	11.0	2010-2015
PNR 66 Ressource bois	0.04	18.0	16.6	2012-2016
PNR 67 Fin de vie	0.03	15.0	12.5	2012-2017
PNR 68 Utilisation durable de la ressource sol	0.02	13.0	12.3	2013-2017
PNR 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	0.5	13.0	11.2	2013-2018
PNR 70 Virage énergétique	0.8	37.0	31.6	2015-2019
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	0.4	8.0	6.5	2015-2019
PNR 72 Résistance aux antimicrobien	4.4	17.0	14.0	2017-2021
PNR 73 Economie durable	16.2	20.0	16.2	2017-2022
PNR 74 Système de santé	1.7	20.0	13.7	2017-2021
PNR 75 Big Data	-	25.0	20.6	2017-2021
Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) et Joint Programming initiative A Healthy Diet for a Healthy Life (JPI HDHL)	0.1	4.0	4.0	2013-2017
Joint Programming Initiative on Antimicrobielle Resistenz (JPIAMR)	1.1	3.0	2.0	2017-2021
<b>Nouveaux PNR</b>				
PNR 76 Assistance et coercition - passé, présent et avenir	-	18.0	-	2018-2023
<b>Total</b>	<b>25.4</b>	<b>223.0</b>	<b>172.2</b>	

<sup>1</sup>Sans les subsides complémentaires accordés dans le cadre de programmes arrivés à terme.

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

#### 4.2.1 Subsidies de recherche<sup>1</sup> par domaine scientifique et institution<sup>2</sup> Montants en millions francs

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
<b>Universités (y compris hôpitaux universitaires)</b>	<b>4.9</b>	<b>0.4</b>	<b>5.6</b>	<b>10.9</b>
Bâle	0.9	0.4	1.4	2.6
Berne	1.1	0.01	1.3	2.4
Fribourg	-	-	0.6	0.6
Genève	1.0	-	0.8	1.7
Lausanne	0.6	-	-	0.6
Lucerne	0.9	-	-	0.9
Neuchâtel	-	-	-	-
Saint-Gall	-	-	-	-
Tessin (USI)	0.4	-	-	0.4
Zurich	0.1	-	1.5	1.6
<b>Domaine des EPF</b>	<b>5.2</b>	<b>4.5</b>	<b>0.8</b>	<b>10.5</b>
EPF Lausanne	0.7	0.01	-	0.7
EPF Zurich	2.5	2.1	0.8	5.3
IR <sup>3</sup>	2.0	2.5	-	4.5
<b>HES<sup>4</sup></b>	<b>0.4</b>	<b>1.0</b>		<b>1.5</b>
<b>Divers<sup>5</sup></b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>0.23</b>	<b>2.5</b>
<b>Total</b>	<b>11.9</b>	<b>6.9</b>	<b>6.6</b>	<b>25.4</b>

<sup>1</sup> Sans mandats de valorisation

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Instituts de recherche du domaine des EPF (Empa, Eawag, PSI, WSL)

<sup>4</sup> Y compris hautes écoles pédagogiques

<sup>5</sup> Centres de recherche, entreprises et organisations à but non lucratif

### 4.3 Pôles de recherche nationaux (PRN)

Montants en millions de francs

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

Série 2010	Subsides SNF 2017 <sup>1</sup>	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	3.7	28.2	63.4	2010	Université de Genève / EPF Lausanne
PRN Kidney.CH: Contrôle rénal de l'homéostasie	3.2	33.1	48.0	2010	Université de Zurich
PRN LIVES: Surmonter la vulnérabilité: perspective du parcours de vie	3.1	29.3	81.7	2011	Université de Lausanne / Université de Genève
PRN MUST: Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides	3.5	35.2	84.5	2010	EPF Zurich / Université de Berne
PRN QSIT: Science et technologie quantiques	4.9	37.9	120.2	2011	EPF Zurich / Université de Bâle
PRN Robotique: Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie	4.1	28.6	59.9	2010	EPF Lausanne / EPF Zurich
PRN SYNAPSY: Mécanismes synaptiques des maladies mentales	4.7	35.0	103.6	2010	Université de Genève / EPF Lausanne / Université de Lausanne
PRN TransCure: De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques	2.8	25.9	61.2	2010	Université de Berne
<b>Total</b>	<b>30.1</b>	<b>253.2</b>	<b>622.5</b>		

