

<b>29</b>	<b>1.</b>	<b>Vue d'ensemble des activités d'encouragement</b>
29	1.0.1	Subsides de recherche par domaine scientifique
29	1.0.2	Répartition entre recherche libre et recherche orientée
30	1.0.3	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement et domaine scientifique
<b>31</b>	<b>2.</b>	<b>Recherche libre</b>
31	2.0.1	Vue d'ensemble des diverses catégories d'encouragement
<b>31</b>	<b>2.1</b>	<b>Encouragement de projets</b>
31	2.1.1	Encouragement de projets par domaine scientifique
32	2.1.2	Encouragement de projets par discipline
36	2.1.3	Encouragement de projets par groupe de disciplines
36	2.1.4	Taux de succès par domaine scientifique et par sexe
37	2.1.5	Octrois, refus et réductions
38	2.1.6	Subsides de recherche par groupe de disciplines et institutions
38	2.1.7	Evolution du nombre de requêtes et d'octrois
39	2.1.8	Evolution des montants sollicités et accordés
40	2.1.9	Affectation des subsides de recherche par domaine scientifique
40	2.1.10	Collaboratrices et collaborateurs des projets de recherche par catégorie et par groupe d'âges
<b>41</b>	<b>2.2</b>	<b>Encouragement de personnes</b>
41	2.2.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique
42	2.2.2	Encouragement de personnes par type d'instrument et par institution
42	2.2.3	Encouragement de personnes par domaine scientifique et institution
42	2.2.4	Pays de séjour des bénéficiaires de bourses
<b>44</b>	<b>2.3</b>	<b>Collaboration internationale</b>
44	2.3.1	Octrois par instrument d'encouragement et par domaine scientifique
44	2.3.2	Répartition géographique des partenaires étrangers principaux
<b>45</b>	<b>3.</b>	<b>Recherche orientée</b>
45	3.0.1	Subsides de recherche par type de programme
<b>45</b>	<b>3.1</b>	<b>Programmes nationaux de recherche (PNR)</b>
45	3.1.1	Vue d'ensemble des PNR en cours
46	3.1.2	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution
46	3.1.3	Processus de sélection achevé en 2005
47	3.1.4	Collaboratrices et collaborateurs des PNR par catégorie et par groupe d'âges
<b>48</b>	<b>3.2</b>	<b>Pôles de recherche nationaux (PRN)</b>
48	3.2.1	Vue d'ensemble des PRN en cours
49	3.2.2	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution
49	3.2.3	Collaboratrices et collaborateurs des PRN par catégorie et par groupe d'âges

# 2005 – l'encouragement de la recherche en chiffres

En 2005, le Fonds national suisse (FNS) a attribué des subsides de recherche pour un montant total de 466 millions. L'essentiel de ces ressources (83 %) ont été investies en recherche libre. Quelque 5000 jeunes chercheuses et chercheurs ont été soutenus dans ce cadre, dont 1000 par le biais des instruments de l'encouragement de personnes. 17 % des ressources ont financé des projets de recherche orientée.

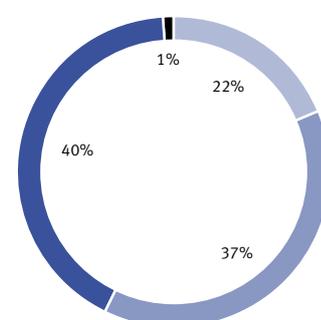
Les données figurant dans la partie « Statistiques » du Rapport annuel ne sont pas comparables avec celles figurant dans les comptes. Les statistiques fournies ci-après concernent en effet les requêtes traitées et subsides accordés durant l'année sous revue, tandis que pour les Pôles de recherche nationaux, il est en général tenu compte des montants effectivement versés en 2005.

Les montants figurant ci-dessous sont en francs suisses. Les subsides complémentaires ne sont pas pris en compte.

## 1. Vue d'ensemble des activités d'encouragement

### 1.0.1 Subsides de recherche par domaine scientifique

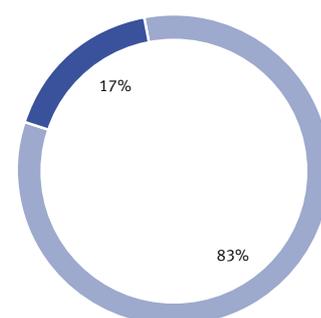
	Total	Montants accordés		
		Pour cent	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	104 510 423	22%	29%	71%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	171 602 090	37%	9%	91%
Biologie et médecine	186 987 306	40%	15%	85%
Non attribuable	2 847 401	1%	–	–
<b>Total</b>	<b>465 947 220</b>	<b>100%</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>



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

### 1.0.2 Répartition entre recherche libre et recherche orientée

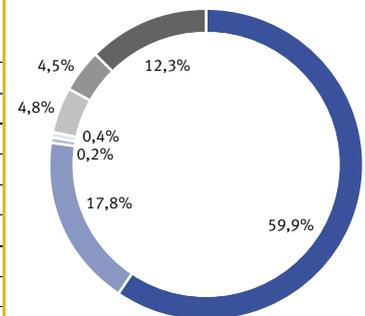
	Montant	Pour cent
Subsides pour la recherche libre	387 684 490	83%
Subsides pour la recherche orientée	78 262 730	17%
<b>Total</b>	<b>465 947 220</b>	<b>100%</b>



- Subsides pour la recherche libre
- Subsides pour la recherche orientée

### 1.0.3 Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement et domaine scientifique

	Total	Montants accordés		
		Pour cent	Femmes	Hommes
<b>Recherche libre</b>	<b>387 684 490</b>	<b>–</b>	<b>17%</b>	<b>83%</b>
<b>Encouragement de projets</b>	<b>279 305 395</b>	<b>100%</b>	<b>12%</b>	<b>88%</b>
Sciences humaines et sociales	47 319 178	17%	20%	80%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	107 180 779	38%	7%	93%
Biologie et médecine	124 805 438	45%	12%	88%
<b>Encouragement de personnes</b>	<b>83 385 829</b>	<b>100%</b>	<b>35%</b>	<b>65%</b>
Sciences humaines et sociales	27 488 961	33%	51%	49%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	21 849 297	26%	27%	73%
Biologie et médecine	34 047 571	41%	27%	73%
<b>Réunions scientifiques</b>	<b>720 931</b>	<b>100%</b>	<b>28%</b>	<b>72%</b>
Sciences humaines et sociales	578 434	80%	28%	72%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	58 500	8%	34%	66%
Biologie et médecine	83 997	12%	21%	79%
<b>Subsidies de publication</b>	<b>1 857 398</b>	<b>100%</b>	<b>22%</b>	<b>78%</b>
Sciences humaines et sociales	1 843 038	99%	22%	78%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	14 360	1%	0%	100%
Biologie et médecine	0	0%	0%	0%
<b>Collaboration internationale</b>	<b>22 414 937</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
Sciences humaines et sociales	4 282 463	19%	25%	75%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	10 602 898	47%	10%	90%
Biologie et médecine	4 682 175	21%	12%	88%
Non attribuable	2 847 401	13%	–	–
<b>Recherche orientée</b>	<b>78 262 730</b>	<b>–</b>	<b>13%</b>	<b>87%</b>
<b>Programmes nationaux de recherche (PNR)</b>	<b>21 035 230</b>	<b>100%</b>	<b>23%</b>	<b>77%</b>
Sciences humaines et sociales	13 770 849	66%	24%	76%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	2 996 256	14%	11%	89%
Biologie et médecine	4 268 125	20%	26%	74%
<b>Pôles de recherche nationaux (PRN)</b>	<b>57 227 500</b>	<b>100%</b>	<b>10%</b>	<b>90%</b>
Sciences humaines et sociales	9 227 500	16%	14%	86%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	28 900 000	51%	5%	95%
Biologie et médecine	19 100 000	33%	13%	87%
<b>Total</b>	<b>465 947 220</b>	<b>–</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>



Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement  
Total: 465 947 220.–

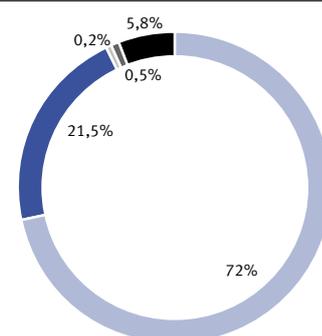
- Encouragement de projets
- Encouragement de personnes
- Réunions scientifiques
- Subsidies de publication
- Collaboration internationale
- Programmes nationaux de recherche
- Pôles de recherche nationaux

## 2. Recherche libre

La recherche libre regroupe les activités des Divisions I, II et III ainsi que celles de l'encouragement des personnes, les subsides de publication et les relations internationales. En recherche libre, contrairement à la recherche orientée, les chercheuses et chercheurs peuvent proposer librement le thème de leur recherche.

