

2012 – Encouragement de la recherche en chiffres

En 2012, le Fonds national suisse (FNS) a octroyé des subsides d'encouragement pour un total de 755 millions de francs, soit 5,9% de plus qu'en 2011 (713 millions de francs). Ces fonds ont permis de financer plus de 3500 projets de recherche.

Les statistiques englobent les requêtes traitées et approuvées pendant l'exercice et les subsides versés en 2012 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 données de la partie statistique du rapport annuel ne sont pas comparables aux chiffres des comptes annuels.

Version intégrale des statistiques : www.fns.ch > Portrait > Faits & chiffres > Statistiques

Sommaire

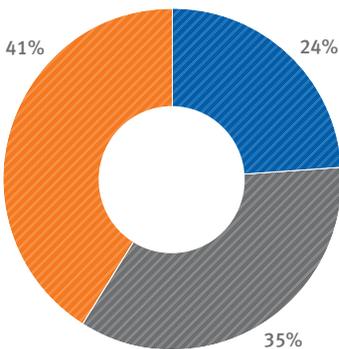
1. Vue d'ensemble des activités d'encouragement	25	4 Programmes	40
1.1 Subsides de recherche par domaine scientifique	25	4.1 Subsides par instrument d'encouragement	40
1.2 Subsides de recherche par catégorie d'encouragement	26	4.2 Programmes nationaux de recherche	41
1.3 Subsides de recherche par institution et domaine scientifique	27	4.3 Pôles de recherche nationaux	42
1.4 Affectation des subsides de recherche	28	5 Infrastructures	44
1.5 Collaborateurs des projets de recherche	28	5.1 Subsides par instrument d'encouragement	44
1.6 Taux de réussite	29	5.2 Subsides par domaine scientifique	44
2 Projets	31	6 Communication scientifique	45
2.1 Subsides par domaine scientifique	31	6.1 Subsides par instrument d'encouragement	45
2.2 Subsides par groupe de disciplines	32	6.2 Subsides par domaine scientifique	45
2.3 Octrois, réductions et refus	35		
2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005	36		
2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005	36		
2.6 Réseaux internationaux	37		
3 Carrières	38		
3.1 Subsides par type d'instrument d'encouragement	38		
3.2 Subsides par domaine scientifique	39		
3.3 Pays de séjour des bénéficiaires de bourses	39		

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



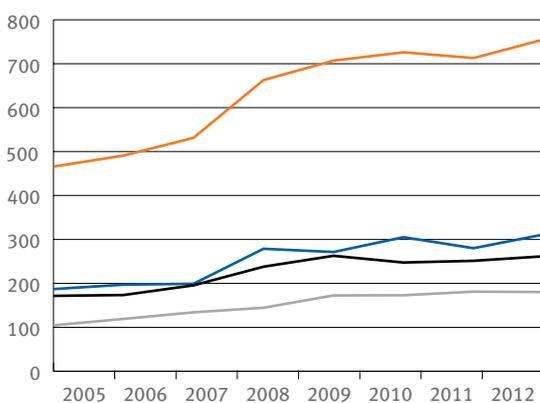
- Sciences humaines et sociales
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Biologie et médecine

	Montant	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	180,3	29%	71%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	261,7	14%	86%
Biologie et médecine	311,3	22%	78%
Non attribuable	1,9		
Total	755,2	21%	79%

La répartition entre les domaines scientifiques ne s'est que légèrement modifiée par rapport à l'année précédente. La part dévolue à la biologie et à la médecine a augmenté de deux pour cent.

Montants accordés depuis 2005

Millions de francs



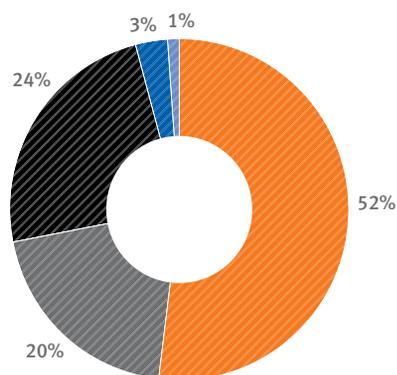
- Total
- Biologie et médecine
- Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
- Sciences humaines et sociales

