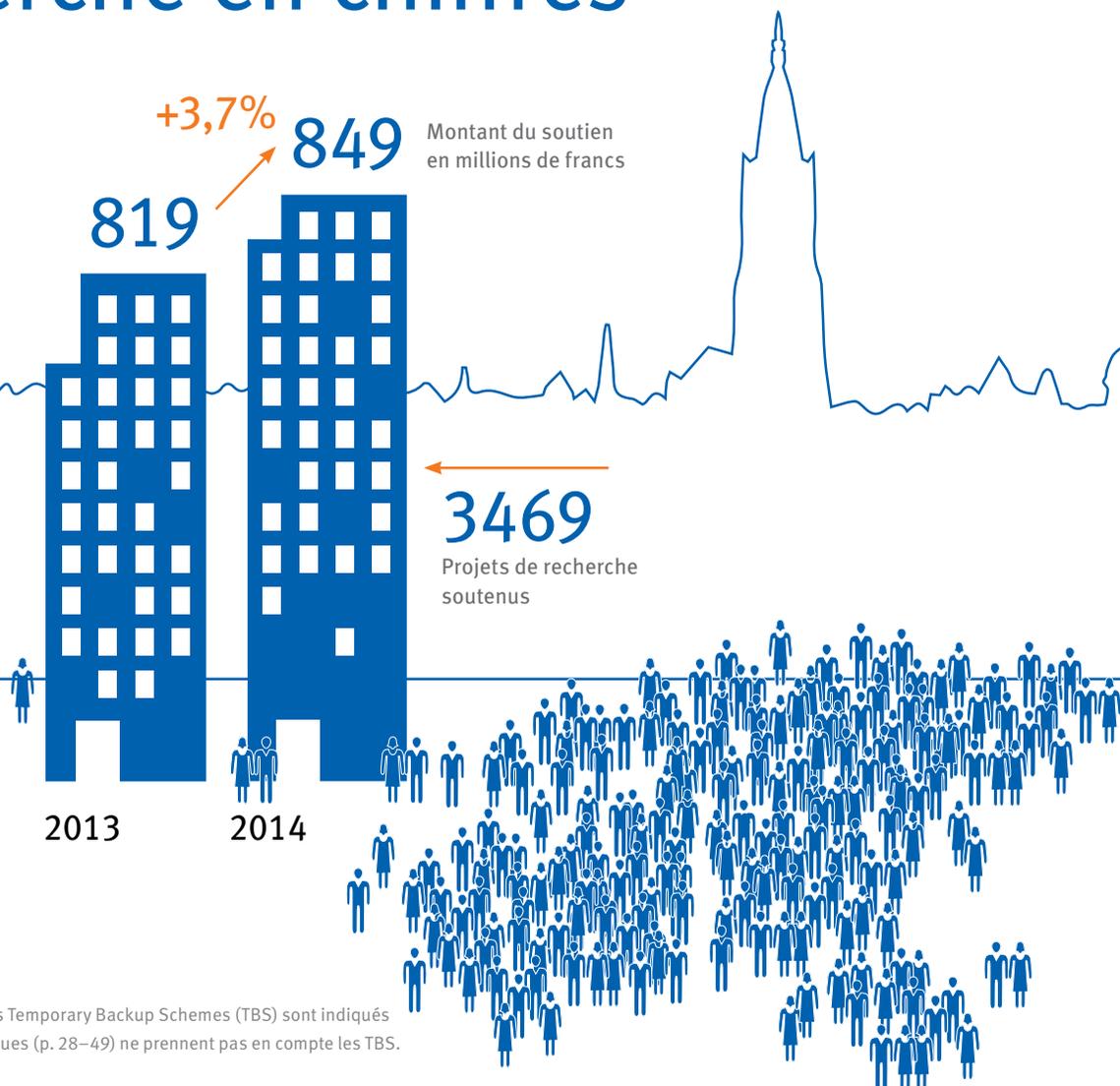


# 2014 – Encouragement de la recherche en chiffres



Les chiffres concernant les Temporary Backup Schemes (TBS) sont indiqués aux p. 50–51. Les statistiques (p. 28–49) ne prennent pas en compte les TBS.

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.

Les données de la partie statistique du rapport annuel ne sont pas comparables aux chiffres des comptes annuels.