### 2.0.1 Vue d'ensemble des diverses catégories d'encouragement

	Montant	Pour cent
Encouragement de projets	279 305 395	72,0%
Encouragement de personnes	83 385 829	21,5%
Réunions scientifiques	720 931	0,2%
Subsides de publication	1 857 398	0,5%
Collaboration internationale	22 414 937	5,8%
<b>Total</b>	<b>387 684 490</b>	<b>100%</b>



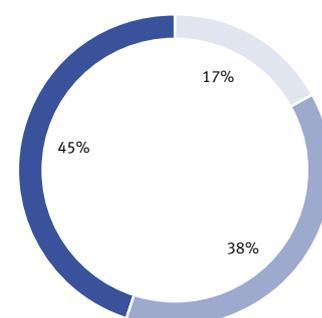
- Encouragement de projets
- Encouragement de personnes
- Réunions scientifiques
- Subsides de publication
- Collaboration internationale

## 2.1 Encouragement de projets

Y compris les réunions scientifiques

### 2.1.1 Encouragement de projets par domaine scientifique

	Montant	Pour cent
Division I : Sciences humaines et sociales	47 897 612	17%
Division II : Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	107 239 279	38%
Division III : Biologie et médecine	124 889 435	45%
<b>Total</b>	<b>280 026 326</b>	<b>100%</b>



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

## 2.1.2 Encouragement de projets par discipline

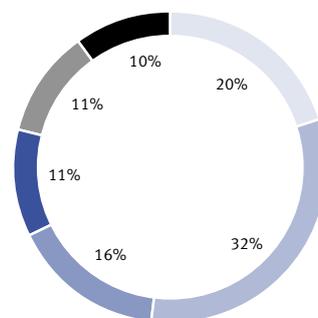
### Division I : Sciences humaines et sociales

	Nombre d'octrois	Montants accordés
<b>Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation</b>	<b>74</b>	<b>9 513 451</b>
Philosophie	20	1 968 854
Sciences des religions, théologie	18	1 479 255
Histoire de l'Eglise	1	206 356
Pédagogie et sciences de l'éducation	11	1 867 297
Psychologie	24	3 991 689
<b>Sciences sociales, économiques et juridiques</b>	<b>103</b>	<b>15 560 895</b>
Sociologie	15	4 549 529
Sciences politiques	13	1 663 744
Economie politique	16	2 021 372
Economie d'entreprise	13	1 946 442
Sciences juridiques	37	4 649 156
Géographie humaine et économique, écologie humaine	2	44 153
Sciences de la communication et des médias	7	686 499
<b>Histoire</b>	<b>59</b>	<b>7 433 240</b>
Histoire générale (sans préhistoire)	28	2 603 873
Histoire suisse	20	3 903 622
Sciences de l'Antiquité	11	925 745
<b>Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme</b>	<b>25</b>	<b>5 501 425</b>
Préhistoire	3	862 204
Archéologie	6	2 061 255
Ethnologie	2	265 953
Histoire de l'art	8	1 178 762
Musicologie	3	763 950
Théâtre et cinéma	1	115 000
Architecture, urbanisme	2	254 301
<b>Linguistique et littératures</b>	<b>43</b>	<b>5 249 962</b>
Langues germaniques et anglaises	16	1 553 040
Langues romanes	18	2 321 446
Autres langues	9	1 375 476
<b>Total intermédiaire</b>	<b>304</b>	<b>43 258 973</b>
<b>DORE (recherche orientée vers la pratique)</b>	<b>52</b>	<b>4 638 639</b>
Travail social	21	2 102 829
Santé	9	664 938
Arts	8	986 961
Musique, théâtre	6	270 550
Psychologie appliquée	2	122 936
Education	5	484 725
Linguistique appliquée	1	5 700
<b>Total général</b>	<b>356</b>	<b>47 897 612</b>

#### Instruments spéciaux d'encouragement<sup>1</sup>

	Nombre d'octrois	Montants accordés
DORE (recherche orientée vers la pratique)	52	4 638 639
Infrastructures de recherche	6	2 992 492
Cours de formation doctorales	6	123 750
Cours d'été	74	173 440
Subsides à l'entretien personnel	29	4 454 431
Réunions scientifiques	78	578 434
<b>Total</b>	<b>245</b>	<b>12 961 186</b>

<sup>1</sup>Les montants figurants sous « Instruments spéciaux d'encouragement » sont inclus dans le tableau précédent. Les cours d'été ont été regroupés dans les disciplines Sociologie et Economie politique.



Octrois de la Division I par groupe de disciplines

Total: 47 897 612.–

- Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation
- Sciences sociales, économiques et juridiques
- Histoire
- Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme
- Linguistique et littératures
- DORE (recherche orientée vers la pratique)

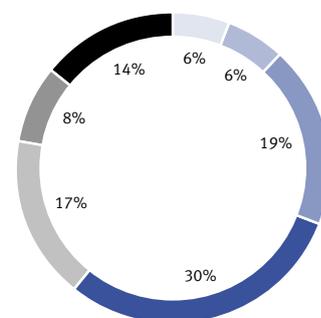
Dans l'encouragement des infrastructures de recherche, la Division *Sciences humaines et sociales* s'est concentrée sur les initiatives scientifiques du Programme Prioritaire *Demain la Suisse*. Le panel suisse des ménages en fait partie ; il permet d'observer de manière systématique les changements sociaux en Suisse. De plus, pour améliorer l'intégration des sciences sociales suisses dans le système de recherche international, la Suisse contribue aux côtés de 20 autres pays à d'importantes collectes de données européennes, dont l'*European Social Survey (ESS)*.

