

Rapport annuel 2008

Nous encourageons la recherche de pointe



FONDS NATIONAL SUISSE
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Quelles sont les causes de la violence chez les jeunes ? La prévention permet-elle de l'empêcher ? Je cherche des réponses dans une étude en psychologie du développement menée auprès de 1200 enfants.

Manuel Eisner, Universités Cambridge et de Zurich

3	Avant-propos
4 12	La qualité comme condition du succès 2008 en quelques dates
16	Organes du Fonds national suisse
22	Comptes annuels 2008
33 33 35 51 55	2008 – l’encouragement de la recherche en chiffres Vue d’ensemble des activités d’encouragement Recherche libre Recherche orientée Evaluations réalisées pour des tiers
56	Abréviations et glossaire



- Annexe (CD-ROM) :
- _Subsides accordés
 - _Catalogue des publications
 - _Annexes des comptes annuels 2008 (version intégrale)

Priorité absolue à l'encouragement de la relève

Les derniers mois ont montré combien les nuages peuvent rapidement assombrir une économie prospère et provoquer un gros orage. Un ciel pourtant relativement serein surplombe aujourd'hui la place de la recherche suisse et, en 2008, le soleil a souvent brillé à l'annonce d'un succès. Une recherche de qualité ne connaît que rarement les fluctuations conjoncturelles subites car elle s'inscrit dans le long terme. Ses atouts ne peuvent s'envoler d'un jour à l'autre. A l'inverse, une fois identifiées, les faiblesses ne peuvent être éliminées d'un coup. C'est pourquoi il convient de scruter attentivement l'horizon des changements climatiques.



Dans les projections, les signes indiquant que la Suisse pourrait prendre du retard au niveau de la relève scientifique se multiplient. Notre place scientifique est, certes, encore très attrayante. Les hautes écoles parviennent à recruter du sang neuf et des chercheurs de pointe venus de l'étranger. En revanche, notre propre relève s'avère restreinte dans plusieurs disciplines. Cela ne tient pas seulement au fait que certaines disciplines de sciences naturelles recrutent trop peu d'étudiants. Le problème réside aussi dans le fait que les universitaires s'engagent souvent, après leurs études, dans une autre voie professionnelle. La carrière académique a manifestement perdu de son attrait. Une étude réalisée sur mandat du Fonds national suisse (FNS) se penche sur les raisons pour lesquelles la relève, et en particulier les jeunes femmes, quittent la science. Pour ces dernières, la carrière académique s'avère peu conciliable avec le désir de fonder une famille. Cela peut expliquer aussi pourquoi les pères de famille se détournent plus souvent de la recherche.

De g. à dr. :
Daniel Höchli, directeur du Secrétariat;
Hans Ulrich Stöckling, président du
Conseil de fondation;
Dieter Imboden, président du
Conseil national de la recherche

« Les carrières scientifiques perdent de leur attrait. C'est pourquoi l'encouragement de la relève figure en toute première place sur la liste des priorités du FNS. »

Le FNS n'attendra pas que les nuages s'accumulent et que l'orage arrive pour renforcer encore ses efforts, encourager la relève et examiner avec les autres institutions scientifiques comment mieux concilier les exigences d'excellence scientifique et le besoin d'équilibre entre vie privée et vie professionnelle.

L'encouragement de la relève figurera donc en toute première place sur la liste des priorités du FNS ces prochaines années. Il pèsera aussi sur la prochaine planification pluriannuelle dès 2012, que le FNS commence à préparer.


Hans Ulrich Stöckling


Dieter Imboden


Daniel Höchli

La qualité comme condition du succès

Grâce à une qualité élevée, la recherche suisse a enregistré d'importants succès en 2008 sur le plan national et international. Le Fonds national suisse (FNS), qui a vu son taux de réussite afficher une croissance réjouissante, a pu prendre en compte cette évolution. Comme ces dernières années, il a fait face à une très forte entrée de requêtes. 2008 a par ailleurs été marqué par le lancement des lignes d'action Ambizione et Sinergia et la mise en œuvre du programme de réformes FNS futuro.

L'encouragement de la recherche en Suisse se rétablit enfin. Depuis le milieu des années 1990, le FNS se voyait contraint de refuser toujours davantage de requêtes d'un niveau qualitatif élevé, la demande en subsides ayant crû plus vite que les fonds disponibles. Cette situation est en train de s'améliorer. Après avoir chuté à 40 pour cent en 2004, le taux de réussite des projets financés par le FNS a retrouvé en 2008 son niveau antérieur de 55 pour cent. L'augmentation des moyens alloués au FNS décidée par la Confédération porte ainsi ses fruits et la convention de prestations 2008–2011 passée avec la Confédération est en bonne voie de réalisation.

L'augmentation des subsides alloués a permis au FNS de financer un plus grand nombre de requêtes. Le taux de réussite est remonté à son niveau antérieur de 55 pour cent.

En 2008, le FNS a encouragé des projets de recherche à hauteur de 662 millions de francs. Un pourcentage de refus de 45 pour cent reste le gage d'une concurrence nécessaire dans l'attribution des subsides d'encouragement. Diverses raisons justifient un tel taux de réussite en comparaison internationale: premièrement, la Suisse ne dispose que d'une seule institution pour l'encouragement de la recherche fondamentale. En cas d'échec, les chercheurs n'ont donc pas de véritables alternatives. Ensuite, les scientifiques connaissent très exactement les exigences qualitatives du FNS et préparent leurs requêtes en fonction. Troisièmement, le fait d'investir beaucoup de temps à préparer des requêtes méritant d'être encouragées pour, ensuite, ne pas pouvoir les approuver pour des raisons purement financières s'avère un gaspillage de ressources. Enfin, la recherche helvétique affiche un niveau qualitatif supérieur à la moyenne internationale.

Les succès enregistrés par les chercheurs suisses auprès du Conseil européen de la recherche (CER) témoignent d'ailleurs de leur compétitivité internationale: pour les «Starting Grants», la recherche suisse s'est hissée au deuxième rang des pays participants et, pour les «Advanced Grants», la Suisse a même enregistré le plus haut taux de réussite, ce qui l'a placée en troisième position en nombre absolu de projets acceptés.