Série 2014	Subsides SNF 2017 <sup>1</sup>	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
PRN Matériaux Bio-Inspirés	3.0	12.0	27.7	2014	Université de Fribourg
PRN Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture	3.4	13.4	28.3	2014	EPF Zurich
PRN MARVEL: Computational Materials - Design and Discovery	4.2	18.0	43.3	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	4.4	17.4	24.6	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	16.8	40.8	2014	Université de Berne / EPF Zurich
PRN SwissMAP: The Mathematics of Physics	3.0	11.2	28.9	2014	Université de Genève / EPF Zurich
<b>Total</b>	<b>31.2</b>	<b>123.3</b>	<b>258.5</b>		
<b>Tous les PRN</b>	<b>61.3</b>	<b>376.5</b>	<b>881.0</b>		

<sup>1</sup>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 Subsidies de recherche par domaine scientifique et institution (part FNS uniquement)<sup>1</sup>

Montants en millions de francs

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
<b>Universités</b>	<b>7.6</b>	<b>15.2</b>	<b>12.2</b>	<b>35.1</b>
Bâle	0.3	4.4	0.9	5.7
Berne	0.6	2.5	3.2	6.2
Fribourg	0.1	2.2	0.6	2.9
Genève	2.4	4.5	3.7	10.7
Lausanne	1.3	-	3.1	4.4
Lucerne	0.1	-	-	0.1
Neuchâtel	2.6	0.1	-	2.7
Saint-Gall	-	-	-	-
Tessin (USI)	-	-	-	-
Zurich	0.1	1.5	0.7	2.3
<b>Domaine des EPF</b>	<b>1.1</b>	<b>17.4</b>	<b>4.4</b>	<b>22.9</b>
EPF Lausanne	0.0	6.0	2.7	8.8
EPF Zurich	1.1	10.3	1.7	13.1
IR <sup>2</sup>	-	1.0	-	1.0
<b>HES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Autres<sup>3</sup></b>	<b>-</b>	<b>1.3</b>	<b>2.2</b>	<b>3.4</b>
<b>Total</b>	<b>8.7</b>	<b>33.8</b>	<b>18.8</b>	<b>61.4</b>

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

<sup>2</sup> Instituts de recherche du domaine des EPF (Empa, Eawag, PSI, WSL)

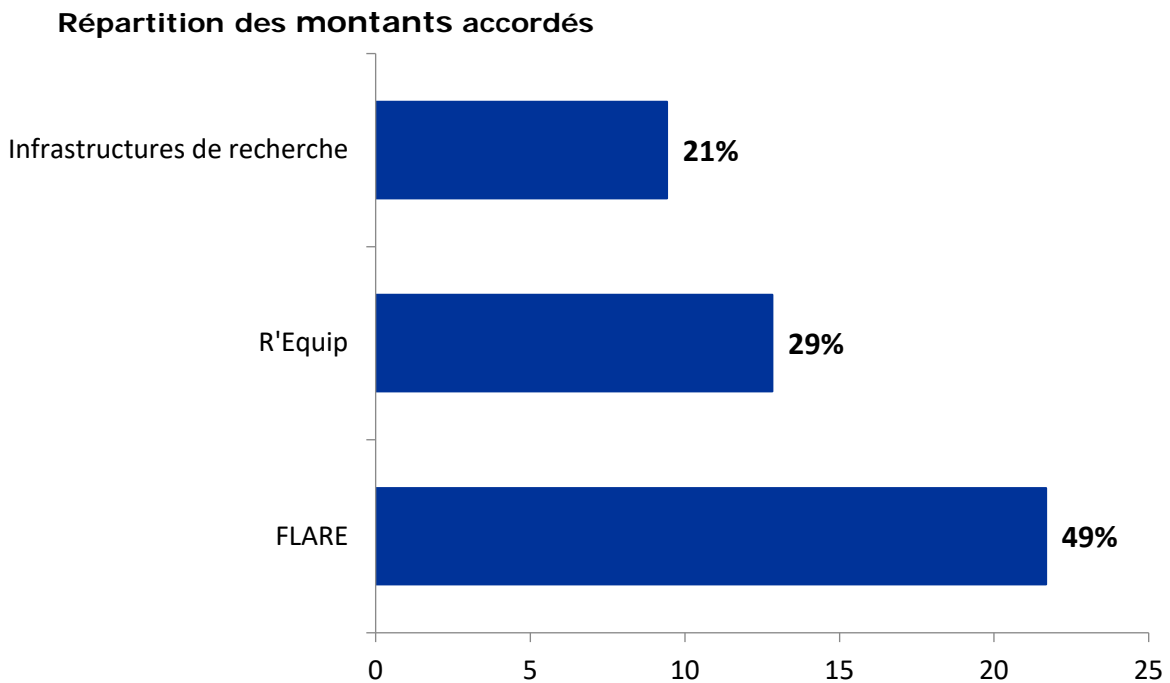
<sup>3</sup> Centres de recherche, entreprises et organisations à but non lucratif