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

	Nombre d'octrois	Montants accordés
<b>Mathématiques</b>	<b>40</b>	<b>6 347 500</b>
<b>Astronomie, astrophysique et recherche spatiale</b>	<b>15</b>	<b>6 859 565</b>
<b>Chimie</b>	<b>85</b>	<b>20 216 685</b>
Chimie physique	29	6 379 620
Chimie inorganique	17	3 689 388
Chimie organique	39	10 147 677
<b>Physique</b>	<b>109</b>	<b>32 268 306</b>
Physique théorique	24	5 828 784
Physique nucléaire	1	515 954
Physique des particules élémentaires	19	9 481 378
Physique de la matière condensée	49	12 208 802
Physique technique	3	550 924
Physique des plasmas	1	962 155
Autres secteurs de la physique	12	2 720 309
<b>Sciences de l'ingénieur</b>	<b>133</b>	<b>18 716 405</b>
Génie civil	5	505 823
Génie mécanique	2	433 378
Dynamique des fluides	10	1 430 840
Génie électrique	5	859 389
Sciences des matériaux	19	2 613 452
Informatique	68	9 794 429
Génie chimique	7	822 215
Microélectronique, optoélectronique	4	669 519
Autres secteurs des sciences de l'ingénieur	13	1 587 360
<b>Sciences de l'environnement</b>	<b>46</b>	<b>8 124 563</b>
Pédologie	2	257 169
Géomorphologie	2	233 153
Climatologie, physique de l'atmosphère, aéronomie	15	3 209 938
Hydrologie, limnologie, glaciologie	13	1 834 926
Océanographie	2	111 490
Autres secteurs des sciences de l'environnement	12	2 477 887
<b>Sciences de la terre</b>	<b>69</b>	<b>14 706 255</b>
Géologie	26	5 578 229
Géophysique	9	2 442 576
Géochimie	17	3 074 422
Géochronologie	3	615 410
Paléontologie	5	960 490
Minéralogie	4	846 712
Autres secteurs des sciences de la terre	5	1 188 416
<b>Total général</b>	<b>497</b>	<b>107 239 279</b>

<i>Instruments spéciaux d'encouragement<sup>1</sup></i>	Nombre d'octrois	Montants accordés
Infrastructures de recherche	3	1 652 905
FORCE/FINES	8	3 711 502
Réunions scientifiques	14	58 500
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>5 422 907</b>

<sup>1</sup>Les montants figurants sous « Instruments spéciaux d'encouragement » sont inclus dans le tableau précédent.



Octrois de la Division II par groupe de disciplines

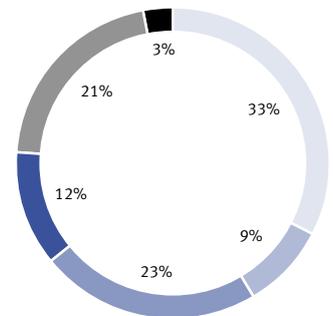
Total: 107 239 279.–

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

La répartition des subsides aux diverses disciplines ne s'est pas fondamentalement modifiée par rapport à l'année précédente. Soulignons toutefois le succès extraordinaire des chercheuses et chercheurs helvétiques dans le cadre des programmes européens *EuroCores* et *ERA-Chemistry*. Ces groupes de recherche qui ont bénéficié jusqu'ici d'un fort soutien du FNS ont ainsi prouvé leur compétitivité dans la concurrence européenne. Le financement des projets de ces programmes ne sera plus assuré, à l'avenir, par un budget séparé mais via le budget ordinaire de la Division *Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur*.

**Division III : Biologie et médecine**

	Nombre d'octrois	Montants accordés
<b>Sciences biologiques de base</b>	<b>112</b>	<b>40 733 080</b>
Biochimie	23	9 205 766
Biologie moléculaire	23	8 741 614
Biologie cellulaire, cytologie	31	11 003 246
Génétique	14	4 131 059
Embryologie, biologie du développement	5	2 242 314
Microbiologie expérimentale	10	2 808 015
Biophysique	6	2 601 066
<b>Biologie générale</b>	<b>38</b>	<b>11 168 208</b>
Botanique	10	3 377 306
Zoologie	10	2 636 633
Anthropologie, primatologie	1	361 325
Science de l'environnement	1	512 820
Ecologie	16	4 280 124
<b>Sciences médicales de base</b>	<b>86</b>	<b>28 544 983</b>
Recherches sur les structures	8	3 064 531
Neurophysiologie et neurologie cérébrale	41	12 926 701
Cardio-angiologie	17	5 311 821
Endocrinologie	7	1 798 630
Physiologie : autres secteurs	8	3 793 300
Pharmacologie, pharmacie	3	1 035 000
Microbiologie médicale	2	615 000
<b>Médecine expérimentale</b>	<b>51</b>	<b>15 417 108</b>
Recherches expérimentales sur le cancer	16	4 328 415
Pathophysiologie	8	2 180 074
Immunologie, immunopathologie	26	8 715 509
Recherches sur l'alimentation	1	193 110
<b>Médecine clinique</b>	<b>77</b>	<b>25 636 864</b>
Médecine interne	7	5 257 887
Chirurgie	6	1 489 680
Cancérologie clinique	2	177 000
Pharmacologie clinique	1	260 000
Dermatologie	2	637 000
Gynécologie	4	842 058
Pédiatrie	4	1 302 448
Neurologie, psychiatrie	16	3 516 608
Oto-rhino-laryngologie	1	151 300
Ophthalmologie	1	250 574
Médecine dentaire	4	811 771
Médecine tropicale	1	260 000
Médecine vétérinaire	3	589 285
Biomedical Engineering	7	2 111 865
Cardio-angiologie clinique	9	2 131 585
Endocrinologie clinique	2	783 000
Pathophysiologie clinique	2	341 703
Immunologie et immunopathologie clinique	5	4 723 100


**Octrois de la Division III par groupe de disciplines**

Total: 124 889 435.-

- Sciences biologiques de base
- Biologie générale
- Sciences médicales de base
- Médecine expérimentale
- Médecine clinique
- Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)

	Nombre d'octrois	Montants accordés
<b>Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)</b>	<b>7</b>	<b>3 389 192</b>
Accidents	1	230 850
Maladies cardiovasculaires	1	303 695
Troubles du métabolisme	2	507 625
Maladies infectieuses	2	883 000
Méthodologie de l'épidémiologie et de la médecine préventive	1	1 464 022
<b>Total général</b>	<b>371</b>	<b>124 889 435</b>

Cette année, la recherche clinique orientée vers les patients a fait l'objet d'un encouragement ciblé. Pour la première fois, des études de cohorte ont été mises au concours. Quatre études de cohorte ont déjà été lancées – l'étude portant sur le SIDA en Suisse, la collecte de données sur l'hépatite C et sur les inflammations intestinales chroniques, ainsi qu'une plate-forme nationale dédiée à l'analyse de données relatives à la santé.

<i>Instruments spéciaux d'encouragement<sup>1</sup></i>	Nombre d'octrois	Montants accordés
PaKliF	5	9 207 005
MD-PhD (FNS)	5	750 000
SCORE	4	1 441 331
PROSPER	1	474 994
Réunions scientifiques	14	83 997
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>11 957 327</b>

<sup>1</sup>Les montants figurants sous « Instruments spéciaux d'encouragement » sont inclus dans le tableau précédent.