Participation active à l'élaboration de l'Espace européen de la recherche

Le FNS a exploité au mieux les possibilités offertes pour participer à l'élaboration de l'Espace européen de la recherche. Outre le dialogue avec le CER, il a contribué à l'élaboration d'une feuille de route visant à renforcer cet espace. Les instances compétentes de ce dossier étaient l'European Science Foundation (ESF) et les European Heads of Research Councils (EUROHORCs). Dieter Imboden, président du Conseil national de la recherche du FNS, a d'ailleurs été élu président EUROHORCs pour un mandat de trois ans.

Ces prochaines années, le FNS continuera à déployer ses activités d'encouragement de la façon la plus complémentaire possible au CER et à se mobiliser pour que l'encouragement national et européen de la recherche fonctionne selon le principe de la subsidiarité.

Le FNS contribue activement à l'élaboration de l'Espace européen de la recherche. Il se mobilise dans le cadre d'une subsidiarité entre l'encouragement national et européen.

Dialogue entre science, société et politique

La recherche scientifique jouit en Suisse d'une grande estime. Son importance pour l'économie et la collectivité demeure en général incontestée, comme l'attestent régulièrement les discussions parlementaires. Dans certains domaines de recherche se manifestent pourtant des tendances hostiles à la science. Une flagrante démonstration fut la destruction de champs expérimentaux de plantes transgéniques financés par un programme national de recherche du FNS.

Malgré la grande confiance dont jouit la recherche, une tendance critique à l'égard des scientifiques s'observe. Le FNS la prend au sérieux et encourage le dialogue.

La recherche sur les primates se voit elle aussi exposée aux critiques et a subi des restrictions en 2008 suite à des décisions de justice dont les répercussions sur la recherche médicale fondamentale helvétique sont encore difficiles à estimer. Le Pôle de recherche national SESAM lancé en 2005 a subi dès le début de violentes critiques de milieux qui se prononçaient contre une recherche effectuée à l'aide d'enfants et « sans bénéfice individuel direct ». SESAM, qui visait à identifier les paramètres complexes à la base du développement psychique sain de l'humain, a dû être interrompu en raison du manque de participation de femmes enceintes.

Le FNS est toujours disposé à écouter de telles critiques et à entretenir le dialogue avec la population, en collaboration avec les Académies suisses des sciences. A l'occasion de sa dernière *Séance de réflexion*, il a discuté des possibilités d'intensifier ce dialogue. Comme le FNS a la volonté de renforcer la communication entre les chercheurs et le grand public, il invite explicitement les chercheurs à stimuler les échanges.

Le FNS prépare l'introduction de l'overhead

Les Chambres fédérales ont mis à disposition l'enveloppe nécessaire à l'introduction de l'overhead en 2009, qui finance une partie des coûts indirects occasionnés par les projets de recherche financés par le FNS. Conformément à son but, l'overhead est versé directement aux institutions où sont réalisées les activités de recherche, et donc en priorité aux hautes écoles. Les modalités de calcul et de paiement ont été élaborées par le FNS en collaboration avec le SER, avec la participation des hautes écoles, et ont été adoptées par le Conseil fédéral en septembre 2008 dans l'ordonnance sur la recherche. A l'exception de 2009, année d'introduction, l'overhead est systématiquement calculé sur la base des nouveaux subsides de recherche alloués l'année précédente. De cette façon, le FNS est en mesure de communiquer en temps opportun aux hautes écoles le montant des contributions overhead sur lesquelles elles peuvent tableer pour leur planification.

Evolution dynamique de la recherche libre

L'encouragement de la recherche libre est la mission centrale du FNS, où une majorité de requêtes ont été déposées en 2008. Tant l'encouragement de personnes que de projets ont affiché un nombre élevé de soumissions en 2008. Le FNS a ainsi évalué 2273 requêtes de projets pour un total de 813 millions de francs de subsides sollicités, soit une nette augmentation par rapport à 2007. Il en a approuvé 1561, pour un montant total de 449 millions de francs (taux de réussite de 55 pour cent). En encouragement de personnes, le FNS a accordé son soutien à 720 des 1166 requêtes reçues (taux de réussite de 62 pour cent), pour une somme globale de 137 millions de francs.

Année record : dans le domaine de l'encouragement de projets et de personnes de la recherche libre, le FNS a évalué 3439 requêtes en 2008 et approuvé des projets de recherche à hauteur de 586 millions de francs.

Les exemples suivants montrent qu'en 2008, le FNS a continué à améliorer les conditions cadre de l'encouragement de projets par plusieurs nouveautés :

_ Avec la nouvelle ligne d'action Sinergia, le FNS soutient la recherche basée sur la coopération. Sinergia encourage la création de réseaux de recherche mono- ou interdisciplinaires composés de trois à huit groupes. A certaines conditions, il est possible d'intégrer un groupe de l'étranger. Les premières soumissions de requêtes indiquent que le nouvel instrument correspond aux besoins des chercheurs. De 18 requêtes représentant une enveloppe globale sollicitée de 30 millions en mars 2008, la demande a crû en octobre 2008 à 42 requêtes pour une somme totale de 70 millions de francs.

_ Avec le programme spécial Médecine universitaire, le FNS a lancé une initiative visant à renforcer la recherche clinique. Son but est d'encourager la relève dans ce domaine et le transfert des connaissances entre laboratoires et cliniques. Les facultés de médecine peuvent mettre sur pied en réseau des projets de consortiums dans les domaines des maladies cardiovasculaires et des neurosciences. Dix projets pour une enveloppe de près de 24 millions ont été validés en 2008. Parallèlement, le réseau des Clinical Trial Units (CTU) soutenu par le FNS s'est élargi. En plus des cliniques universitaires de Genève, Bâle et Berne, celles de Zurich et Lausanne, ainsi que l'Hôpital cantonal de Saint-Gall ont adhéré au groupement en été 2008.

_ Afin de faciliter l'évaluation des projets transfrontaliers en Suisse, en Allemagne et en Autriche, le FNS, la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) et le Wissenschaftsfonds (FWF) ont lancé en mai 2008 la procédure de « Lead Agency » : Les projets nécessitant un partenariat transfrontalier ne sont désormais évalués que par une seule institution intitulée « Lead Agency », dont la décision d'encouragement est reconnue par les trois partenaires. Cette procédure a été appliquée en octobre 2008 dans le cadre d'un essai pilote. Dès 2009, les expériences vont être multipliées et si possible étendues à d'autres pays. Cette procédure simplifie nettement la coopération internationale en matière de recherche.