**14 010**

Chercheurs au sein de projets financés par le FNS au 30.6.2014

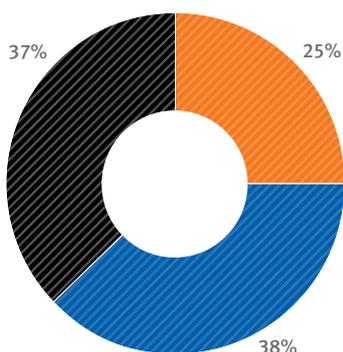
Version intégrale des statistiques: [www.fns.ch/statistiques](http://www.fns.ch/statistiques)

# 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



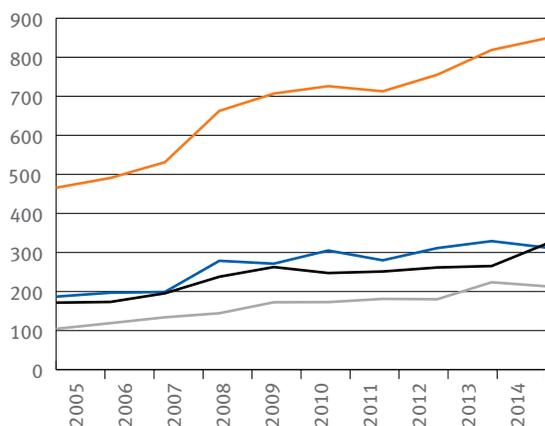
- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

	Montant		
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		
<b>Total</b>	<b>848,5</b>	<b>22%</b>	<b>78%</b>

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

Millions de francs



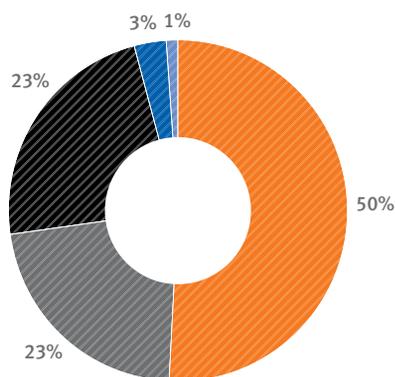
- Total
- Biologie et médecine
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Sciences humaines et sociales

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



- Projets
- Carrières
- Programmes
- Infrastructures
- Communication scientifique

	Nombre	Montant
Projets	1'165	426,8
Carrières	1'111	189,4
Programmes	685	197,5
Infrastructures	72	27,4
Communication scientifique	436	7,4
<b>Total</b>	<b>3'469</b>	<b>848,5</b>

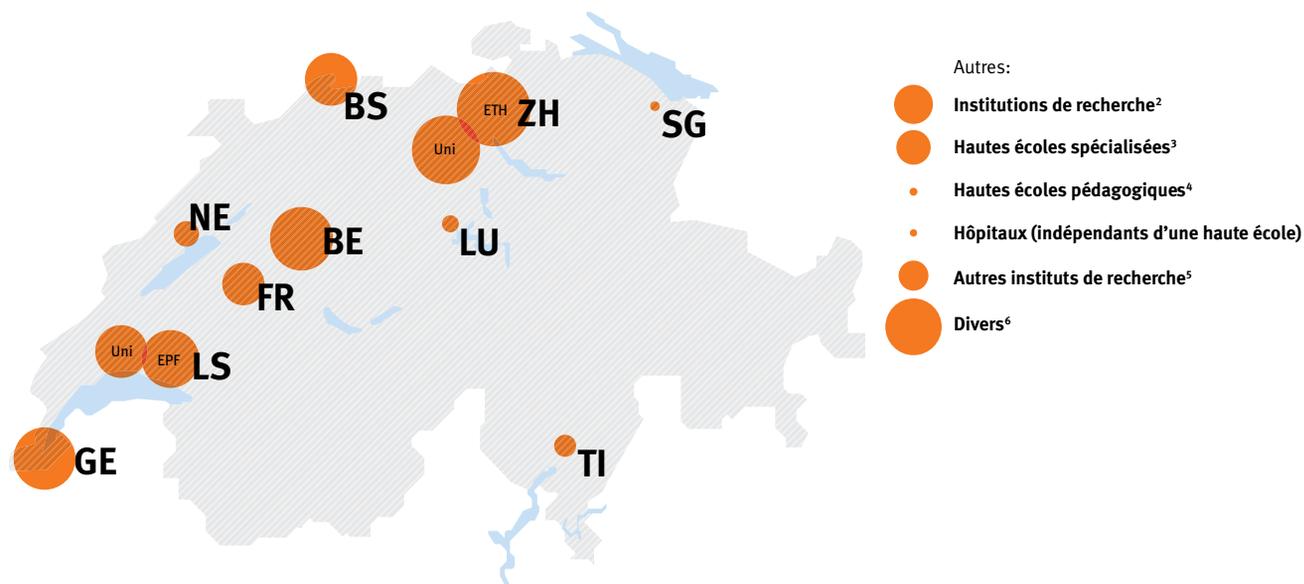
En 2014 comme durant les années précédentes, le FNS a affecté environ la moitié de ses moyens à son instrument principal, l'encouragement de projets.

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 ».