### 2.1.3 Encouragement de projets par groupe de disciplines

Y compris les réunions scientifiques

	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Montants accordés		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
<b>Sciences humaines et sociales</b>	<b>613</b>	<b>156</b>	<b>457</b>	<b>356</b>	<b>85</b>	<b>271</b>	<b>47 897 612</b>	<b>9 836 348</b>	<b>38 061 264</b>
Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	149	38	111	74	17	57	9 513 451	2 345 192	7 168 259
Sciences sociales, économiques et juridiques	171	21	150	103	13	90	15 560 895	1 553 655	14 007 240
Histoire	79	13	66	59	12	47	7 433 240	1 378 500	6 054 740
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	51	13	38	25	4	21	5 501 425	514 671	4 986 754
Linguistique et littératures	64	27	37	43	18	25	5 249 962	1 949 026	3 300 936
DORE (recherche orientée vers la pratique)	99	44	55	52	21	31	4 638 639	2 095 304	2 543 335
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>	<b>648</b>	<b>54</b>	<b>594</b>	<b>497</b>	<b>42</b>	<b>455</b>	<b>107 239 279</b>	<b>7 392 488</b>	<b>99 846 791</b>
Mathématiques	50	3	47	40	3	37	6 347 500	191 717	6 155 783
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	19	1	18	15	1	14	6 859 565	410 896	6 448 669
Chimie	101	9	92	85	7	78	20 216 685	1 292 547	18 924 138
Physique	132	5	127	109	4	105	32 268 306	2 018 325	30 249 981
Sciences de l'ingénieur	195	15	180	133	13	120	18 716 405	1 325 117	17 391 288
Sciences de l'environnement	67	8	59	46	4	42	8 124 563	664 409	7 460 154
Sciences de la terre	84	13	71	69	10	59	14 706 255	1 489 477	13 216 778
<b>Biologie et médecine</b>	<b>684</b>	<b>113</b>	<b>571</b>	<b>371</b>	<b>54</b>	<b>317</b>	<b>124 889 435</b>	<b>15 614 237</b>	<b>109 275 198</b>
Sciences biologiques de base	162	25	137	112	15	97	40 733 080	4 651 444	36 081 636
Biologie générale	69	6	63	38	3	35	11 168 208	624 990	10 543 218
Sciences médicales de base	143	20	123	86	12	74	28 544 983	4 119 555	24 425 428
Médecine expérimentale	92	21	71	51	11	40	15 417 108	3 023 732	12 393 376
Médecine clinique	171	32	139	77	13	64	25 514 832	2 903 384	22 611 448
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	33	4	29	7	0	7	3 511 224	291 132	3 220 092
Médecine sociale	14	5	9	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1 945</b>	<b>323</b>	<b>1 622</b>	<b>1 224</b>	<b>181</b>	<b>1 043</b>	<b>280 026 326</b>	<b>32 843 073</b>	<b>247 183 253</b>

### 2.1.4 Taux de succès par domaine scientifique et par sexe

	Taux de succès <sup>1</sup>		
	Total	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	58%	55%	59%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	77%	78%	77%
Biologie et médecine	54%	47%	55%
<b>Total</b>	<b>63%</b>	<b>56%</b>	<b>64%</b>

<sup>1</sup>Rapport entre le nombre d'octrois et de requêtes

**2.1.5 Octrois, refus et réductions**

	Nombre	Pour cent	Montant	Pour cent
<b>Sciences humaines et sociales</b>				
Requêtes soumises	613	100%	125 269 207	100%
Refus, retraits	257	42%	64 212 072	51%
Réductions sur subsides octroyés	(279)	–	13 159 523	11%
Octrois	356	58%	47 897 612	38%
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>				
Requêtes soumises	648	100%	208 162 029	100%
Refus, retraits	151	23%	42 632 407	20%
Réductions sur subsides octroyés	(473)	–	58 290 343	28%
Octrois	497	77%	107 239 279	52%
<b>Biologie et médecine</b>				
Requêtes soumises	684	100%	286 730 870	100%
Refus, retraits	313	46%	108 640 325	38%
Réductions sur subsides octroyés	(303)	–	53 201 110	18%
Octrois	371	54%	124 889 435	44%
<b>Total</b>				
Requêtes soumises	1 945	100%	620 162 106	100%
Refus, retraits	721	37%	215 484 804	35%
Réductions sur subsides octroyés	(1055)	–	124 650 976	20%
Octrois	1 224	63%	280 026 326	45%

## 2.1.6 Subsidies de recherche par groupe de disciplines et institutions

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
<b>Sciences humaines et sociales</b>	<b>3 606 551</b>	<b>3 623 797</b>	<b>4 862 652</b>	<b>6 331 843</b>	<b>358 277</b>	<b>4 218 233</b>
Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	1 029 539	733 723	2 099 712	2 849 992	158 277	561 997
Sciences sociales, économiques et juridiques	955 267	199 386	278 558	1 985 735	200 000	2 989 852
Histoire	411 448	1 088 543	499 689	1 012 645	0	276 640
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	0	770 887	1 433 871	22 063	0	68 948
Linguistique et littératures	1 210 297	831 258	550 822	461 408	0	320 796
<b>Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur</b>	<b>12 197 902</b>	<b>8 435 659</b>	<b>3 326 951</b>	<b>16 262 485</b>	<b>0</b>	<b>2 821 100</b>
Mathématiques	1 124 908	371 926	278 213	685 075	0	102 418
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	1 861 426	23 647	0	3 183 573	0	0
Chimie	1 655 715	3 881 443	497 159	2 536 569	0	0
Physique	2 176 700	2 665 495	1 209 169	6 336 042	0	196 740
Sciences de l'ingénieur	635 526	81 625	615 637	649 403	0	213 109
Sciences de l'environnement	2 168 437	137 275	185 433	327 200	0	0
Sciences de la terre	2 575 190	1 274 248	541 340	2 544 623	0	2 308 833
<b>Biologie et médecine</b>	<b>14 053 101</b>	<b>19 639 344</b>	<b>1 812 682</b>	<b>21 290 234</b>	<b>0</b>	<b>26 205 154</b>
Sciences biologiques de base	3 914 851	7 170 759	1 207 682	8 706 745	0	6 761 475
Biologie générale	1 169 130	1 735 655	0	1 000	0	1 795 023
Sciences médicales de base	3 902 830	3 992 393	605 000	4 335 016	0	4 572 470
Médecine expérimentale	2 392 000	3 253 697	0	2 493 478	0	4 275 963
Médecine clinique	2 453 616	3 002 511	0	5 047 388	0	8 019 222
Médecine préventive (épidém./dépistage précoce/prévention)	220 674	484 329	0	706 607	0	781 001
<b>Total</b>	<b>29 857 554</b>	<b>31 698 800</b>	<b>10 002 285</b>	<b>43 884 562</b>	<b>358 277</b>	<b>33 244 487</b>

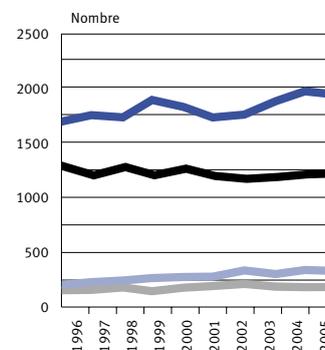
<sup>1</sup>Instituts de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

<sup>2</sup>Divers (centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles etc.)

## 2.1.7 Evolution du nombre de requêtes et d'octrois

Les nombres de requêtes figurant dans les deux tableaux ci-dessous incluent, outre les requêtes ordinaires, les réunions scientifiques et les instruments d'encouragement spécifiques.<sup>1</sup>

Année	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
1996	1 700	12%	88%	1 285	12%	88%
1997	1 757	13%	87%	1 206	13%	87%
1998	1 737	14%	86%	1 282	14%	86%
1999	1 896	14%	86%	1 207	12%	88%
2000	1 832	15%	85%	1 267	14%	86%
2001	1 736	16%	84%	1 200	16%	84%
2002	1 762	19%	81%	1 174	18%	82%
2003	1 885	16%	84%	1 191	15%	85%
2004	1 998	17%	83%	1 215	15%	85%
2005	1 945	17%	83%	1 224	15%	85%



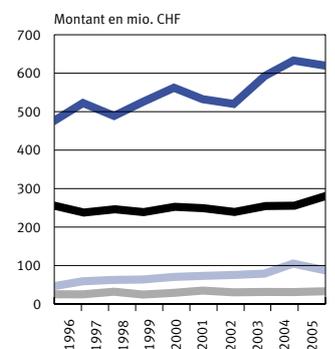
<sup>1</sup>Jusqu'en 2002, le nombre de requêtes inclut également les cours d'été ainsi que les subsides complémentaires et les coûts supplémentaires de personnel.