Tour de Suisse 2008 – le FNS visite les hautes écoles

Une partie importante du financement des hautes écoles provient des instruments de recherche du FNS. Il est dès lors important de connaître l'expérience qu'elles en font. Le FNS a dans ce but rendu visite pour la troisième fois, après 2004 et 2006, aux dix universités cantonales et aux deux écoles polytechniques fédérales. Pour la première fois, la Conférence des Recteurs des Hautes Ecoles Spécialisée Suisse (KFH) et les Hautes Ecoles pédagogiques (COHEP) figuraient aussi parmi les étapes de ce « Tour de Suisse ». En tant que partenaires ou clientes principaux du FNS, les hautes écoles ont émis divers souhaits concrets, tels que l'introduction de l'overhead pour les Pôles de recherche nationaux. Ces feedback contribuent à optimiser les instruments d'encouragement et pourront être pris en considération dans la prochaine planification pluriannuelle.

En 2008, le FNS a accordé une importance particulière au soutien des infrastructures de recherche telles que le Panel suisse des ménages. Il a, d'une part, augmenté de 40 pour cent les fonds nécessaires au financement d'appareils de recherche (programme R'Equip), qui est passé à 13,6 millions de francs. En collaboration avec les Académies suisses des sciences, il a d'autre part élaboré une proposition pour soutenir financièrement des infrastructures importantes pour la recherche, selon un partage des tâches entre les académies et le FNS.

Le programme « Research Partnerships with Developing Countries », financé conjointement avec la Direction du développement et de la coopération (DDC), est d'ores et déjà bien établi. Il se consacre aux questions scientifiques des pays du sud et vise à renforcer leur potentiel de recherche. Pour la nouvelle phase du programme de 2008 à 2011, 80 projets ont été déposés, dont 13 seront financés avec une enveloppe globale de 5,5 millions de francs.

Le FNS crée de nouvelles opportunités de carrière pour la relève

L'année 2008 a été marquée par le lancement d'Ambizione, qui permet aux jeunes scientifiques de diriger un premier projet de façon autonome dans une haute école suisse. Cet instrument d'encouragement facilite notamment leur retour en Suisse après un séjour à l'étranger. La première mise au concours au printemps 2008 a reçu un accueil favorable : 89 requêtes ont été soumises, parmi lesquelles le FNS a approuvé 37 projets pour un montant global de 17 millions.

Grâce à la nouvelle ligne d'action Ambizione et aux instruments d'encouragement existants, le FNS a aidé de nombreux jeunes talents à progresser dans leur carrière, en Suisse et à l'étranger.

Le programme d'encouragement des femmes Marie Heim-Vögtlin a élargi son accessibilité aux post-doctorantes en sciences humaines et sociales. Dès lors, les chercheuses de toutes les disciplines pourront en bénéficier de la même façon.

Le FNS a financé le séjour académique à l'étranger de 520 boursiers, une étape indispensable pour se préparer à une carrière scientifique. Le FNS a accordé une bourse de professeur boursier FNS à 36 jeunes scientifiques de pointe, leur permettant ainsi de franchir une étape décisive pour leur carrière.

En 2008, le FNS a réalisé le programme doctoral ProDoc en collaboration avec la Conférence des Recteurs des Universités Suisses (CRUS). Les 22 millions de francs alloués ont permis de lancer 18 ProDocs, dont 10 en sciences humaines et sociales. Les 53 modules de recherche sélectionnés permettront de financer près de 100 postes de doctorant-e-s supplémentaires.

Nouveaux Programmes nationaux de recherche

Le FNS a mis au concours les deux Programmes nationaux de recherche « Gestion durable de l'eau » (PNR 61) et « Matériaux intelligents » (PNR 62), après l'approbation de leur plan d'exécution par le Département fédéral de l'intérieur. La préparation de quatre autres programmes sur les cellules souches, la nouvelle intensité urbaine, une politique durable de l'égalité, ainsi que les chances et risques des nanomatériaux a progressé à un bon rythme, et ces PNR pourront démarrer en 2009. L'année 2008 a été marquée par l'achèvement, couronné de succès, du PNR 48 « Paysages et habitats de l'arc alpin » et du PNR 50 « Perturbateurs endocriniens ».

L'année 2008 a été décisive quant à la poursuite des vingt Pôles de recherche nationaux (PRN). Les comités d'accompagnement ont évalué les résultats obtenus et discuté des perspectives de chaque PRN. A l'exception du PRN SESAM (interrompu, cf. p. 5), tous les PRN ont obtenu le feu vert pour poursuivre leurs activités. Les 14 PRN de la première série entament leur dernière phase, ce qui implique pour eux une réduction budgétaire d'environ 50%. Au cours de l'été 2008, le FNS a mis au concours une troisième série de pôles, qui débiteront en 2010. Dans ce cadre, 54 esquisses de PRN ont été déposées pour le premier tour d'évaluation.

Le FNS, prestataire d'évaluation

Les programmes SystemsX.ch (biologie systémique) et Nano-Tera.ch (sciences de l'ingénieur) placés sous la responsabilité du Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER), ainsi que l'initiative de collaboration bilatérale avec des pays prioritaires, disposent de subsides fédéraux à hauteur de 200 millions de francs pour la période 2008–2011. Pour la première fois, le FNS a évalué en 2008 ces programmes de recherche alors que le financement ne rentrait pas dans son propre budget (cf. statistiques p. 55).

Nouveauté, le FNS a réalisé en 2008 l'évaluation de projets de recherche non financés dans le cadre de son budget.

Pour l'évaluation scientifique des projets de SystemsX.ch et Nano-Tera.ch, le FNS a constitué deux groupes d'experts internationaux. De nouvelles phases d'évaluation sont prévues en 2009. Pour l'initiative de coopération avec des pays prioritaires, le FNS a évalué les projets communs réalisés par les scientifiques suisses avec des chercheurs de Chine, d'Inde et d'Afrique du Sud. La Russie suivra en 2009.