### 1.3 Subsides de recherche par institution et domaine scientifique

Montants en millions de francs

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



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
<b>Universités</b>	<b>152,7</b>	<b>112,5</b>	<b>215,6</b>		<b>480,8</b>	<b>57%</b>	<b>61,2</b>	<b>542,0</b>
Berne (BE)	29,1	24,4	38,2		91,8	11%	10,4	102,1
Bâle (BS)	14,9	15,4	30,4		60,7	7%	8,7	69,4
Fribourg (FR)	15,4	15,5	10,5		41,5	5%	3,2	44,6
Genève (GE)	23,2	29,1	35,9		88,2	10%	10,5	98,6
Lucerne (LU)	7,0	0,0	—		7,0	1%	0,2	7,2
Lausanne (Uni LS)	17,4	2,8	42,0		62,3	7%	8,3	70,5
Neuchâtel (NE)	8,6	2,3	4,2		15,1	2%	1,8	16,9
St-Gall (SG)	2,0	—	—		2,0	0%	0,3	2,3
Tessin (TI)	3,4	3,8	3,4		10,6	1%	1,5	12,1
Zurich (Uni ZH)	31,8	19,2	50,8		101,8	12%	16,4	118,1
<b>Domaine EPF</b>	<b>13,5</b>	<b>167,3</b>	<b>56,2</b>		<b>237,0</b>	<b>28%</b>	<b>23,8</b>	<b>260,8</b>
EPF Lausanne (EPF LS)	1,8	55,9	17,3		75,0	9%	9,7	84,7
ETH Zurich (ETH ZH)	10,6	86,2	30,0		126,8	15%	11,2	138,0
Institutions de recherche <sup>2</sup>	1,0	25,2	8,9		35,2	4%	2,9	38,1
<b>Hautes écoles spécialisées<sup>3</sup></b>	<b>15,5</b>	<b>8,8</b>	<b>3,0</b>		<b>27,3</b>	<b>3%</b>	<b>2,6</b>	<b>29,9</b>
<b>Hautes écoles pédagogiques<sup>4</sup></b>	<b>1,3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		<b>1,3</b>	<b>0%</b>	<b>0,3</b>	<b>1,6</b>
<b>Hôpitaux (indépendants d'une haute école)</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>0%</b>	<b>0,3</b>	<b>1,3</b>
<b>Autres instituts de recherche<sup>5</sup></b>	<b>6,2</b>	<b>3,7</b>	<b>10,7</b>		<b>20,6</b>	<b>2%</b>	<b>2,3</b>	<b>22,8</b>
<b>Divers<sup>6</sup></b>	<b>24,3</b>	<b>29,8</b>	<b>26,2</b>	<b>0,2</b>	<b>80,6</b>	<b>9%</b>	<b>0,5</b>	<b>81,1</b>
<b>Total</b>	<b>213,5</b>	<b>322,1</b>	<b>312,7</b>	<b>0,2</b>	<b>848,5</b>	<b>100%</b>	<b>91,0</b>	<b>939,5</b>

<sup>1</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 de francs.

<sup>2</sup> Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

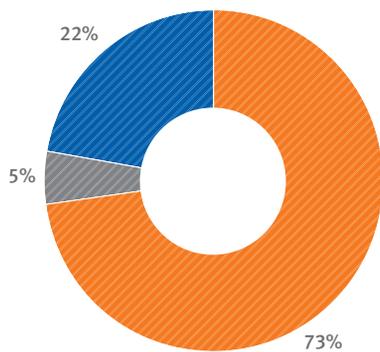
<sup>3</sup> HESB, FHNW, FHO, HES-SO, HSLU, SUPSI, ZFH, Kalaidos. Vous trouverez la répartition par institution dans la version publiée sur Internet.

<sup>4</sup> Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

<sup>5</sup> SIAF, AORI, BITG, EHB, Agroscope, FiBL, IRO, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB et autres instituts de recherche

<sup>6</sup> Musées, bibliothèques, personnes individuelles, entreprises et organisations à but non lucratif attribuables 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.

Total: 848,5 millions de francs

- Salaires et bourses (charges sociales comprises)
- Matériel de valeur durable
- Frais de recherche

## 1.5 Collaborateurs des projets de recherche

En 2014, 14'010 chercheuses et chercheurs ont participé à des projets financés par le FNS. Ce chiffre comprend des requérant-e-s ainsi que leurs collaboratrices et collaborateurs.

Au total, le FNS a financé quelque 9'200 collaboratrices et collaborateurs : 5'600 via l'encouragement de projets, 1'000 via l'encouragement de carrière et 2'600 via les programmes. Ces personnes se répartissent comme suit:

	Total		
Scientifiques <sup>1</sup>	34%	42%	58%
Doctorant-e-s	51%	44%	56%
Technicien-ne-s, auxiliaires	15%	64%	36%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>46%</b>	<b>54%</b>

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>			Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Montants accordés
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	
<b>Projets</b>	<b>52%</b>	<b>46%</b>	<b>53%</b>	<b>2'249</b>	<b>491</b>	<b>1'758</b>	<b>1'165</b>	<b>226</b>	<b>939</b>	<b>426,8</b>
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
<b>Carrières<sup>2</sup></b>										
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
<b>Programme</b>										
Programmes nationaux de recherche (PNR) <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	13%	14%	13%	62	7	55	8	1	7	13,5
<b>Infrastructures</b>	<b>62%</b>	<b>30%</b>	<b>65%</b>	<b>116</b>	<b>10</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>69</b>	<b>27,4</b>
<b>Communication scientifique</b>	<b>85%</b>	<b>88%</b>	<b>83%</b>	<b>515</b>	<b>202</b>	<b>313</b>	<b>436</b>	<b>177</b>	<b>259</b>	<b>7,4</b>