■ Total des requêtes  
■ Requêtes soumises par des femmes  
■ Total des octrois  
■ Octrois à des femmes

Neuchâtel	Universités			Zurich	Domaine des EPF			HES	Divers <sup>2</sup>	Total
	St-Gall	Tessin (USI)	EPF Lausanne		EPF Zurich	IR <sup>1</sup>				
<b>4 207 577</b>	<b>1 010 741</b>	<b>1 034 124</b>	<b>4 589 655</b>	<b>133 120</b>	<b>1 526 409</b>	<b>0</b>	<b>4 638 639</b>	<b>7 755 994</b>	<b>47 897 612</b>	
164 182	0	0	1 384 735	0	0	0	1 272 599	531 294	10 786 050	
2 430 522	994 368	721 529	1 362 782	133 120	1 128 165	0	2 102 829	2 181 611	17 663 724	
538 968	4 473	312 595	613 784	0	10 000	0	0	2 664 455	7 433 240	
446 870	0	0	737 302	0	388 244	0	1 257 511	1 633 240	6 758 936	
627 035	11 900	0	491 052	0	0	0	5 700	745 394	5 255 662	
<b>5 383 642</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	<b>9 947 857</b>	<b>18 669 953</b>	<b>23 051 746</b>	<b>5 103 125</b>	<b>0</b>	<b>2 033 859</b>	<b>107 239 279</b>	
562 258	0	0	1 433 775	1 402 868	174 985	0	0	211 074	6 347 500	
361 502	0	0	0	317 823	1 067 134	44 460	0	0	6 859 565	
297 050	0	0	2 127 421	3 338 743	5 374 505	508 080	0	0	20 216 685	
2 186 047	5 000	0	4 612 848	5 548 731	6 132 077	1 199 457	0	0	32 268 306	
327 884	0	0	1 070 640	7 513 691	5 250 550	853 746	0	1 504 594	18 716 405	
190 815	0	0	703 173	548 097	1 143 077	2 402 865	0	318 191	8 124 563	
1 458 086	0	0	0	0	3 909 418	94 517	0	0	14 706 255	
<b>1 798 755</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23 320 302</b>	<b>3 606 180</b>	<b>7 810 858</b>	<b>1 400 473</b>	<b>0</b>	<b>3 952 352</b>	<b>124 889 435</b>	
648 300	0	0	5 277 393	797 880	3 468 783	370 300	0	2 408 912	40 733 080	
1 150 455	0	0	2 557 108	0	2 191 274	568 563	0	0	11 168 208	
0	0	0	7 687 743	2 397 000	616 751	435 780	0	0	28 544 983	
0	0	0	1 298 650	0	700 050	25 830	0	977 440	15 417 108	
0	0	0	5 180 795	411 300	834 000	0	0	566 000	25 514 832	
0	0	0	1 318 613	0	0	0	0	0	3 511 224	
<b>11 389 974</b>	<b>1 015 741</b>	<b>1 034 124</b>	<b>37 857 814</b>	<b>22 409 253</b>	<b>32 389 013</b>	<b>6 503 598</b>	<b>4 638 639</b>	<b>13 742 205</b>	<b>280 026 326</b>	

## 2.1.8 Evolution des montants sollicités et accordés

Année	Montants sollicités			Montants accordés		
	Total en mio.	Femmes	Hommes	Total en mio.	Femmes	Hommes
1996	477	10%	90%	255	10%	90%
1997	523	11%	89%	237	11%	89%
1998	489	13%	87%	246	13%	87%
1999	525	12%	88%	238	10%	90%
2000	562	12%	88%	252	11%	89%
2001	533	14%	86%	249	14%	86%
2002	520	14%	86%	239	13%	87%
2003	593	13%	87%	254	12%	88%
2004	633	17%	83%	255	12%	88%
2005	620	14%	86%	280	12%	88%



■ Total des montants sollicités  
 ■ Montants sollicités par des femmes  
 ■ Total des montants accordés  
 ■ Montants accordés à des femmes

### 2.1.9 Affectation des subsides de recherche par domaine scientifique

	Sciences humaines et sociales		Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur		Biologie et médecine		Total	
	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent
Salaires (charges sociales comprises)	39 622 796	83%	76 857 910	72%	72 389 700	58%	188 870 406	67%
Matériel de valeur durable	363 223	1%	10 951 652	10%	5 452 342	4%	16 767 217	6%
Consommables	434 975	1%	8 326 425	8%	20 516 444	17%	29 277 844	11%
Autres	7 476 618	15%	11 103 292	10%	26 530 949	21%	45 110 859	16%
<b>Total</b>	<b>47 897 612</b>	<b>100%</b>	<b>107 239 279</b>	<b>100%</b>	<b>124 889 435</b>	<b>100%</b>	<b>280 026 326</b>	<b>100%</b>

#### 2.1.10 Collaboratrices et collaborateurs des projets de recherche par catégorie et par groupe d'âges

Quelque 4000 collaboratrices et collaborateurs étaient engagés en 2005 dans les projets de recherche soutenus par le FNS.

	Total	Femmes	Hommes	Groupe d'âges			
				≤ 30	31 – 35	36 – 40	≥ 41
Chercheuses et chercheurs <sup>1</sup>	32%	41%	59%	20%	34%	20%	26%
Candocs	57%	35%	65%	66%	29%	4%	1%
Autres	11%	58%	42%	30%	14%	11%	45%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>39%</b>	<b>61%</b>	<b>48%</b>	<b>29%</b>	<b>9%</b>	<b>14%</b>

<sup>1</sup>A l'exception des candidat-e-s au doctorat (candocs)

**Les subsides pour l'encouragement des projets contribuent aussi à la relève scientifique en Suisse. 95 % des candidat-e-s au doctorat, 54 % des autres chercheuses et chercheurs ont en effet 35 ans ou moins.**

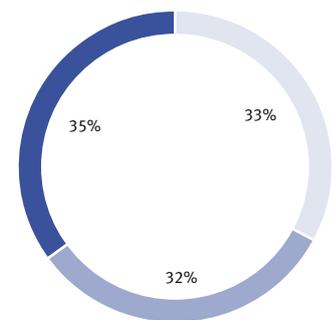
## 2.2 Encouragement de personnes

### 2.2.1 Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique

	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Taux de succès <sup>1</sup>			Montants accordés		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
<b>Professeurs boursiers<sup>2</sup></b>	<b>217</b>	<b>62</b>	<b>155</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>20%</b>	<b>21%</b>	<b>20%</b>	<b>42 019 908</b>	<b>29%</b>	<b>71%</b>
Sciences humaines et sociales	84	37	47	16	8	8	19%	22%	17%	14 887 635	52%	48%
Math., sc. naturelles et de l'ing.	68	7	61	12	1	11	18%	14%	18%	10 392 969	6%	94%
Biologie et médecine	65	18	47	16	4	12	25%	22%	26%	16 739 304	23%	77%
<b>EURYI</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>16%</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>	<b>7 870 602</b>	<b>37%</b>	<b>63%</b>
Sciences humaines et sociales	3	3	0	0	0	0	0%	0	0	0%	0%	0%
Math., sc. naturelles et de l'ing.	11	7	4	2	2	0	18%	29%	0%	2 936 447	100%	0%
Biologie et médecine	17	4	13	3	0	3	18%	0%	23%	4 934 155	0%	100%
<b>Bourses (avancés)</b>	<b>196</b>	<b>52</b>	<b>144</b>	<b>107</b>	<b>29</b>	<b>78</b>	<b>55%</b>	<b>56%</b>	<b>54%</b>	<b>11 988 467</b>	<b>27%</b>	<b>73%</b>
Sciences humaines et sociales	55	25	30	34	14	20	62%	56%	67%	4 882 460	41%	59%
Math., sc. naturelles et de l'ing.	46	7	39	27	4	23	59%	57%	59%	2 713 295	14%	86%
Biologie et médecine	95	20	75	46	11	35	48%	55%	47%	4 392 712	19%	81%
<b>Bourses (débutants)</b>	<b>544</b>	<b>214</b>	<b>330</b>	<b>374</b>	<b>151</b>	<b>223</b>	<b>69%</b>	<b>71%</b>	<b>68%</b>	<b>17 703 016</b>	<b>39%</b>	<b>61%</b>
Sciences humaines et sociales	224	111	113	155	76	79	69%	68%	70%	6 747 495	48%	52%
Math., sc. naturelles et de l'ing.	161	35	126	104	24	80	65%	69%	63%	5 048 741	24%	76%
Biologie et médecine	159	68	91	115	51	64	72%	75%	70%	5 906 780	41%	59%
<b>Total (sans MHV)</b>	<b>988</b>	<b>342</b>	<b>646</b>	<b>530</b>	<b>195</b>	<b>335</b>	<b>54%</b>	<b>57%</b>	<b>52%</b>	<b>79 581 993</b>	<b>32%</b>	<b>68%</b>
<b>Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>–</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>–</b>	<b>40%</b>	<b>40%</b>	<b>–</b>	<b>3 803 836</b>	<b>100%</b>	<b>–</b>
Sciences humaines et sociales	29	29	–	11	11	–	38%	38%	–	971 371	100%	–
Math., sc. naturelles et de l'ing.	11	11	–	6	6	–	55%	55%	–	757 845	100%	–
Biologie et médecine	35	35	–	13	13	–	37%	37%	–	2 074 620	100%	–
<b>Total (avec MHV)</b>	<b>1 063</b>	<b>417</b>	<b>646</b>	<b>560</b>	<b>225</b>	<b>335</b>	<b>53%</b>	<b>54%</b>	<b>52%</b>	<b>83 385 829</b>	<b>35%</b>	<b>65%</b>