Jalons importants sur la voie de l'égalité

Début 2008, le FNS a pris de nouveaux engagements pour l'égalité des chances en adoptant des lignes directrices. Ces dernières renferment des principes et standards sur l'égalité des chances entre hommes et femmes, ainsi que des mesures concrètes au niveau de l'encouragement de la recherche et du Secrétariat. Pour parvenir à la parité, le FNS doit continuer à sensibiliser ses organes d'évaluation aux modèles de perception du genre et renforcer l'égalité des chances dans l'encouragement de la recherche.

Les résultats de l'étude réalisée sur mandat du FNS lui fournissent des bases scientifiques pour définir de nouvelles mesures. Sous la direction de Regula Julia Leemann (PHZH) et Heidi Stutz (BASS), l'évolution des carrières des jeunes scientifiques et le rôle de l'encouragement de la recherche ont été analysés. Ces études de cohorte confirment que le pourcentage de femmes quittant effectivement le système académique est supérieur à la moyenne. Toutes disciplines confondues, les femmes obtiennent plus rarement un doctorat que les hommes, même si, dans les années suivant l'obtention de ce diplôme, on ne constate plus de différence au niveau du recrutement à l'université. Dans l'encouragement de la recherche par le FNS, l'étude ne constate pas de différences pour les chercheuses. Leur départ du système se produit de manière insidieuse et s'explique surtout par le fait qu'elles sont moins bien intégrées dans la communauté scientifique que les hommes. Pour les mères, l'obstacle supplémentaire réside dans la difficulté à concilier carrière académique et vie de famille.

Le FNS tient le cap de FNS futuro

En interne, l'année 2008 a vu la mise en œuvre du programme de réformes FNS futuro visant à optimiser l'organisation du FNS pour mieux répondre aux défis futurs et renforcer son rôle en politique d'encouragement de la recherche.

Le FNS a mis en œuvre son programme de réformes FNS futuro, en constituant notamment des comités spécialisés pour assumer les responsabilités transversales et harmoniser les processus.

Le nouveau règlement d'organisation du Conseil national de la recherche est entré en vigueur en janvier 2008. L'une des nouveautés a consisté dans la création de trois comités spécialisés à l'interface entre les divisions, et composés de membres des quatre divisions. Ces comités, qui ont débuté leur travail en avril 2008, sont compétents pour évaluer les requêtes et élaborer la stratégie d'encouragement dans les domaines de la recherche interdisciplinaire, de l'encouragement de personnes et de la collaboration internationale.

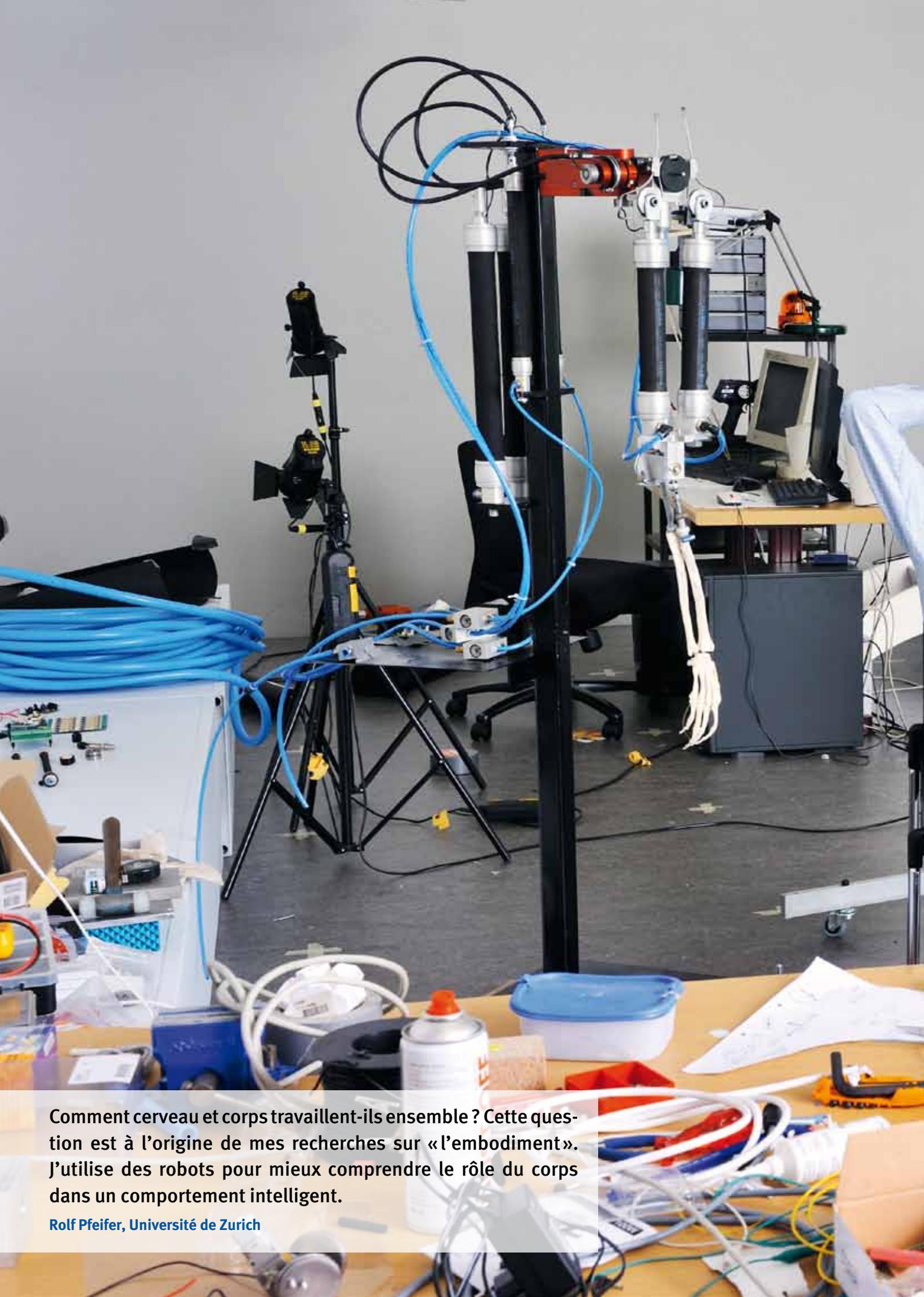
En février 2008, le Conseil fédéral a approuvé la révision du règlement relatif à l'octroi de subsides. Ce dernier permet entre autres de simplifier les modalités de prolongation du financement de projets et renforce l'harmonisation des processus entre les divisions du Conseil de la recherche.