## 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

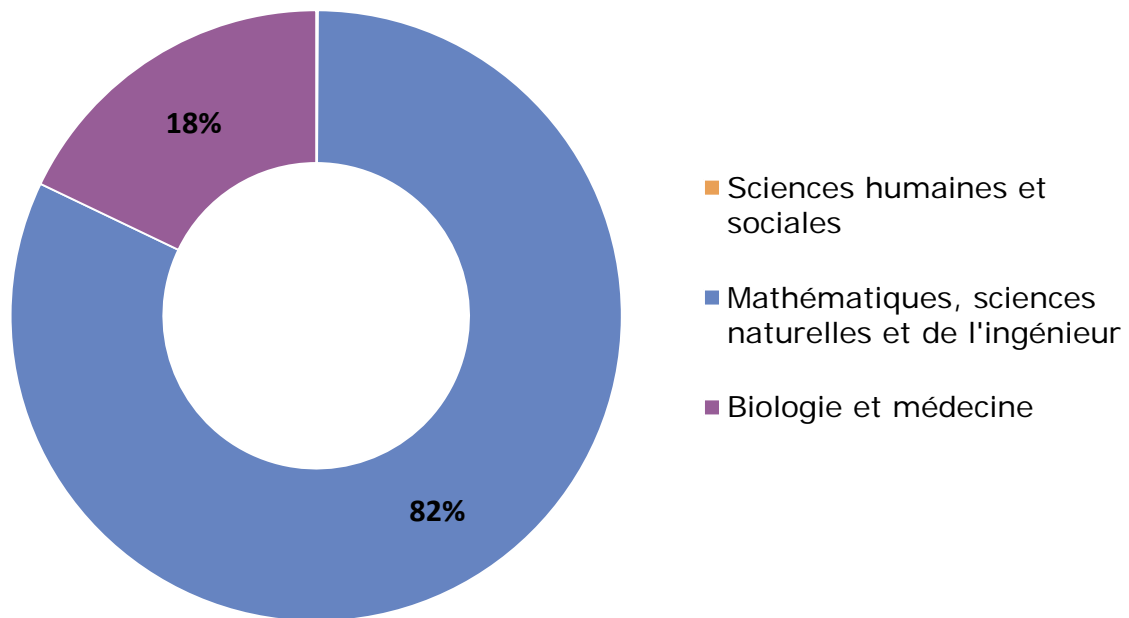


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	3	9.4
R'Equip	44	12.8
FLARE	15	21.7
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>43.9</b>

## 5.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

### Répartition des montants accordés



	<b>Montant</b>
Sciences humaines et sociales	0.04
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	36.0
Biologie et médecine	7.9
<b>Total</b>	<b>43.9</b>