<sup>1</sup>Rapport entre le nombre d'octrois et de requêtes

<sup>2</sup>Y compris 17 prolongations



Octrois dans le domaine de l'encouragement de personnes par domaine scientifique  
Total: 83 385 829.–

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

## 2.2.2 Encouragement de personnes par type d'instrument et par institution

Professeurs boursiers, bourses pour chercheurs débutants<sup>1</sup> et subsides MHV

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
<b>Nombre d'octrois</b>						
Professeurs boursiers	5	7	4	3	0	4
EURYI	0	0	0	0	0	0
Bourses pour chercheurs/euses débutant-e-s	40	39	20	52	0	34
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	2	5	2	5	0	3
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>41</b>

### Montant accordé

Professeurs boursiers	5 327 633	5 534 110	3 701 709	2 380 573	0	4 729 782
EURYI	0	0	0	0	0	0
Bourses pour chercheurs/euses débutant-e-s	1 873 025	1 471 021	1 137 504	2 199 864	0	1 526 250
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	174 984	548 571	166 921	675 701	0	525 420
<b>Total</b>	<b>7 375 642</b>	<b>7 553 702</b>	<b>5 006 134</b>	<b>5 256 138</b>	<b>0</b>	<b>6 781 452</b>

<sup>1</sup>Sans les bourses pour chercheuses et chercheurs avancé-e-s, car celles-ci ne peuvent pas être réparties par haute école

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

<sup>3</sup>Divers (hautes écoles spécialisées, centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles etc.)

## 2.2.3 Encouragement de personnes par domaine scientifique et institution

Professeurs boursiers, EURYI, bourses pour chercheurs débutants<sup>1</sup> et subsides MHV

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
Sciences humaines et sociales	4 663 694	2 710 501	2 274 724	2 559 261	0	726 051
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	1 720 445	3 969 314	257 936	861 143	0	122 555
Biologie et médecine	991 503	873 887	2 473 474	1 835 734	0	5 932 846
<b>Total</b>	<b>7 375 642</b>	<b>7 553 702</b>	<b>5 006 134</b>	<b>5 256 138</b>	<b>0</b>	<b>6 781 452</b>

<sup>1</sup>Sans les bourses pour chercheuses et chercheurs avancé-e-s, car celles-ci ne peuvent pas être réparties par haute école

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

<sup>3</sup>Divers (hautes écoles spécialisées, centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles etc.)

## 2.2.4 Pays de séjour des bénéficiaires de bourses

Une bourse permet des séjours dans un ou plusieurs pays.

Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
<b>Afrique</b> 6	Inde 3	<b>Europe</b> 232	Pays-Bas 15
Afrique du Sud 3	Japon 1	Belgique 4	Norvège 2
Autres 3	Liban 2	Danemark 5	Autriche 9
<b>Amérique</b> 238	Autres 4	Allemagne 43	Suède 4
Canada 27	<b>Australie, Océanie</b> 27	Finlande 1	Suisse 3
USA 207	Australie 23	France 49	Espagne 4
Autres 4	Nouvelle-Zélande 3	Grèce 3	Turquie 1
<b>Asie</b> 11	Papouasie-Nouvelle-Guinée 1	Grande-Bretagne 75	Autres 2
Chine 1		Italie 12	
<b>Total</b>			<b>514</b>

Neuchâtel	Universités			Zurich	Domaine des EPF			IR <sup>2</sup>	Divers <sup>3</sup>	Commission des bourses	Total
	St-Gall	Tessin (USI)			EPF Lausanne	EPF Zurich					
4	2	0		4	2	8		0	1	0	44
0	0	0		0	0	5		0	0	0	5
17	25	10		41	26	44		0	0	26	374
1	0	0		2	1	4		2	3	0	30
<b>22</b>	<b>27</b>	<b>10</b>		<b>47</b>	<b>29</b>	<b>61</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>448</b>
4 123 249	2 430 364	0		3 460 020	1 205 161	8 523 188		0	604 119	0	42 019 908
0	0	0		0	0	7 870 602		0	0	0	7 870 602
745 975	1 096 614	487 485		2 582 765	1 202 487	2 055 876		0	0	1 324 150	17 703 016
59 490	0	0		354 146	119 183	704 081		200 704	274 635	0	3 803 836
<b>4 928 714</b>	<b>3 526 978</b>	<b>487 485</b>		<b>6 396 931</b>	<b>2 526 831</b>	<b>19 153 747</b>		<b>200 704</b>	<b>878 754</b>	<b>1 324 150</b>	<b>71 397 362</b>

Neuchâtel	Universités			Zurich	Domaine des EPF			IR <sup>2</sup>	Divers <sup>3</sup>	Commission des bourses	Total
	St-Gall	Tessin (USI)			EPF Lausanne	EPF Zurich					
2 509 047	3 482 678	464 885		2 355 773	148 293	123 709		0	65 175	522 710	22 606 501
2 272 857	44 300	22 600		395 938	2 227 028	6 735 787		200 704	0	305 395	19 136 002
146 810	0	0		3 645 220	151 510	12 294 251		0	813 579	496 045	29 654 859
<b>4 928 714</b>	<b>3 526 978</b>	<b>487 485</b>		<b>6 396 931</b>	<b>2 526 831</b>	<b>19 153 747</b>		<b>200 704</b>	<b>878 754</b>	<b>1 324 150</b>	<b>71 397 362</b>

## 2.3 Collaboration internationale

Les projets en recherche libre et orientée s'inscrivent souvent dans le cadre de collaborations internationales et montrent ainsi l'engagement du FNS à ce niveau. Des activités spécifiques à la coopération internationale les complètent : subsides versés à des organisations internationales, programme spécial pour l'Europe de l'Est, activités d'encouragement bilatérales menées en commun avec des organisations sœurs etc.