Sur ces nouvelles bases juridiques, la Présidence du Conseil de la recherche et le Comité du Conseil de fondation ont renforcé leur coordination et leurs engagements, notamment dans le recrutement de membres au sein du Conseil de la recherche. Un groupe stratégique de communication politique a en outre été constitué et placé sous la direction du président du Conseil de fondation. Le Secrétariat du FNS s'est aussi vu attribuer des responsabilités supplémentaires, de façon à décharger plus efficacement encore les deux organes de milice. La réforme a jusqu'ici produit la dynamique souhaitée. Toutefois, comme il faut attendre 2009 pour la mise en œuvre d'autres mesures, il est encore trop tôt pour dresser un bilan de la réalisation des objectifs.

Amélioration du traitement électronique des requêtes

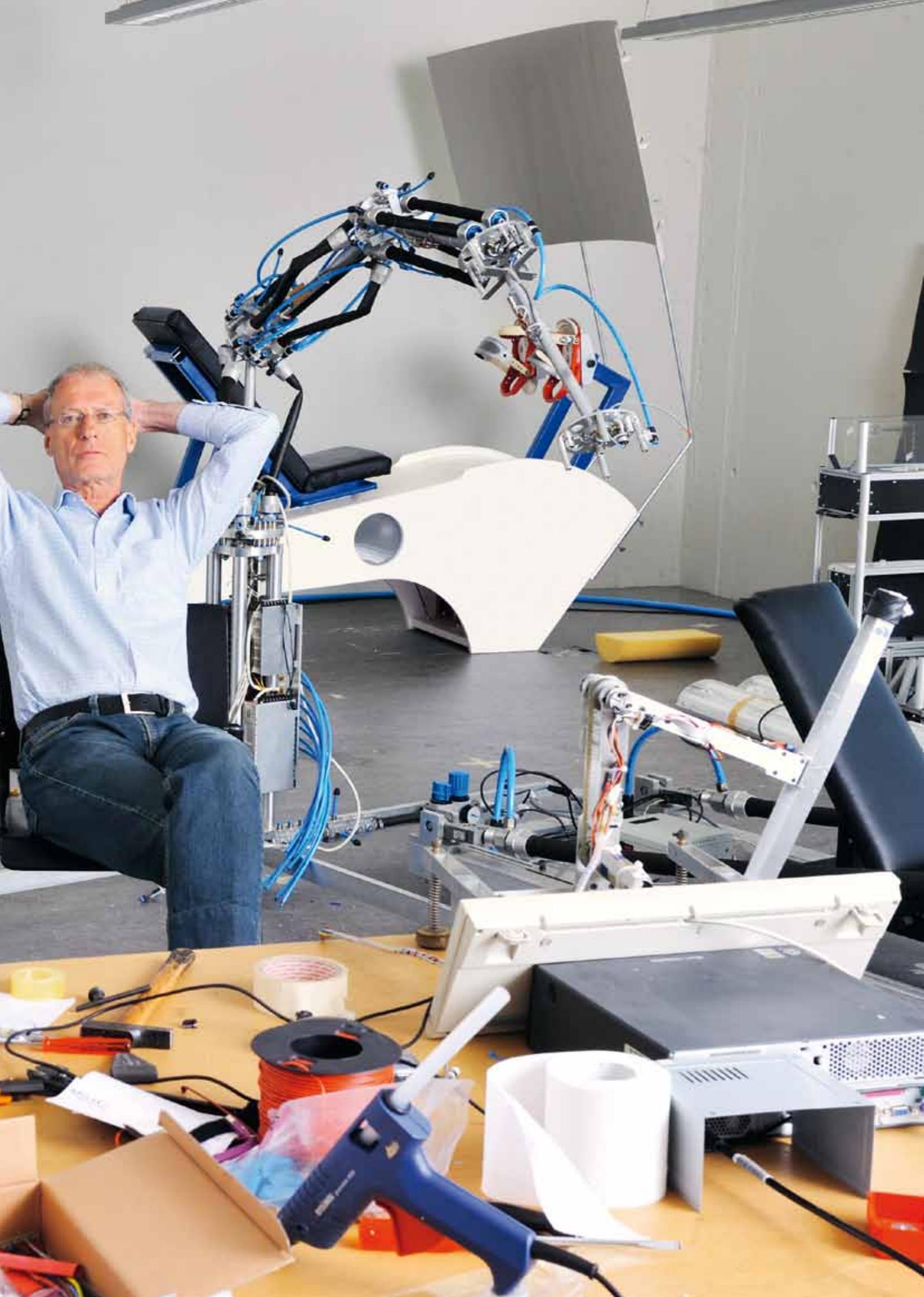
En 2008, le Secrétariat s'est également concentré sur le perfectionnement de mySNF, la plateforme web permettant aux scientifiques de soumettre leurs requêtes par voie électronique. L'amélioration de la plateforme et l'adaptation de processus internes ont permis de passer dès octobre 2008 à la soumission intégralement électronique des requêtes pour tous les instruments d'encouragement principaux. Désormais, les expert-e-s internationaux sollicités utilisent aussi cet outil pour remettre leurs expertises. L'objectif est un traitement entièrement électronique des requêtes. Le FNS s'efforce d'optimiser en permanence mySNF pour la meilleure communication possible avec les chercheuses et les chercheurs.

Daniel Höchli
Directeur



Comment cerveau et corps travaillent-ils ensemble ? Cette question est à l'origine de mes recherches sur « l'embodiment ». J'utilise des robots pour mieux comprendre le rôle du corps dans un comportement intelligent.