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

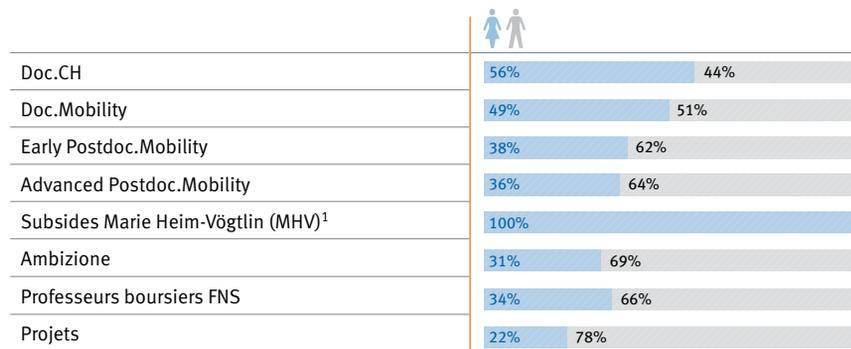
<sup>2</sup> Taux de réussite sans les requêtes de continuation

<sup>3</sup> Basé sur les esquisses du PNR 70 et 71

<sup>4</sup> Basé 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



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

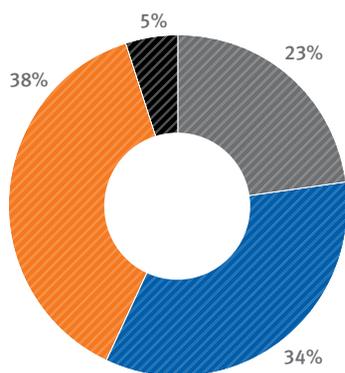
## 2. Projets

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



- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine
- Recherche interdisciplinaire

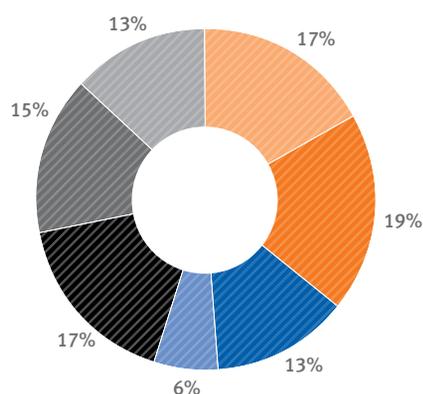
	Montant
Sciences humaines et sociales	96,6
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	147,0
Biologie et médecine	162,3
Recherche interdisciplinaire	20,9
<b>Total</b>	<b>426,8</b>

## 2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

### Division I : Sciences humaines et sociales

#### Répartition des montants accordés



- Théologie et 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

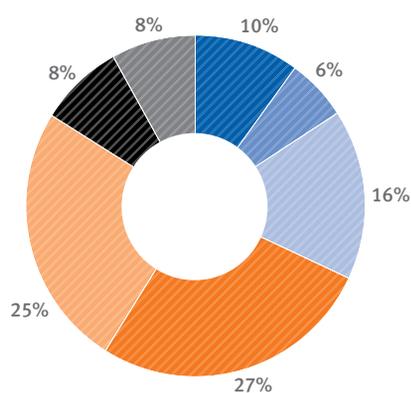
	Nombre	Montant
Théologie et sciences des religions, histoire, sciences de l'antiquité, archéologie, préhistoire	56	16,3
Linguistique et littératures, philosophie	50	18,4
Histoire de l'art, musicologie, théâtre et cinéma, architecture	40	12,9
Ethnologie, géographie humaine et sociale	16	6,0
Psychologie, 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
<b>Total</b>	<b>320</b>	<b>96,6</b>

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



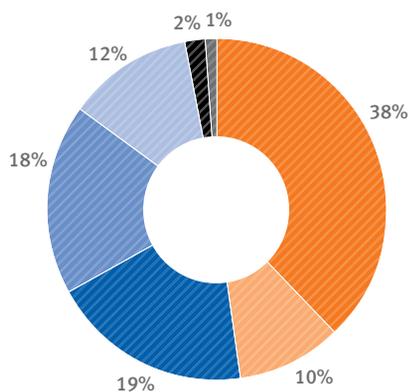
- Mathématiques
- Astronomie, astrophysique, recherche spatiale
- Chimie
- Physique
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de l'environnement
- Sciences de la terre

	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
<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>147,0</b>

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



- Sciences biologiques de base
- Biologie générale
- Sciences médicales de base
- Médecine expérimentale
- Médecine clinique
- Médecine préventive
- Médecine sociale