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



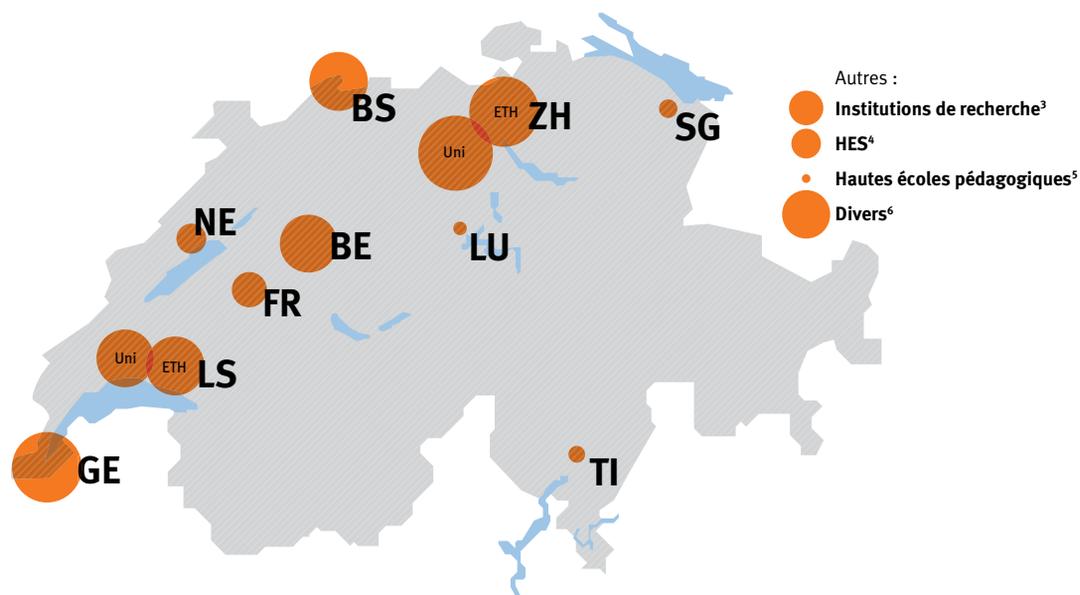
	Nombre	Montant
Projets	1206	391,4
Carrières	1219	156,4
Programmes	600	180,0
Infrastructures	80	21,6
Communication scientifique	395	5,7
Total	3500	755,2

En 2012, le FNS a consacré plus de la moitié de ses moyens à l'encouragement de projets, qui est son principal instrument. Suite à l'introduction d'Agora, la communication scientifique a connu une hausse de 39% par rapport à l'année précédente, atteignant un total de 5,8 millions de francs.

1.3 Subsidés de recherche par institution et domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés (overhead inclus)¹



Institution	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Non attribuable	Total en mio fr.	Total en %	Over-head ²	Total overhead inclus
Universités	143,1	109,4	235,3		487,8	65%	55,2	543,0
Berne	21,2	14,4	30,5		66,1	9%	11,0	77,1
Bâle	16,9	19,8	34,0		70,7	10%	8,4	79,1
Fribourg	10,8	7,6	6,8		25,2	3%	3,1	28,3
Genève	22,5	36,6	45,8		104,9	14%	8,3	113,2
Lucerne	3,6	–	–		3,6	0%	0,6	4,2
Lausanne	16,5	7,4	45,7		69,6	9%	6,8	76,4
Neuchâtel	8,1	5,1	5,7		18,9	3%	1,7	20,6
St-Gall	7,1	0,0	–		7,1	1%	0,7	7,8
Tessin	2,4	2,6	0,5		5,5	1%	1,0	6,5
Zurich	34,0	15,9	66,3		116,2	15%	13,6	129,8
Domaine EPF	11,2	135,7	50,0		196,9	26%	22,8	219,7
EPF Lausanne	2,1	52,7	16,4		71,2	9%	8,5	79,7
EPF Zurich	7,8	65,9	27,6		101,3	13%	11,3	112,6
Institutions de recherche ³	1,3	17,1	6,0		24,4	4%	3,0	27,4
Hautes écoles spécialisées⁴	10,9	3,9	2,7		17,5	2%	2,8	20,3
Hautes écoles pédagogiques⁵	1,2	–	–		1,2	0%	0,3	1,5
Divers⁶	13,9	12,7	23,3	1,9	51,8	7%	1,9	53,7
Total	180,3	261,7	311,3	1,9	755,2	100%	83,0	838,2

¹ Un trait indique que l'institution correspondante n'a pas soumis de requête. Un zéro apparaît pour les subsides d'un montant inférieur à 0,05 mio de fr.

² Droit à l'overhead selon règlement sur l'overhead

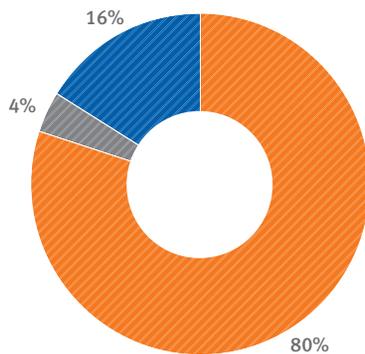
³ Institutions de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

⁴ HESB, FHNW, FHO, HES-SO, HSLU, SUPSI, ZFH, Kalaidos. Vous trouverez la répartition par institution dans la version publiée sur Internet.