Rolf Pfeifer, Université de Zurich



2008 en quelques dates

- 1^{er} janvier Les carottages réalisés par les géologues sur terre ou dans les fonds marins renferment de précieuses informations sur l'histoire de la planète. Pour financer ces forages, le FNS participe à l'[International Continental Scientific Drilling Program \(ICDP\)](#).
- 23 janvier Lors de sa [rencontre avec 30 ambassadeurs étrangers](#), le FNS a présenté ses stratégies et activités internationales, ainsi que l'évolution et les défis du système scientifique suisse.
- 25 janvier Le nouveau Conseil de fondation du FNS élu pour la période 2008-2011 siège pour la première fois. Il procède à l'élection de son nouveau président, [Hans Ulrich Stöckling](#), ancien conseiller d'Etat de Saint-Gall. La séance constitutive du Comité du Conseil de fondation s'est tenue en février.
- 1^{er} avril La [Présidence du Conseil national de la recherche](#) se compose du président du Conseil de la recherche et des présidents des quatre divisions et, nouveauté, des trois comités spécialisés.
- 21 avril – 5 juillet Vivre la recherche – sur les traces de ses propres gènes
- 6 mai/1^{er} juillet Les trois [comités spécialisés nouvellement constitués](#) au sein du Conseil national de la recherche se réunissent. Il leur incombe d'évaluer les requêtes et de développer la politique d'encouragement dans les domaines transversaux de l'encouragement de personnes, de la recherche interdisciplinaire et de la collaboration internationale.
- 16 mai – 14 sept. «Familles – tout reste, pourtant tout change»: le Programme national de recherche [«L'enfance, la jeunesse et les relations entre générations dans une société en mutation»](#) présente ses résultats dans une exposition au Musée national suisse de Zurich.
- 28 mai Le modèle du FNS [fait des émules](#): le ministre en charge de la recherche de la Côte d'Ivoire rend visite au FNS. Plusieurs rencontres similaires ont eu lieu en 2008 avec des délégations étrangères, notamment celles de Chine et de Croatie.
- 26 juin Le Programme national de recherche [«Perturbateurs endocriniens»](#) présente ses résultats en conférence de presse. Il conclut à une pollution plutôt faible des cours d'eau et de l'eau potable par les perturbateurs endocriniens en Suisse, alors que leur concentration dans le lait maternel n'est guère rassurante.

Les Journées de la recherche en génétique fêtent leur dix ans
Dans toute la Suisse, plus de 3500 personnes participent aux manifestations de 66 instituts et en profitent pour jeter un regard dans les coulisses des laboratoires, assister à des conférences et vivre la science de l'intérieur.



La centaine de stages proposés, par exemple sur le thème de l'identification d'une personne au moyen d'analyses génétiques, ont été prises d'assaut. Ces Journées co-initiées par le FNS sont devenues un important moment d'échange entre les scientifiques et le grand public.

- 1^{er} – 3 juillet A l'invitation du SER, le [Conseil européen de la recherche \(CER\)](#) siège au FNS. La place de la Suisse dans l'Espace européen de la recherche et le positionnement de l'encouragement national de la recherche par rapport au CER sont discutés. Vu les succès internationaux des chercheurs suisses, Fotis Kafatos, président du CER, parle en termes élogieux de la recherche suisse.
- 19 août Nomination du [25^e lauréat du Prix Latsis](#), Franz Pfeiffer
- 1^{er} octobre Après une introduction concluante, le FNS passe à la [soumission intégrale des requêtes par voie électronique](#). Depuis le lancement de la plateforme web mySNF en 2007, plus de 3000 scientifiques ont déposé leurs requêtes par voie électronique.
- 8 octobre Dieter Imboden, président du Conseil de la recherche du FNS, est élu [président des EUROHORCS](#) à Vienne. C'est une première pour un Suisse à la tête de cette plateforme de politique scientifique bien établie et composée des organisations nationales européennes d'encouragement de la recherche.
- 14 octobre A 3100 mètres d'altitude, la division compétente du Conseil national de la recherche s'informe sur l'état d'avancement des recherches réalisées dans la [station de haute altitude du Gornergrat](#), qui bénéficie du soutien du FNS depuis de nombreuses années.
- 23 octobre Coup d'envoi à Berne de la [série de courts métrages «SCIENCEsuisse»](#). En collaboration avec le FNS, la Télévision suisse a dressé le portrait de 25 chercheurs de pointe et publié un ouvrage en quatre langues richement illustré (cf. page 58).
- 11 – 23 novembre Avec pour titre [«Kunst, die Wissen schafft»](#) (lorsque l'art crée le savoir), l'artiste sur verre Verena Wirth expose ses œuvres au FNS. Cette exposition publique illustre la proximité entre science et art.
- 27 novembre La biologie systémique et le «Joint Programming» sont au cœur du [Swiss Science Briefing](#) organisé par SwissCore, le bureau de liaison du FNS à Bruxelles et la Mission suisse auprès de l'UE.
- 2 décembre Pour favoriser le dialogue avec les chercheurs, le FNS poursuit ses visites successives aux hautes écoles. Avec ses stands d'information, exposés et ateliers sur les instruments et la politique d'encouragement du FNS, la [Journée de la recherche à l'Université de Neuchâtel](#) suscite un vif intérêt.



25 ans du Prix Latsis
Lors du jubilé du Prix Latsis, le conseiller fédéral Pascal Couchepin salue l'engagement de la Fondation Latsis, qui récompense ainsi de jeunes esprits brillants, en collaboration avec le FNS. Le Prix Latsis national 2008, doté de 100 000 francs, est décerné à Franz Pfeiffer. Le physicien a mis au point un procédé pour obtenir des clichés d'une extrême netteté avec les appareils de radiographie usuels.



Je m'intéresse à l'intégration du féminisme en histoire contemporaine. J'aborde cette problématique dans mes travaux en histoire sociale, en histoire des rapports entre les sexes et en histoire politique.