	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
<b>Total</b>	<b>329</b>	<b>162,3</b>

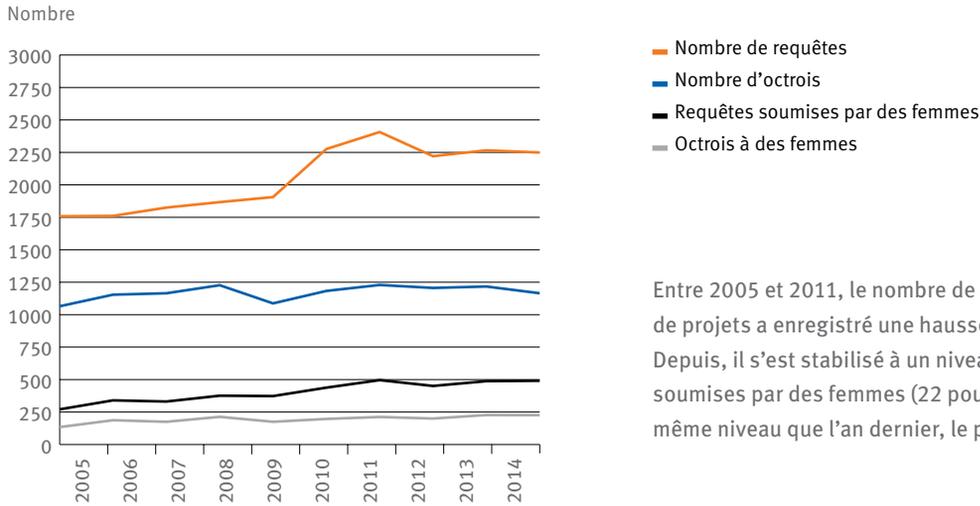
En division III, les ressources se partagent principalement entre les sciences biologiques et les sciences médicales de base. Les domaines axés sur la pratique tels que la médecine clinique, sociale ou préventive enregistrent un nombre inférieur de requêtes et d'octrois.

## 2.3 Octrois, réductions et rejets

Montants en millions de francs

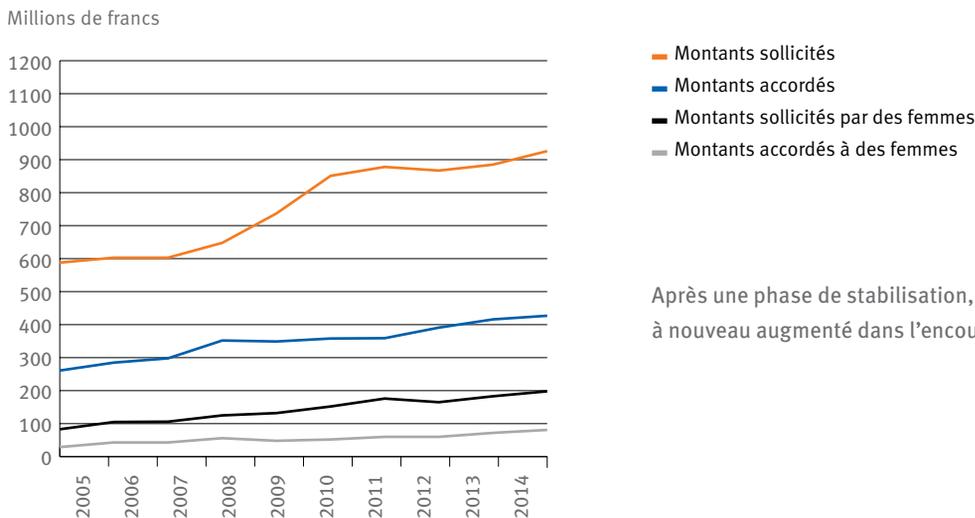
	Nombre	Montant	Octrois   Réductions   Rejets	
<b>Sciences humaines et sociales</b>				
Requêtes soumises	706			Nombre
Montants sollicités		241,8		Montant
Octrois	320	96,6		
Réductions sur subsides octroyés	(214)	14,2		
Rejets, retraits	386	131,0		
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>				
Requêtes soumises	784			Nombre
Montants sollicités		306,5		Montant
Octrois	470	147,0		
Réductions sur subsides octroyés	(363)	58,8		
Rejets, retraits	314	100,7		
<b>Biologie et médecine</b>				
Requêtes soumises	652			Nombre
Montants sollicités		324,6		Montant
Octrois	329	162,3		
Réductions sur subsides octroyés	(188)	29,3		
Rejets, retraits	323	133,0		
<b>Recherche interdisciplinaire</b>				
Requêtes soumises	107			Nombre
Montants sollicités		53,1		Montant
Octrois	46	20,9		
Réductions sur subsides octroyés	(25)	3,8		
Rejets, retraits	61	28,4		
<b>Total</b>				
Requêtes soumises	2'249			Nombre
Montants sollicités		926,0		Montant
Octrois	1'165	426,8		
Réductions sur subsides octroyés	(790)	106,2		
Rejets, retraits	1'084	393,0		