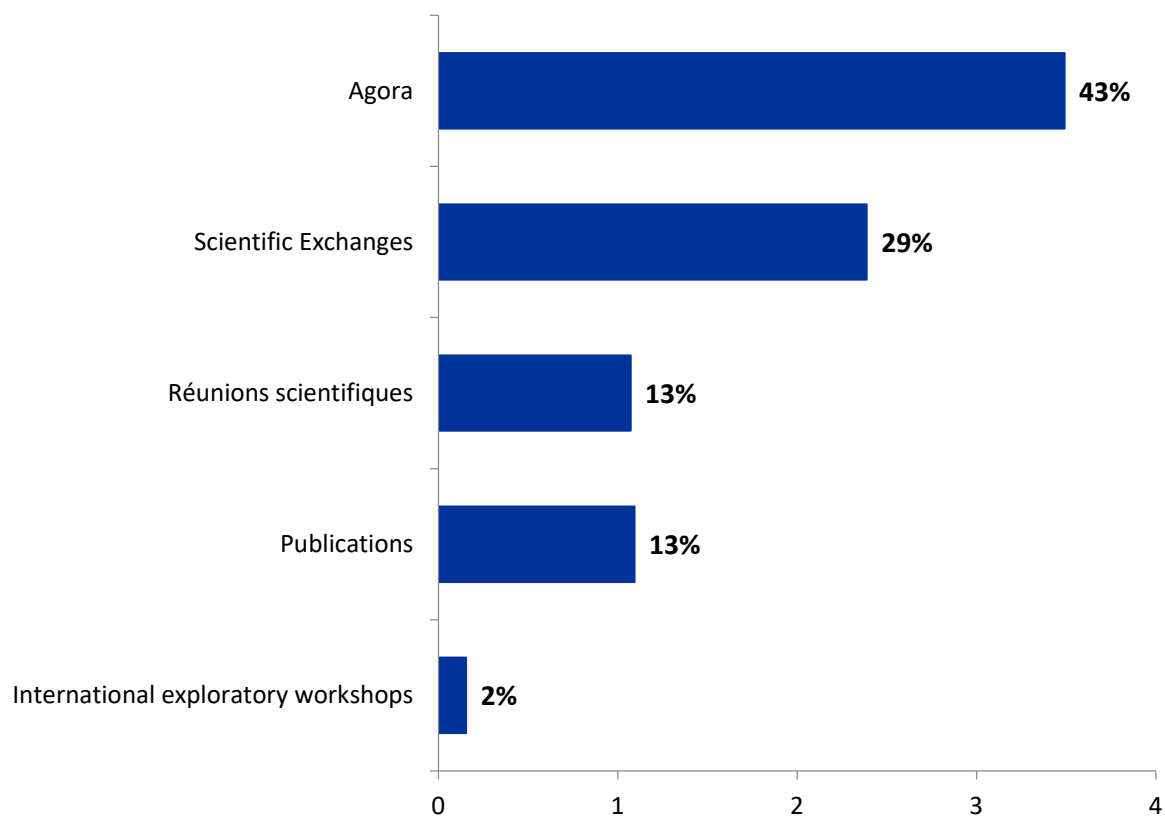
## 6. Communication scientifique

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



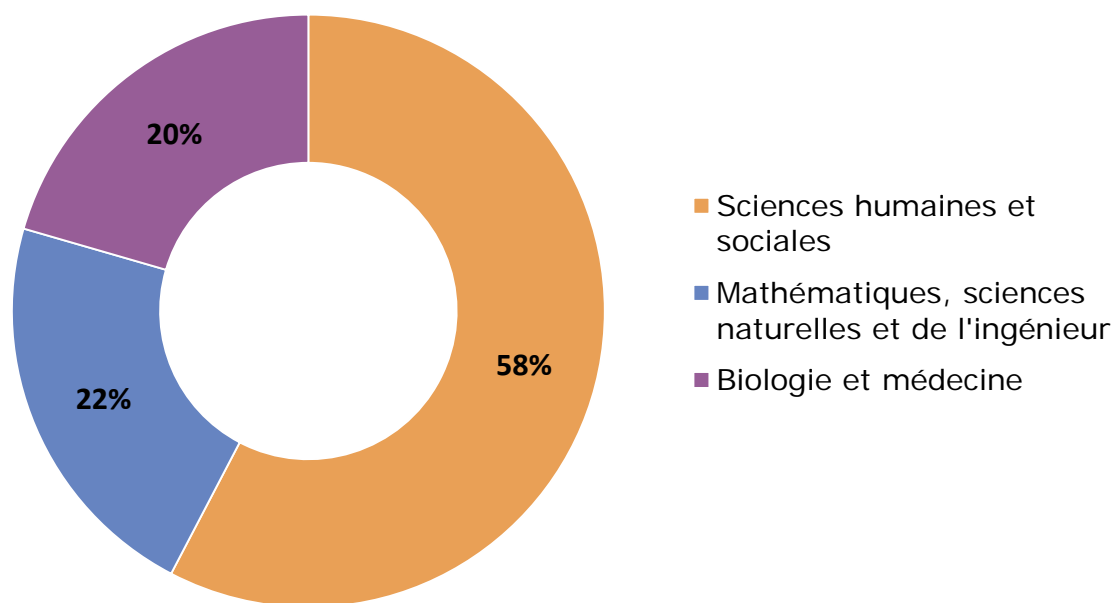
	Nombre	Montant
Agora	20	3.5
Scientific Exchanges	220	2.4
Réunions scientifiques	143	1.1
Publications	88	1.1
International exploratory workshops	15	0.2
<b>Total</b>	<b>486</b>	<b>8.2</b>



## 6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

### Répartition des montants accordés



	<b>Montant</b>
Sciences humaines et sociales	4.7
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1.8
Biologie et médecine	1.7
<b>Total</b>	<b>8.2</b>