⁵ Sans les hautes écoles pédagogiques de la FHNW et ZFH

⁶ Centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles, entreprises, organisations à but non lucratif et attribuables à aucune institution (par ex. : bourses pour chercheurs/euses avancés)

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. Dès 2012, les consommables et les frais de séjour et de déplacement sont regroupés dans la nouvelle rubrique « frais de recherche ».

Montant total : 755,2 millions de francs

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

1.5 Collaborateurs des projets de recherche

Quelque 5100 collaboratrices et collaborateurs ont été financés via l'encouragement de projets en 2012, environ 950 via l'encouragement de carrières et 2700 via les programmes.

	Total	Femmes Hommes
Scientifiques ¹	36%	49% 51%
Doctorant-e-s	51%	45% 55%
Technicien-ne-s, auxiliaires	13%	66% 34%
Total	100%	49% 51%

¹ Collaborateurs/trices scientifiques et postdocs

Le financement de projets de recherche permet en priorité d'encourager la relève scientifique en Suisse. 77% des collaboratrices et collaborateurs soutenus ont moins de 35 ans (95% des doctorant-e-s et 55% des autres scientifiques). En comparaison avec l'année précédente, la proportion de femmes a augmenté aussi bien chez les scientifiques (+5%) que chez les doctorant-e-s (+3%).

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	54%	44%	57%	2221	451	1770	1206	200	1006	391,4
Sciences humaines et sociales	46%	42%	48%	685	196	489	316	83	233	84,8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	68%	69%	67%	744	81	663	503	56	447	135,7
Biologie et médecine	50%	35%	54%	685	138	547	344	48	296	155,4
Recherche interdisciplinaire	40%	36%	42%	107	36	71	43	13	30	15,5
Carrières										
Bourses (débutants)	62%	62%	62%	867	383	484	538	239	299	32,0
Bourses (avancés)	53%	54%	52%	208	83	125	110	45	65	11,7
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	30%	30%	–	123	123	–	37	37	–	7,8
Ambizione ²	19%	21%	18%	289	99	190	56	21	35	34,1
Professeurs boursiers FNS	21%	21%	21%	192	57	135	41	12	29	67,7
Programmes										
Programmes nationaux de recherche (PNR) ³	26%	40%	25%	72	5	67	19	2	17	8,3
Programmes internationaux	54%	45%	56%	164	29	135	88	13	75	15,1
Sinergia	40%	32%	42%	91	22	69	36	7	29	46,2
Programmes spéciaux en biologie et médecine ⁴	88%	100%	80%	8	3	5	7	3	4	19,1
ProDoc	34%	41%	31%	61	22	39	21	9	12	8,7
Infrastructure	77%	50%	79%	104	8	96	80	4	76	21,6
Communication scientifique	77%	79%	75%	516	188	328	395	148	247	5,8

¹ Nombre de requêtes approuvées/requêtes soumises

² Y compris Ambizione-PROSPER et Ambizione-SCORE

³ Nombre d'esquisses approuvées/d'esquisses soumises dans le PNR 68

⁴ Prolongations de projets de recherche de longue durée

Le FNS analyse chaque année les différences constatées sur les taux de réussite des requérants. Dans l'encouragement de projets, le FNS mène en outre un monitoring sur l'égalité, qui examine divers facteurs d'influence possibles. Si ce monitoring devait révéler des différences notables, des mesures appropriées seraient adoptées.

Proportion des requêtes soumises en fonction des sexes

	Femmes	Hommes
Bourses (débutants)	44%	56%
Bourses (avancés)	40%	60%
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV) ¹	100%	
Ambizione	34%	66%
Professeurs boursiers FNS	30%	70%
Projets	20%	80%

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

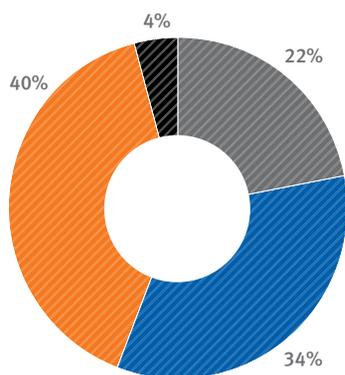
2. Projets

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 de recherche comprennent des contributions pour la rémunération des collaborateurs, la prise en charge des équipements, des consommables courants et des frais de déplacement.