Brigitte Studer, Université de Berne



1. Organes du Fonds national suisse

1.1 Conseil de fondation

Représentant-e-s des organisations scientifiques

Universités cantonales Université de Bâle: Prof. Peter J. Meier-Abt, suppl. Prof. Ulrich Druwe | Université de Berne: Prof. Margit Oswald, suppl. Prof. Martin Täuber | Université de Fribourg: Prof. Fritz Müller, suppl. Prof. Jean-Pierre Montani | Université de Genève: Prof. Theodor Landis, suppl. Prof. Howard Riezman | Université de Lausanne: Prof. Jacques Besson, suppl. Prof. Alexandrine Schniewind | Université de Lucerne: Prof. Andreas Furrer, suppl. Prof. Valentin Groebner | Université de Neuchâtel: Prof. Kilian Stoffel, suppl. Prof. Martine Rahier (jusqu'au 31.7.2008), Prof. Alain Valette (dès le 1.8.2008) | Université de Saint-Gall: Prof. Bernhard Ehrenzeller, suppl. Prof. Heinz Müller | Université de la Suisse italienne: Prof. Rico Maggi, suppl. Prof. Peter Schulz | Université de Zurich: Prof. Hanspeter Kriesi, suppl. Prof. Roger M. Nitsch | **Ecoles polytechniques fédérales** EPF de Lausanne: Prof. Martin Vetterli, suppl. Prof. Didier Trono | EPF de Zurich: Prof. Lucas Bretschger, suppl. Prof. Nicholas Spencer | **Conférence des Recteurs des Hautes Ecoles Spécialisées Suisses** Prof. Richard Bühler, suppl. Prof. Luca Crivelli | Prof. Sibylle Minder Hochreutener (jusqu'au 31.7.2008), Prof. Andreas Schächtele (dès le 1.8.2008), suppl. Nikolaus Wyss | Prof. Christian Kunze, suppl. Prof. Michel Fontaine | Prof. Monika Wohler, suppl. Prof. Ruth Gurny | **Conférence des recteurs des universités suisses CRUS** Prof. Patrick Aebischer, suppl. D^r Mathias Stauffacher | **Conférence suisse des recteurs des hautes écoles pédagogiques** Prof. Annette Tettenborn, suppl. Prof. Judith Hollenweger | **Conseil des EPF** D^r Fritz Schiesser, suppl. PD D^r Kurt Baltensperger | **Académies** ASSH: Prof. Anne-Claude Berthoud, suppl. D^r Markus Zürcher | ASSM: Prof. Peter Suter, suppl. Prof. Kathrin Mühlemann | SCNAT: Prof. Denis Monard, suppl. Prof. Felix Escher | SATW: Prof. René Dändliker, suppl. Prof. Andreas Zuberbühler | **Société suisse des juristes** Prof. Regula Kägi-Diener, suppl. Prof. Stephen V. Berti | **Société suisse d'économie et de statistique** Prof. Klaus Neusser, suppl. Prof. Peter Kugler



Président
Hans Ulrich Stöckling



Vice-présidente
Prof. Anne-Claude Berthoud

Membres nommés par le Conseil fédéral

Judith Bucher (SSP), suppl. Peter Sigerist (USS) | Isabelle Chassot (conseillère d'Etat, Fribourg), pas de suppl. | D^r Ursula Renold (OFFT), suppl. D^r Ingrid Kissling (OFFT) | Gabriele Gendotti (conseiller d'Etat, Tessin), pas de suppl. | D^r Barbara Haering (ancienne conseillère nationale), suppl. vacant | D^r René Imhof (F. Hoffmann-La Roche SA), suppl. D^r Wolfgang A. Renner (Cytos Biotechnology SA) | Prof. Luzius Mader (OFJ), suppl. D^r Werner Bussmann (OFJ) | Anne-Catherine de Perrot (Pro Helvetia), suppl. Marianne Burki | D^r Paul-Erich Zinsli (SER), suppl. D^r Gregor Haefliger (SER) | D^r Andreas Steiner (economiesuisse), suppl. D^r Rudolf Minsch (economiesuisse) | Hans Ulrich Stöckling (ancien conseiller d'Etat, Saint-Gall), pas de suppl.

1.2 Comité du Conseil de fondation

Ancien conseiller d'Etat Hans Ulrich Stöckling (président), Prof. Anne-Claude Berthoud (vice-présidente), Prof. Patrick Aebischer, Prof. Richard Bühler, D^r René Imhof, Prof. Hanspeter Kriesi, Prof. Theodor Landis, Prof. Rico Maggi, Prof. Peter Meier-Abt, Prof. Fritz Müller, Prof. Margit Oswald, D^r Ursula Renold, D^r Andreas Steiner, Prof. Kilian Stoffel, D^r Paul-Erich Zinsli

Etat 31.12.2008

1.3 Conseil national de la recherche

Présidence

Président Prof. Dieter Imboden

Vice-présidents Prof. Meinrad Perrez (président Div. I, suppléant du président du Conseil de la recherche) | Prof. Christian Leumann (président Div. II) | Prof. Hans-Rudolf Lüscher (président Div. III dès le 1.4.2008) | Prof. René Schwarzenbach (président Div. IV dès le 1.4.2008) | Prof. Isabel Roditi (présidente Comité spécialisé Encouragement de personnes) | Prof. Ulrike Landfester (présidente Comité spécialisé Coopération internationale) | Prof. Bernhard Schmid (président Comité spécialisé Recherche interdisciplinaire)



Président
Prof. Dieter Imboden

Division I: Sciences humaines et sociales

Prof. Gabrielle Antille Gaillard (jusqu'au 29.2.2008), Prof. Oskar Bächtli, Prof. Thüring Bräm, Prof. Dietmar Braun, Prof. Monica Budowski, Prof. Pierre-Luigi Dubied, Prof. Therese Fuhrer, Prof. Elvira Glaser, Prof. Andreas Herrmann, Prof. Ulrike Landfester, Prof. Walter Leimgruber, Prof. Alessandro Lomi, Prof. Lorenza Mondada, Prof. Agostino Paravicini (vice-président), Prof. Meinrad Perrez (président), Prof. Pasqualina Perrig-Chiello, Prof. Eliane Perrin, Prof. Anne Peters, Prof. Thomas Probst, Prof. Kurt Reusser, Prof. Katia Saporiti, Prof. Klaus Scherer (jusqu'au 29.2.2008), Prof. Franz Schultheis, Prof. Gianfranco Soldati (jusqu'au 29.2.2008), Prof. Laurent Tissot, Prof. Friedrich Wilkening | **Commission spécialisée DORE** Conseillers/conseillères à la recherche: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello (présidente), Prof. Thüring Bräm, Prof. Eliane Perrin. Expert-e-s: Prof. Jean-Pierre Tabin (vice-président), Prof. Corina Caduff, Prof. Lucien Criblez, Marianne Daepf (représentante CTI)