## 2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005



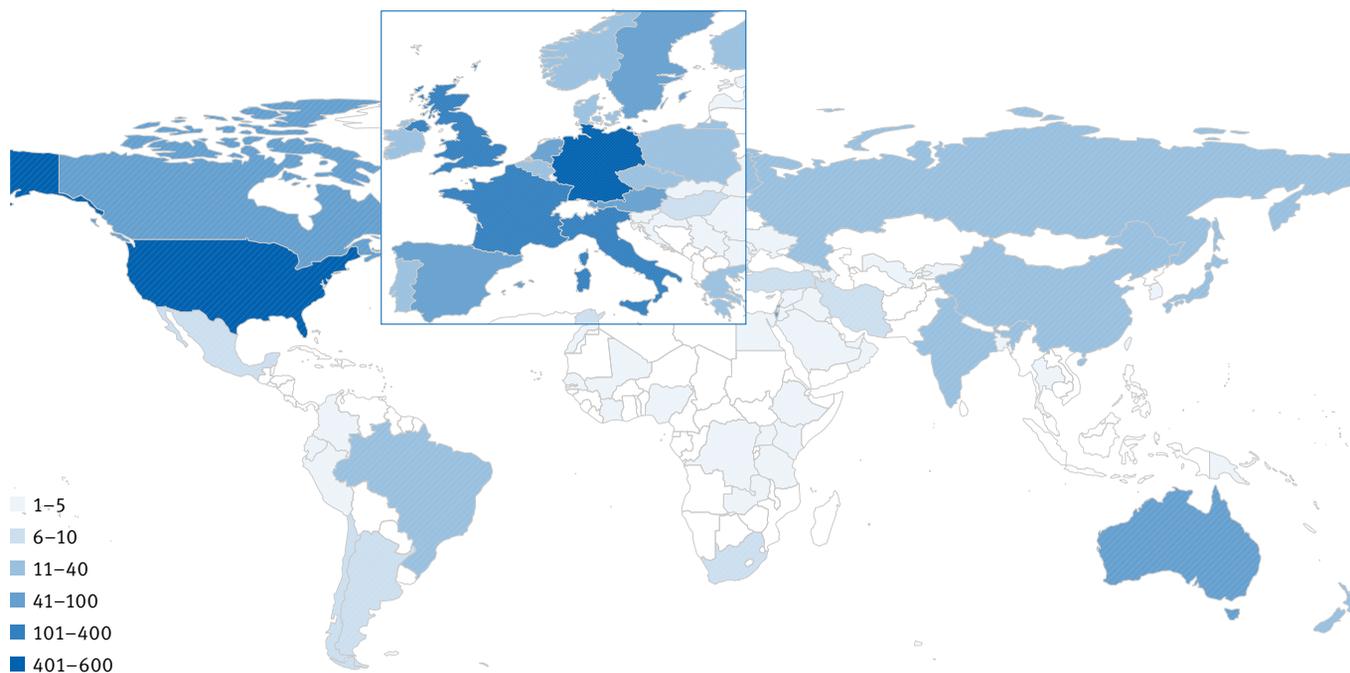
Entre 2005 et 2011, le nombre de requêtes dans l'encouragement de projets a enregistré une hausse continue de 37 pour cent au total. Depuis, il s'est stabilisé à un niveau élevé. La part des requêtes soumises par des femmes (22 pour cent) reste faible, mais atteint le même niveau que l'an dernier, le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

## 2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005



Après une phase de stabilisation, les demandes de subsides ont à nouveau augmenté dans l'encouragement de projets.

## 2.6 Nombre de coopérations internationales



Le FNS a enregistré 2'574 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	
<b>Instruments de carrières</b>											
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 <sup>1</sup>	643	242	401	—	—	353	134	219	—	—	28,1
Advanced Postdoc.Mobility	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	15	3	12	—	—	5	1	4	—	—	4,9
<b>Mesures de promotion des carrières</b>											
Cours de formation doctorale	3	—	3	—	—	3	—	3	—	—	0,1
International short visits	168	59	109	—	—	144	52	92	—	—	1,1
Semestres de recherche <sup>3</sup>	2	1	1	—	—	2	1	1	—	—	0,2
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s <sup>4</sup>	(44)	(21)	(23)	—	—	(44)	(21)	(23)	—	—	(0,5)
Mesures d'allègement 120% <sup>4</sup>	(16)	(10)	(6)	—	—	(12)	(7)	(5)	—	—	(0,3)
<b>Total</b>	<b>2'332</b>	<b>989</b>	<b>1'343</b>	<b>44</b>	<b>61</b>	<b>1'043</b>	<b>441</b>	<b>602</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>189,4</b>

<sup>1</sup> Y 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

<sup>2</sup> Instruments spéciaux dans le cadre du Message sur le plan d'action « Recherche énergétique suisse coordonnée » – Mesures pour les années 2013–2016