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

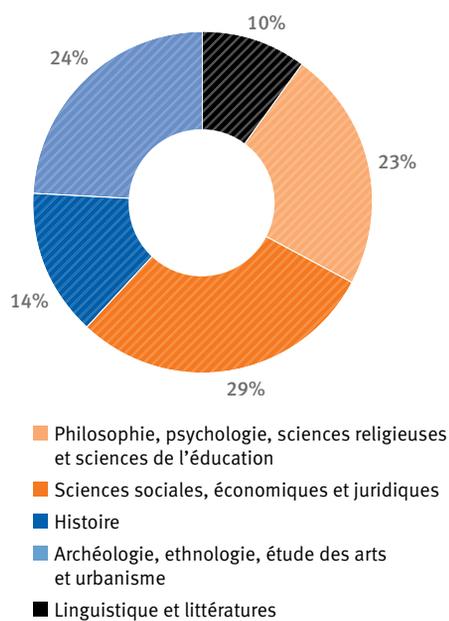
	Montant
Sciences humaines et sociales	84,8
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	135,7
Biologie et médecine	155,4
Recherche interdisciplinaire	15,5
Total	391,4

2.2 Subsidies par groupe de disciplines

Montants en millions de francs

Division I : Sciences humaines et sociales

Répartition des montants accordés

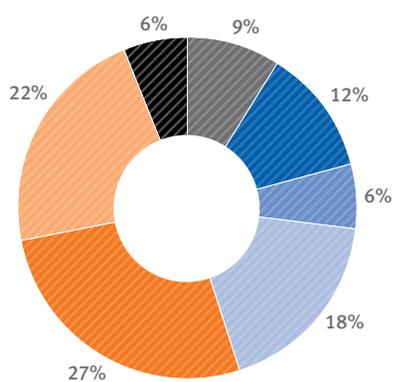


	Nombre	Montant
Philosophie, psychologie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	76	19,8
Sciences sociales, économiques et juridiques	101	24,9
Histoire	40	11,7
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	67	20,0
Linguistique et littératures	32	8,4
Total	316	84,8

L'intégration du programme DORE, axé sur les hautes écoles spécialisées, dans l'encouragement général de projets a généré des reports entre les groupes de disciplines. La plus grande partie (29%) des fonds du FNS a été dévolue comme auparavant aux sciences sociales, économiques et juridiques.

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

Répartition des montants accordés



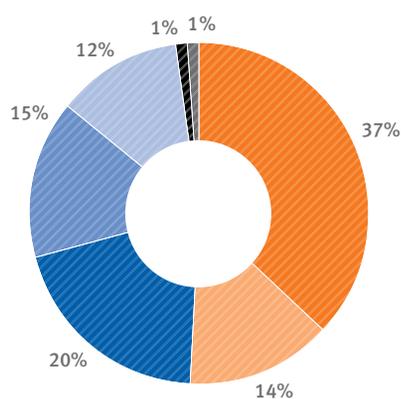
- Mathématiques
- Astronomie, astrophysique, recherche spatiale
- Chimie
- Physique
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de l'environnement
- Sciences de la terre

	Nombre	Montant
Mathématiques	54	15,4
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	19	8,8
Chimie	78	23,8
Physique	100	36,5
Sciences de l'ingénieur	145	30,5
Sciences de l'environnement	49	8,5
Sciences de la terre	58	12,2
Total	503	135,7

Alors que les montants octroyés en mathématiques étaient en baisse ces dernières années, ils ont enregistré, en 2012, une remarquable hausse de 38% par rapport à l'année précédente.

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	113	58,2
Biologie générale	52	21,6
Sciences médicales de base	70	31,8
Médecine expérimentale	48	22,8
Médecine clinique	51	17,9
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	6	1,8
Médecine sociale	4	1,3
Total	344	155,4

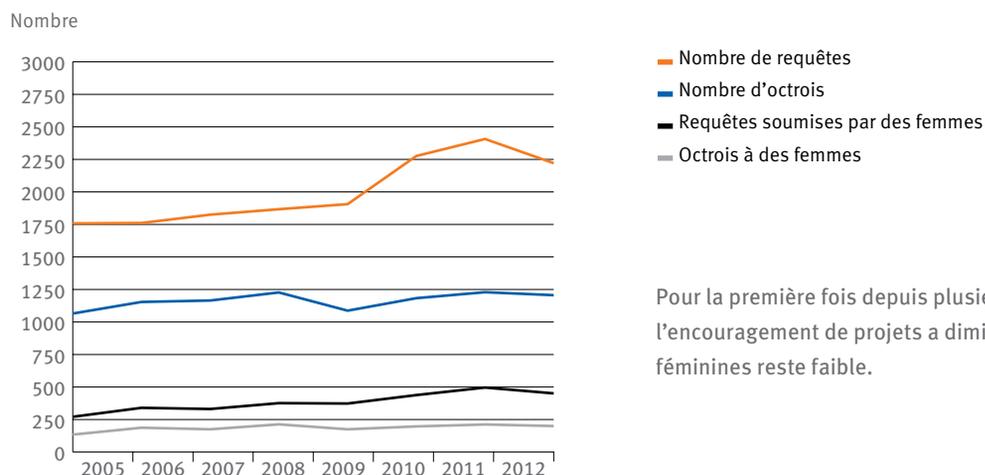
En division III, les ressources se partagent pour moitié entre la recherche dans le domaine de la biologie et la recherche médicale. La plus grande part est traditionnellement consacrée aux sciences biologiques de base dont font par exemple partie des projets de recherche fondamentale en biochimie, génétique, biologie moléculaire et cellulaire.