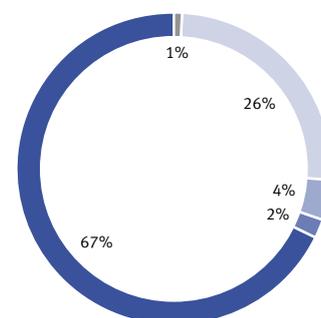
### 2.3.1 Octrois par instrument d'encouragement et par domaine scientifique

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Non attribuable <sup>1</sup>	Total
European Science Foundation	0	920 000	0	287 501	1 207 501
Collaborations bilatérales	17 350	39 000	65 184	2 550 000	2 671 534
Collaborations multilatérales	142 224	880 821	0	0	1 023 045
Collaboration avec les pays en voie de transition (SCOPES)	2 545 784	5 298 219	3 171 920	9 900	11 025 823
Environmental Science & Technology in Romania (ESTROM)	0	1 104 000	0	0	1 104 000
Partenariats de recherche avec des pays en voie de développement	1 350 700	2 073 633	1 344 875	0	4 769 208
Programmes d'échange et brefs séjours individuels	226 405	287 225	100 196	0	613 826
<b>Total</b>	<b>4 282 463</b>	<b>10 602 898</b>	<b>4 682 175</b>	<b>2 847 401</b>	<b>22 414 937</b>

<sup>1</sup>Subsides à des organisations internationales

### 2.3.2 Répartition géographique des partenaires étrangers collaborant à des projets de recherche libre

	Nombre de coopérations			Total
	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	
Afrique	2	2	3	7
Amérique	27	104	89	220
Asie	5	14	10	29
Australie et Océanie	1	8	4	13
Europe	144	259	155	558
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>387</b>	<b>261</b>	<b>827</b>



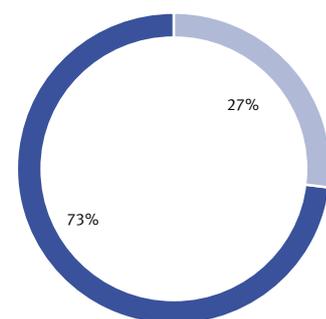
■ Afrique  
 ■ Amérique  
 ■ Asie  
 ■ Australie et Océanie  
 ■ Europe

## 3. Recherche orientée

La Division IV *Recherche orientée* est responsable de la gestion de programmes de recherche. Contrairement à la recherche libre, la soumission d'une requête n'est ici possible qu'à l'occasion d'une mise au concours et dans le domaine déterminé pour chaque programme.

### 3.0.1 Subsidies de recherche par type de programme

	Montant	Pour cent
Programmes nationaux de recherche (PNR)	21 035 230	27%
Pôles de recherche nationaux (PRN)	57 227 500	73%
<b>Total</b>	<b>78 262 730</b>	<b>100%</b>



■ Programmes nationaux de recherche (PNR)  
■ Pôles de recherche nationaux (PRN)

## 3.1 Programmes nationaux de recherche (PNR)

### 3.1.1 Vue d'ensemble des PNR en cours

	Montants accordés en 2005	Crédit-cadre	Montants totaux accordés jusqu'en 2005			Durée
	Total		Total	Femmes	Hommes	
PNR 40+ Extrémisme de droite	0	4 000 000	3 824 435	0%	100%	2002 – 2008
PNR 42+ Les relations entre la Suisse et l'Afrique du Sud	100 000	2 000 000	2 276 533 <sup>1</sup>	9%	91%	2000 – 2004
PNR 45 Problèmes de l'Etat social	9 962	10 000 000	9 882 848	24%	76%	1999 – 2004
PNR 46 Implants et transplants	165 920	15 000 000	14 706 458	14%	86%	1999 – 2006
PNR 47 Matériaux fonctionnels supramoléculaires	452 264	15 000 000	14 253 273	11%	89%	1999 – 2006
PNR 48 Paysages et habitats de l'arc alpin	836 194	15 000 000	13 659 074	11%	89%	2000 – 2007
PNR 49 La résistance aux antibiotiques	77 693	12 000 000	10 532 463	37%	63%	2000 – 2007
PNR 50 Perturbateurs endocriniens	1 542 068	15 000 000	14 380 480	16%	84%	2001 – 2008
PNR 51 Intégration et exclusion	396 968	12 000 000	10 286 764	32%	68%	2002 – 2008
PNR 52 L'enfance, la jeunesse et les relations entre générations	1 146 177	12 000 000	10 441 302	43%	57%	2002 – 2008
PNR 53 Santé musculosquelettique – douleurs chroniques	2 159 135	12 000 000	7 259 898	34%	66%	2003 – 2008
PNR 54 Développement durable de l'environnement construit	7 005 221	13 000 000	7 005 221	16%	84%	2004 – 2009
PNR 56 Diversité des langues et compétences linguistiques en Suisse	7 143 628	8 000 000	7 143 628	28%	72%	2004 – 2009
<b>Total</b>	<b>21 035 230</b>	<b>145 000 000</b>	<b>125 652 377</b>	<b>21%</b>	<b>79%</b>	

<sup>1</sup>Le dépassement du crédit-cadre est couvert par le solde actif du PNR 42.

### 3.1.2 Subsidies de recherche<sup>1</sup> par domaine scientifique et institution

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
<b>Universités</b>	<b>7 341 313</b>	<b>201 337</b>	<b>2 601 168</b>	<b>10 143 818</b>
Berne	1 251 760	149 954	0	1 401 714
Bâle	594 004	43 875	840 170	1 478 049
Fribourg	658 788	0	0	658 788
Genève	716 896	7 508	474 172	1 198 576
Lucerne	0	0	0	0
Lausanne	603 697	0	77 693	681 390
Neuchâtel	1 446 858	0	10 500	1 457 358
Saint-Gall	571 984	0	0	571 984
Tessin (USI)	515 707	0	0	515 707
Zurich	981 619	0	1 198 633	2 180 252
<b>Domaine des EPF</b>	<b>2 282 947</b>	<b>1 282 356</b>	<b>510 105</b>	<b>4 075 408</b>
EPF Lausanne	1 038 011	617 610	11 115	1 666 736
EPF Zurich	519 988	664 746	50 000	1 234 734
IR <sup>2</sup>	724 948	0	448 990	1 173 938
<b>HES</b>	<b>1 984 696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 984 696</b>
<b>Divers<sup>3</sup></b>	<b>1 306 943</b>	<b>713 159</b>	<b>554 680</b>	<b>2 574 782</b>
<b>Total</b>	<b>12 915 899</b>	<b>2 196 852</b>	<b>3 665 953</b>	<b>18 778 704</b>

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

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

<sup>3</sup>Divers (centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles etc.)

### 3.1.3 Processus de sélection achevé en 2005

	Nombre	Montant	
<b>PNR 54 Développement durable de l'environnement construit</b>			
Entrée des esquisses	215	61 707 892	
Entrée des requêtes	40	11 483 193	
Octrois	24	6 661 439	
<b>PNR 56 Diversité des langues et compétences linguistiques en Suisse</b>			
Entrée des esquisses	90	24 192 022	
Entrée des requêtes	29	7 794 331	
Octrois	24	6 472 699	
<i>Taux de succès<sup>1</sup></i>	Total	Femmes	Hommes
PNR 54	11%	31%	10%
PNR 56	27%	17%	33%

<sup>1</sup>Rapport entre le nombre d'octrois et le nombre d'esquisses

Le PNR 54 établira des fondements méthodologiques, scientifiques et techniques pour l'intégration des principes du développement durable dans l'évolution de l'environnement construit. Le PNR 56 analysera la politique suisse en matière de langues, notamment pour renforcer la compréhension entre les différents groupes linguistiques et contribuer à la construction identitaire des individus dans sa dimension linguistique.

### 3.1.4 Collaboratrices et collaborateurs des PNR par catégorie et par groupe d'âges

En 2005, le FNS a soutenu quelque 400 personnes dans le cadre des PNR.