<sup>3</sup> Semestre de recherche pour membres sortants du Conseil national de la recherche

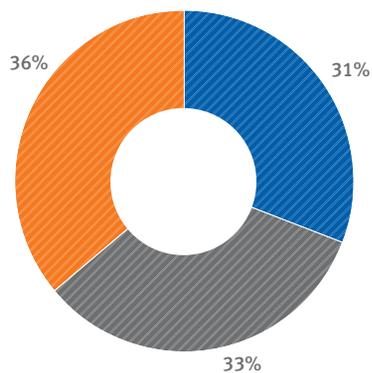
<sup>4</sup> Les subsidés de mobilité et les « mesures d'allègement 120% » sont considérés comme des subsidés complémentaires dans les projets de recherche. Par conséquent, ils ne sont pas pris en compte dans le total des requêtes.

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 2'528 à 2'437, 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.

### 3.2 Subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

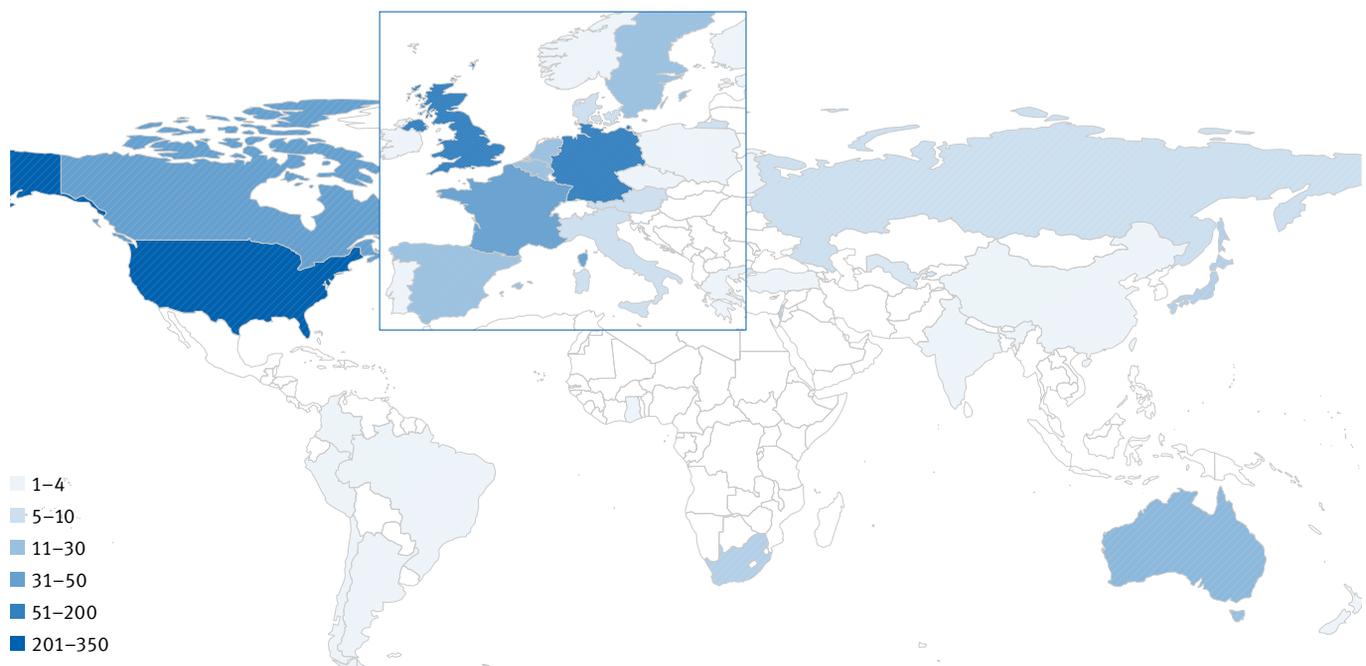
#### Répartition des montants accordés



- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

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

### 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) <sup>1</sup>	358	64,2
Sinergia	35	54,5
Programmes internationaux	142	30
Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (r4d programme)	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) <sup>2</sup>	–	1,5
<b>Total</b>	<b>685</b>	<b>197,5</b>

<sup>1</sup> Projets partiels

<sup>2</sup> Frais supplémentaires de personnel et subsides complémentaires

## 4.2 Programmes nationaux de recherche

Montants en millions de francs

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

PNR en cours	Montants accordés en 2014 <sup>1</sup>	Crédit-cadre	Montants accordés jusqu'en 2014 <sup>2</sup>	Durée
PNR 60 Égalité 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
<b>Total</b>	<b>45,2</b>	<b>166,0</b>	<b>136,2</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.

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 ».