2.3 Octrois, réductions et refus

Montants en millions de francs

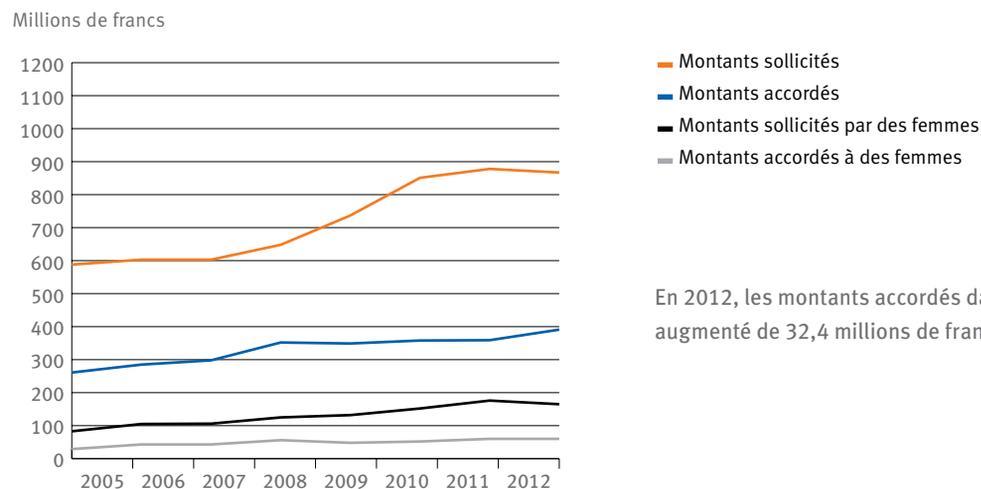
	Nombre	Montant	Octrois Réductions Refus, retraits
Sciences humaines et sociales			
Requêtes soumises	685		46% 54%
Montants sollicités		223,0	38% 7% 55%
Octrois	316	84,8	
Réductions sur subsides octroyés	(227)	15,1	
Refus, retraits	369	123,1	
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur			
Requêtes soumises	744		68% 32%
Montants sollicités		280,1	49% 24% 27%
Octrois	503	135,7	
Réductions sur subsides octroyés	(440)	67,6	
Refus, retraits	241	76,8	
Biologie et médecine			
Requêtes soumises	685		50% 50%
Montants sollicités		319,7	49% 11% 40%
Octrois	344	155,4	
Réductions sur subsides octroyés	(234)	35,4	
Refus, retraits	341	128,9	
Recherche interdisciplinaire			
Requêtes soumises	107		40% 60%
Montants sollicités		44,1	35% 5% 60%
Octrois	43	15,5	
Réductions sur subsides octroyés	(30)	2,1	
Refus, retraits	64	26,5	
Total			
Requêtes soumises	2221		54% 46%
Montants sollicités		866,9	45% 14% 41%
Octrois	1206	391,4	
Réductions sur subsides octroyés	(931)	120,2	
Refus, retraits	1015	355,3	

2.4 Evolution des requêtes et octrois depuis 2005



Pour la première fois depuis plusieurs années, le nombre de requêtes de l'encouragement de projets a diminué (-8%). La proportion de requêtes féminines reste faible.

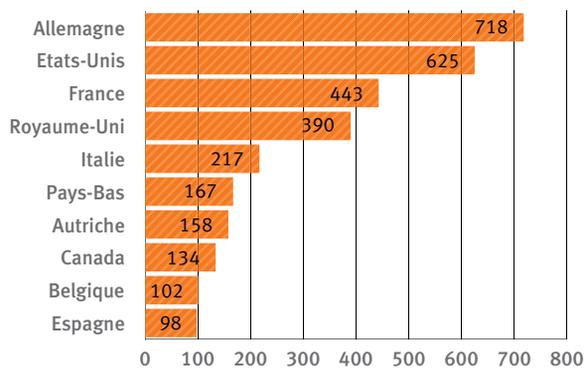
2.5 Montants sollicités et accordés depuis 2005



En 2012, les montants accordés dans l'encouragement de projets ont augmenté de 32,4 millions de francs pour atteindre 391,4 millions (+9%).