	Total	Femmes	Hommes	Groupe d'âges			
				≤ 30	31 – 35	36 – 40	≥ 41
Chercheuses et chercheurs <sup>1</sup>	50%	51%	49%	12%	26%	21%	41%
Candocs	33%	55%	45%	41%	40%	12%	7%
Autres	17%	75%	25%	53%	13%	9%	25%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>57%</b>	<b>43%</b>	<b>29%</b>	<b>28%</b>	<b>16%</b>	<b>27%</b>

<sup>1</sup>A l'exception des candidat-e-s au doctorat (candocs)

## 3.2 Pôles de recherche nationaux (PRN)

Les PRN sont financés par le FNS, des fonds propres des hautes écoles et des fonds de tiers. Les statistiques qui suivent ne concernent que les contributions du FNS et précisent leur affectation durant l'année écoulée.

### 3.2.1 Vue d'ensemble des PRN en cours

Mise au concours 1999	Subside FNS 2005 <sup>1</sup>	Subside FNS pour 8 ans	Budget total pour 8 ans	Début	Institution hôte
Evaluation financière et gestion des risques (FINRISK)	3 000 000	21 665 000	35 973 540	2001	Université de Zurich
Médecine et interventions chirurgicales assistées par ordinateur (CO-ME)	4 000 000	32 943 600	83 486 877	2001	EPF Zurich
Aux frontières de la génétique	4 100 000	34 463 400	101 953 134	2001	Université de Genève
Gestion interactive et multimodale de systèmes d'information (IM) <sup>2</sup>	0 <sup>2</sup>	29 439 100	63 119 848	2002	IDIAP, Martigny
Climat	2 900 000	21 062 000	100 537 184	2001	Université de Berne
Matériaux avec propriétés électroniques exceptionnelles (MaNEP)	4 750 000	38 037 100	106 228 529	2001	Université de Genève
Systèmes mobiles d'information et de communication (MICS)	3 800 000	30 545 060	69 067 605	2001	EPF Lausanne
Oncologie moléculaire	3 750 000	35 135 800	84 799 601	2001	ISREC, Lausanne
Nanosciences	4 750 000	38 137 100	129 432 138	2001	Université de Bâle
Nord-Sud	3 500 000	28 439 398	67 210 990	2001	Université de Berne
Plasticité et réparation du système nerveux	4 100 000	32 746 300	133 523 585	2001	Université de Zurich
Photonique quantique	5 200 000	34 830 500	76 335 103	2001	EPF Lausanne
Sciences moléculaires de la vie	3 900 000	28 748 900	66 334 335	2001	Université de Zurich
Survie des plantes	3 250 000	26 955 400	60 018 390	2001	Université de Neuchâtel
<b>Total</b>	<b>51 000 000</b>	<b>433 148 658</b>	<b>1 178 020 859</b>		
Mise au concours 2003	Subside FNS 2005 <sup>1</sup>	Subside FNS pour 4 ans	Budget total pour 4 ans	Début	Institution hôte
Sciences affectives : les émotions dans le comportement individuel et les processus sociaux (Affective Sciences)	1 200 000	10 000 000	20 775 776	2005	Université de Genève
Défis posés à la démocratie au 21 <sup>e</sup> siècle (Democracy)	887 500	7 100 000	14 680 266	2005	Université de Zurich
Critique de l'image – puissance et importance des images (Iconic Criticism)	887 500	7 100 000	18 068 650	2005	Université de Bâle
Médias en mutation – perspectives historiques (Mediality)	712 500	5 700 000	7 970 000	2005	Université de Zurich
Etude étiologique suisse de la santé mentale (SESAM)	1 240 000	10 200 000	22 755 786	2005	Université de Bâle
Les conditions-cadres du commerce international : de la fragmentation à la cohérence (Trade Regulation)	1 300 000	10 400 000	12 708 800	2005	Université de Berne
<b>Total</b>	<b>6 227 500</b>	<b>50 500 000</b>	<b>96 959 278</b>		
<b>Tous les PRN</b>	<b>57 227 500</b>	<b>483 648 658</b>	<b>1 274 980 137</b>		

<sup>1</sup>Comprend également des montants pour le management, le transfert de connaissances et de technologie, la promotion de la relève, etc.

<sup>2</sup>Le subside versé par le FNS pour la cinquième année contractuelle du PRN (IM)<sup>2</sup> ne sera comptabilisé qu'en 2006.

Les 14 PRN de la première série sont parvenus au cours de l'année 2005 à l'échéance de leur première période de quatre ans. Ils ont été prolongés, après une évaluation approfondie, pour une nouvelle période de quatre ans.

### 3.2.2 Subsidies de recherche par domaine scientifique et institution (part FNS uniquement)

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
<b>Universités</b>	<b>5 184 381</b>	<b>10 306 731</b>	<b>12 813 571</b>	<b>28 304 683</b>
Berne	1 166 502	1 659 897	1 887 232	4 713 631
Bâle	368 000	2 735 768	2 428 170	5 531 938
Fribourg	0	513 008	267 549	780 557
Genève	1 700 163	3 506 865	1 241 625	6 448 653
Lucerne	0	0	0	0
Lausanne	502 000	640 230	394 547	1 536 777
Neuchâtel	0	1 044 494	1 364 246	2 408 740
Saint-Gall	0	0	0	0
Tessin (USI)	438 000	0	0	438 000
Zurich	1 009 716	206 469	5 230 202	6 446 387
<b>Domaine des EPF</b>	<b>947 626</b>	<b>12 722 970</b>	<b>3 078 249</b>	<b>16 748 845</b>
EPF Lausanne	442 249	6 372 996	243 204	7 058 449
EPF Zurich	360 000	5 765 358	2 274 511	8 399 869
IR <sup>1</sup>	145 377	584 616	560 534	1 290 527
<b>Divers<sup>2</sup></b>	<b>567 427</b>	<b>2 762 519</b>	<b>5 863 305</b>	<b>9 193 251</b>
<b>Total</b>	<b>6 699 434</b>	<b>25 792 220</b>	<b>21 755 125</b>	<b>54 246 779</b>

<sup>1</sup>Instituts de recherche du domaine des EPF (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

<sup>2</sup>Divers (hautes écoles spécialisées, centres de recherche, musées, bibliothèques, personnes individuelles etc.)

### 3.2.3 Collaboratrices et collaborateurs des PRN par catégorie et par groupe d'âges

En 2005, quelque 3200 personnes étaient engagées dans les PRN. Ce chiffre et les statistiques ci-dessous concernent l'ensemble des collaboratrices et collaborateurs financés par le FNS, des fonds propres des hautes écoles et des sources tierces.

	Total	Femmes	Hommes	Groupe d'âges			
				≤ 30	31 – 35	36 – 40	≥ 41
Chercheuses et chercheurs <sup>1</sup>	46%	21%	79%	9%	28%	20%	43%
Candocs	31%	30%	70%	67%	25%	6%	2%
Management <sup>2</sup>	5%	43%	57%	11%	14%	21%	54%
Autres	18%	53%	47%	39%	17%	11%	33%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>30%</b>	<b>70%</b>	<b>33%</b>	<b>24%</b>	<b>14%</b>	<b>29%</b>

<sup>1</sup>A l'exception des candidat-e-s au doctorat (candocs)

<sup>2</sup>Regroupe les activités de transfert de connaissances et de technologie, de formation postgraduée et continue, d'encouragement des femmes, de coordination, d'administration etc.

Des informations complémentaires sur les PRN sont publiées dans la brochure *Guide* qui paraît chaque année: [www.snf.ch/downloads/nccr\\_guide\\_06.pdf](http://www.snf.ch/downloads/nccr_guide_06.pdf).  
Adresse de commande pour la version papier: [nccr@snf.ch](mailto:nccr@snf.ch)