### 4.3 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 <sup>1</sup>	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 21 <sup>e</sup> 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
<b>Total</b>	<b>7,8</b>	<b>110,4</b>	<b>255,9</b>		

Série 2010	Subside FNS 2014 <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	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
<b>Total</b>	<b>26,4</b>	<b>252,6</b>	<b>615,6</b>		

<b>Série 2014</b>	<b>Subside FNS 2014<sup>1</sup></b>	<b>Subside FNS pour 4 ans</b>	<b>Budget total pour 4 ans</b>	<b>Début</b>	<b>Institution hôte</b>
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
<b>Total</b>	<b>30,0</b>	<b>122,9</b>	<b>255,8</b>		
	<b>Subside FNS 2014<sup>1</sup></b>	<b>Subside FNS pour 4/8/12 ans</b>	<b>Budget total pour 4/8/12 ans</b>		
<b>Tous les PRN</b>	<b>64,2</b>	<b>485,9</b>	<b>1127,3</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.

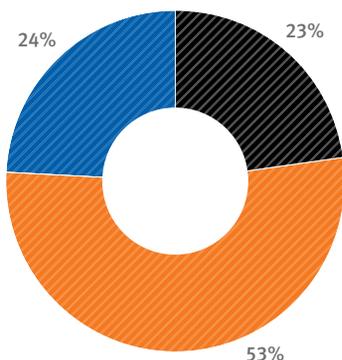
## 5. Infrastructures

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



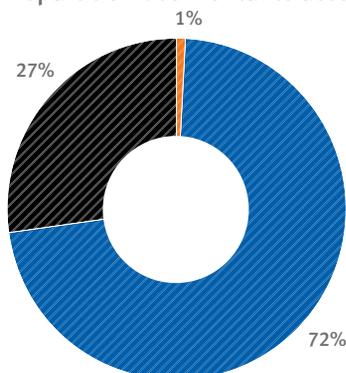
- Infrastructures de recherche
- R'Equip
- FLARE

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

### 5.2 Subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

	Montant
Sciences humaines et sociales	0,2
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	19,9
Biologie et médecine	7,3
<b>Total</b>	<b>27,4</b>

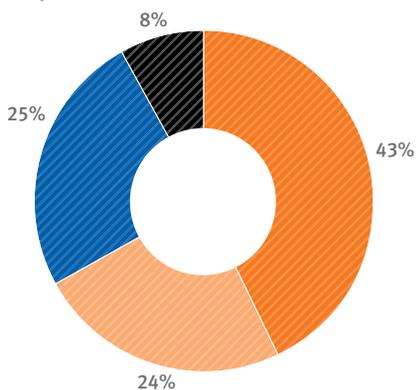
## 6. Communication scientifique

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



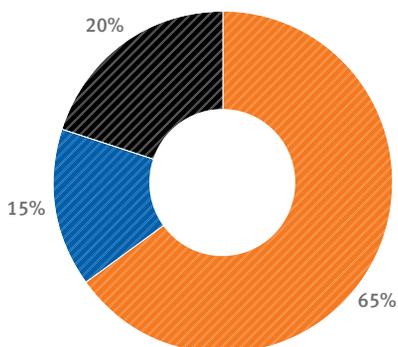
- Agora
- Réunions scientifiques
- Publications
- International exploratory workshops

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

### 6.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

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

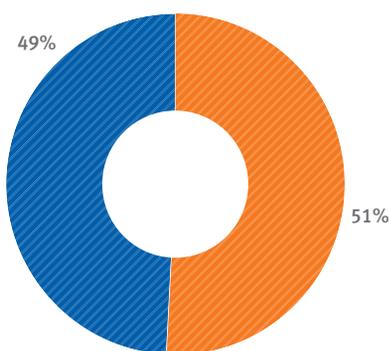
## 7. Temporary Backup Schemes

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 (cf. pages 6–9).

### 7.1 Subsides par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



- Starting Grants
- Consolidator Grants

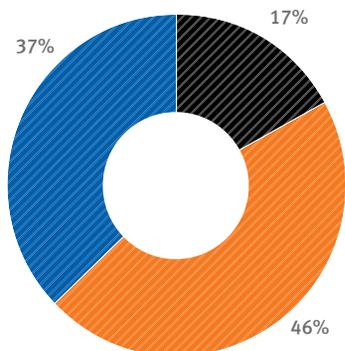
	Nombre	Montant	Montant incl. overhead
Starting Grants	27	40,6	46,7
Consolidator Grants	21	39,6	45,5
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>80,2</b>	<b>92,2</b>

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

### 7.2 Starting Grants: subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



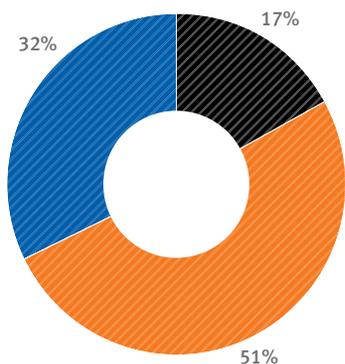
- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

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

### 7.3 Consolidator Grants: subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

#### Répartition des montants accordés



- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

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

### 7.4 Subsides de recherche par institution

- Starting Grants (Total 27)
- Consolidator Grants (Total 21)