2.6 Réseaux internationaux

Nombre de coopérations internationales



Au total, les projets soutenus par le FNS ont établi 4057 coopérations internationales. Le graphique montre les dix pays avec lesquels ces dernières ont été les plus fréquentes.

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			Requête de continuation		Nouvelles requêtes			Requête de continuation		
	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	
Bourses (débutants)	867	383	484	41	58	538	239	299	32	34	32,0
Bourses (avancés)	208	83	125	14	18	110	45	65	8	14	11,7
Subsidés Marie Heim-Vögtlin (MHV)	123	123	–	14	–	37	37	–	7	–	7,8
Ambizione ¹	289	99	190	11	28	56	21	35	10	28	34,1
Professeurs boursiers FNS	192	57	135	10	11	41	12	29	8	11	67,7
Bourses MD-PhD	7	4	3	–	–	7	4	3	–	–	1,2
Cours doctoraux	5	0	5	–	–	5	0	5	–	–	0,1
Cours d'été	162	86	76	–	–	156	82	74	–	–	0,4
International short visits	116	36	80	–	–	110	34	76	–	–	0,9
Semestres de recherche ²	7	1	6	–	–	7	1	6	–	–	0,4
Subsidés de mobilité pour doctorant-e-s ³	(15)	(10)	(5)	–	–	(13)	(8)	(5)	–	–	0,1
Total	1976	872	1104	90	115	1067	476	591	65	87	156,4

¹ Y compris Ambizione-PROSPER et Ambizione-SCORE. Les continuations d'Ambizione comprennent également quatre octrois SCORE (1 mio de fr.)

² Semestre de recherche pour membres sortants du Conseil de la recherche

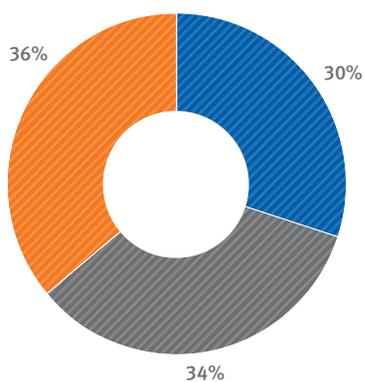
³ Les subsidés de mobilité sont considérés comme des subsidés complémentaires; de ce fait, ils ne sont pas traités comme des requêtes séparées. Par conséquent, ils ne sont pas pris en compte dans le total des requêtes, mais sont compris dans le montant.

La tendance à la hausse dans l'encouragement de carrières se poursuit également en 2012. Les demandes ont été particulièrement nombreuses pour le programme Marie Heim-Vögtlin (+18%) et pour Ambizione (+25%). Ce dernier a vu son taux de réussite baisser à 19%, ce qui représente le taux le plus faible depuis sa création en 2008. Quant aux subsidés de mobilité introduits en juin 2012, le FNS a approuvé huit requêtes.

3.2 Subsidies par domaine scientifique

Montants en million de francs

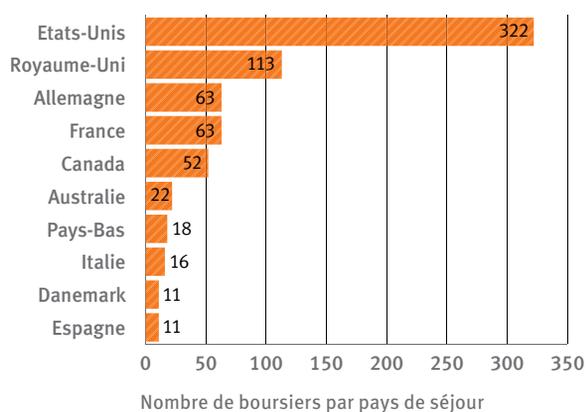
Répartition des montants accordés



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

	Montant
Sciences humaines et sociales	47,0
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	52,7
Biologie et médecine	56,7
Total	156,4

3.3 Pays de séjour des bénéficiaires de bourses



Avec 736 bourses attribuées à des chercheurs débutants ou avancés, le FNS a soutenu 761 séjours à l'étranger. Le graphique montre les dix pays les plus fréquentés.

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)	88	26,3
Pôles de recherche nationaux (PRN) ¹	360	64,6
Programmes internationaux	88	15,1
Programme SCOPES/ESTROM	37	0,3
Bulgarian-Swiss Research Programme (BSRP)	13	3,8
Romanian-Swiss Research Programme (RSRP)	26	8,9
Coopérations multilatérales	12	2,1
Sinergia	36	46,2
Programme spécial de médecine universitaire	7	19,1
Programmes doctoraux (ProDoc)	21	8,7
Total	600	180,0

¹ Projets partiels

4.2 Programmes nationaux de recherche

Montants en millions de francs

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

	Montants accordés en 2012 ¹	Crédit-cadre	Montants accordés jusqu'en 2012 ²	Durée
	Total		Total	
PNR en cours				
PNR 59 Utilité et risques de la dissémination des plantes génétiquement modifiées	0,3	12,0	13,3	2007–2012
PNR 60 Egalité entre hommes et femmes	0,1	8,0	6,7	2010–2013
PNR 61 Gestion durable de l'eau	0,8	12,0	10,5	2010–2013
PNR 62 Matériaux intelligents	2,9	11,0	9,5	2010–2014
PNR 63 Cellules souches et médecine régénérative	–	10,0	5,6	2010–2014
PNR 64 Chances et risques des nanomatériaux	2,0	12,0	9,2	2010–2015
PNR 65 Nouvelle qualité urbaine	–	5,0	3,5	2010–2013
PNR 66 Ressource bois	1,7	18,0	12,8	2012–2017
PNR 67 Fin de vie	10,1	15,0	10,5	2012–2018
PNR 68 Utilisation durable de la ressource sol	8,3	13,0	8,3	2013–2017
PNR 69 Alimentation saine et production alimentaire durable	–	13,0	–	2013–2017
Nouveaux PNR				
PNR 70 Virage énergétique	–	37,0	–	2013–2018
PNR 71 Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale	–	8,0	–	2013–2018
Total	26,2	129,0	89,9	

¹ Sans les subsides complémentaires accordés dans le cadre de programmes arrivés à terme (0,1 mio de fr.)

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

En 2012, le Conseil fédéral a chargé le FNS de réaliser deux nouveaux PNR ayant pour thèmes « Virage énergétique » (PNR 70) et « Moyens d'influer sur la consommation d'énergie finale » (PNR 71). Les mises au concours se dérouleront en 2013.

4.3 Pôles de recherche nationaux

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 2001	Subside FNS 2012 ¹	Subside FNS pour 12 ans	Budget total pour 12 ans	Début	Institution hôte
Evaluation financière et gestion des risques (FINRISK)	0,1	28,2	58,7	2001	Université de Zurich
Médecine et interventions chirurgicales assistées par ordinateur (CO-ME)	1,8	42,7	114,4	2001	EPF Zurich
Aux frontières de la génétique (Genetics)	1,0	43,0	145,5	2001	Université de Genève
Gestion interactive et multimodale de systèmes d'information (IM2)	1,8	33,0	83,9	2002	Idiap, Martigny
Climat	0,4	26,6	134,1	2001	Université de Berne
Matériaux avec propriétés électroniques exceptionnelles (MaNEP)	2,2	51,0	211,6	2001	Université de Genève
Systèmes Mobiles d'Information et de Communication (MICS)	1,0	37,5	104,4	2001	EPF Lausanne
Oncologie moléculaire	1,5	43,6	117,1	2001	EPF Lausanne
Nanosciences	2,4	50,2	183,2	2001	Université de Bâle
Nord-Sud	1,0	36,4	97,3	2001	Université de Berne
Plasticité et réparation du système nerveux (NEURO)	2,8	44,3	242,3	2001	Université de Zurich
Photonique quantique	2,0	45,3	122,8	2001	EPF Lausanne
Biologie structurale – sciences moléculaires de la vie	0,8	36,7	114,7	2001	Université de Zurich
Survie des plantes (Plant Survival)	0,8	33,8	86,9	2001	Université de Neuchâtel
Total	19,6	552,3	1816,9		

Série 2005	Subside FNS 2012 ¹	Subside FNS pour 8 ans	Budget total pour 8 ans	Début	Institution hôte
Sciences affectives : les émotions dans le comportement individuel et les processus sociaux	3,6	21,3	53,3	2005	Université de Genève
Démocratie – défis posés à la démocratie au 21 ^e siècle	2,2	14,9	29,8	2005	Université de Zurich
Critique de l'image – puissance et importance des images	1,9	14,6	33,1	2005	Université de Bâle
Médias en mutation – perspectives historiques (Mediality)	1,5	11,7	22,1	2005	Université de Zurich
Les conditions cadres du commerce international : de la fragmentation à la cohérence (Trade Regulation)	2,3	20,8	27,5	2005	Université de Berne
Total	11,5	83,3	165,8		

Série 2010	Subside FNS 2012¹	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
Biologie chimique – visualiser et contrôler des processus biologiques à l'aide de la chimie	3,4	13,5	27,4	2010	Université de Genève EPF Lausanne
Contrôle rénal de l'homéostasie (Kidney.CH)	4,5	16,5	27,2	2010	Université de Zurich
Surmonter la vulnérabilité : perspective du parcours de vie (LIVES)	4,5	14,6	31,9	2011	Université de Lausanne Université de Genève
Science et technologie de processus moléculaires ultrarapides (MUST)	4,4	17,8	39,9	2010	EPF Zurich Université de Berne
Science et technologie quantiques (QSIT)	4,7	17,3	55,5	2011	EPF Zurich Université de Bâle
Robots intelligents pour améliorer la qualité de vie (Robotics)	3,7	13,3	29,9	2010	EPF Lausanne
Mécanismes synaptiques des maladies mentales (SYNAPSY)	4,6	17,5	41,1	2010	EPF Lausanne Université de Lausanne Université de Genève
De la physiologie du transport à l'identification de cibles thérapeutiques (TransCure)	3,7	14,1	28,3	2010	Université de Berne
Total	33,5	124,6	281,2		
Tous les PRN	64,6	760,2	2263,9		

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

Dans le cadre de la quatrième mise au concours pour les nouveaux PRN, le FNS évalue en 2013 les 23 requêtes et soumet au Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche une liste comprenant les projets recommandés pour décision finale. Les recherches débutent en 2014.

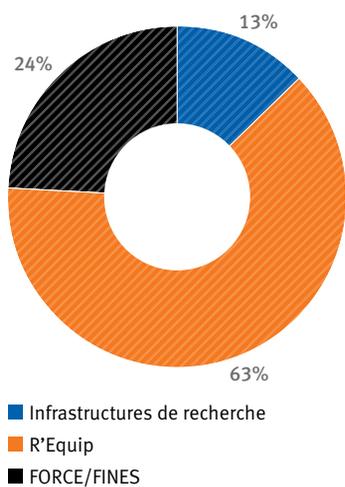
5. Infrastructures

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

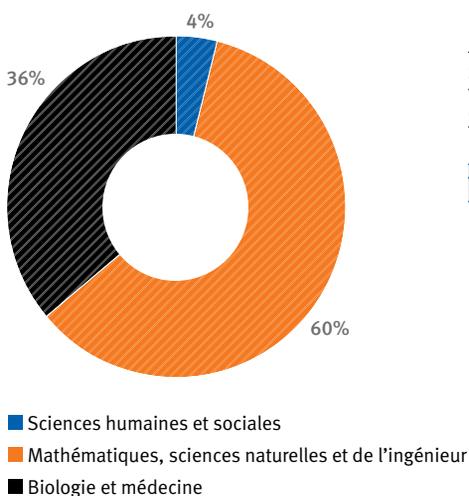


	Nombre	Montant
Infrastructures de recherche	6	2,7
R'Equip	58	13,7
FORCE/FINES	16	5,2
Total	80	21,6

5.2 Subsides par domaine scientifique

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



	Montant
Sciences humaines et sociales	0,9
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	13,0
Biologie et médecine	7,7
Total	21,6

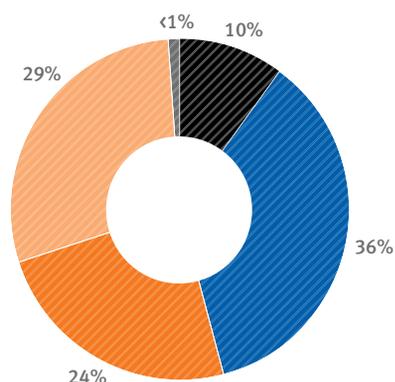
6. Communication scientifique

Le FNS encourage la communication entre chercheurs, ainsi qu'entre les scientifiques et la société.

6.1 Subsidés par instrument d'encouragement

Montants en millions de francs

Répartition des montants accordés



- Agora
- Réunions scientifiques
- Publications
- DORE: publications
- International exploratory workshops

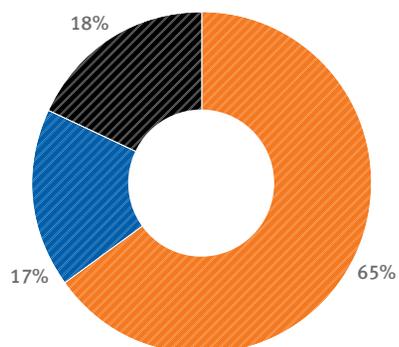
	Nombre	Montant ¹
Agora	17	2,1
Réunions scientifiques	196	1,4
Publications	138	1,7
DORE: publications	1	0,0
International exploratory workshops	43	0,6
Total	395	5,8

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

6.2 Subsidés 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	3,7
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1,0
Biologie et médecine	1,1
Total	5,8