Président Div. I
Prof. Meinrad Perrez



Président Div. II
Prof. Christian Leumann

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

Prof. Claude Amsler, Prof. Lukas Baumgartner, D^r Hans-Ulrich Blaser, Prof. Marc Burger, Prof. Jean-Pierre Eckmann, Prof. Klaus Ensslin, Prof. Øystein Fischer, D^r Felix Greuter (jusqu'au 30.9.2008), Prof. Béat Hirsbrunner, Prof. Gerhard Jäger, Prof. Christian Leumann (président), D^r Stephan Murer, Prof. Moira C. Norrie (vice-présidente), Prof. Jürg Osterwalder, Prof. Marc Parlange, Prof. Andreas Pfaltz, Prof. Martin Quack, Prof. Thomas Stocker, Prof. Andreas Strasser, Prof. Friedrich K. Thielemann, Prof. Sara van de Geer, Prof. Hubert van den Bergh, Prof. Jean-Luc Vuilleumier, Prof. Bernhard Wehrli, D^r Marco Wieland (dès le 1.10.2008)



Président Div. III
Prof. Hans-Rudolf Lüscher

Division III: Biologie et médecine

Prof. Hans Acha-Orbea, Prof. Stylianos Antonarakis, Prof. Konrad Basler, Prof. Jürg H. Beer, Prof. Thierry Calandra (dès le 1.10.2008), Prof. Stéphanie Clarke (vice-présidente), Prof. Pierre-Alain Clavien, Prof. Denis Duboule, Prof. Urs Frey (dès le 1.10.2008), Prof. Markus G. Grütter (jusqu'au 30.9.2008), Prof. Stephan Grzesiek (dès le 1.10.2008), Prof. Michael N. Hall, Prof. Karl-Heinz Krause, Prof. Hans-Rudolf Lüscher (président), Prof. Pierre Magistretti, Prof. Jean-Pierre Métraux, Prof. Franz Müller-Spahn, Prof. Primus E. Mullis (jusqu'au 30.9.2008), Prof. Ernst Niggli, Prof. Fred Paccaud, Prof. Manuel C. Peitsch, Prof. Heinz Richner, Prof. Howard Riezman (jusqu'au 29.2.2008), Prof. Eric M. Rouiller, Prof. Markus Rudin, Prof. Walter Schaffner, Prof. Daniel Scheidegger (jusqu'au 31.3.2008), Prof. Jürg Schifferli, Prof. Bernhard Schmid, Prof. Claire-Anne Siegrist (jusqu'au 30.9.2008), Prof. George Thalmann, Prof. Gisou van der Goot, Prof. François Verrey, Prof. Sabine Werner, Prof. Claes B. Wollheim | **Commission spécialisée PaKliF** Conseillers/conseillères à la recherche: Prof. Fred Paccaud (président), Prof. Jürg Schifferli, Prof. Primus E. Mullis (jusqu'au 31.8.2008), Prof. D. Scheidegger (jusqu'au 31.5.2008). Expert-e-s: Prof. Ulrike Ehlert, Prof. Bernard Hirschel, Prof. Thomas Perneger



Président Div. IV
Prof. René Schwarzenbach

Etat 31.12.2008

Division IV : Recherche orientée

Prof. Thomas Bernauer, Prof. Nina Buchmann, Prof. Astrid Epiney (vice-présidente), Prof. Yves Flückiger (jusqu'au 31.3.2008), Prof. Gerd Folkers, Prof. Dominique Foray, Prof. Felix Julius Frey, Prof. Martin Hasler, Prof. André G. Kléber, Prof. Paul Leiderer, Prof. René Levy, Prof. Wolf Linder, D^r Jürg Meier, Prof. Paul Messerli (président jusqu'au 31.3.2008), Prof. Claudia Opitz-Belakhal, Prof. Isabel Roditi, Prof. Peter Schurtenberger, Prof. René Schwarzenbach (président dès le 1.4.2008), Prof. Angelika Steger, Prof. Christian Suter, Prof. Béatrice Veyrassat



Présidente Comité spécialisé
Encouragement de personnes
Prof. Isabel Roditi

Comité spécialisé : Encouragement de personnes

D^r Hans-Ulrich Blaser (vice-président), Prof. Dietmar Braun, Prof. Elvira Glaser, Prof. Gerhard Jäger, Prof. Karl-Heinz Krause, Prof. Isabel Roditi (présidente), Prof. Sara van de Geer, Prof. François Verrey, Prof. Béatrice Veyrassat



Présidente Comité spécialisé
Coopération internationale
Prof. Ulrike Landfester

Comité spécialisé : Coopération internationale

Prof. Thomas Bernauer, Prof. André Kléber, Prof. Ulrike Landfester (présidente), Prof. Moira C. Norrie (vice-présidente), Prof. Heinz Richner, Prof. Andreas Strasser



Président Comité spécialisé
Recherche interdisciplinaire
Prof. Bernhard Schmid

Comité spécialisé : Recherche interdisciplinaire

Prof. Gerd Folkers, Prof. Béat Hirsbrunner, Prof. Walter Leimgruber, Prof. Agostino Paravicini (vice-président), Prof. Jürg Schifferli, Prof. Bernhard Schmid (président), Prof. Angelika Steger, Prof. Bernhard Wehrli, Prof. George Thalmann

Etat 31.12.2008

1.4 Commissions de recherche

Président-e-s

Université de Bâle: Prof. Peter Meier-Abt (ex officio), Prof. Primo Leo Schär (suppl. dès le 1.4.2008) | Université de Berne: Prof. Chris Bösch | Université de Fribourg: Prof. Barbara Hallensleben | Université de Genève: Prof. Rita Trigo Trindade | Université de Lausanne: Prof. Jean-Pierre Dauwalder | Université de Lucerne: Prof. Andreas Furrer | Université de Neuchâtel: Prof. Alain Valette (jusqu'au 31.7.2008), Prof. Adrian Bangerter (dès le 1.8.2008) | Université de Saint-Gall: Prof. Oliver Gassmann | Université de la Suisse italienne: Prof. Marco Borghi | Université de Zurich: Prof. Heini Murer | EPF de Lausanne: Prof. Jean-Claude Bünzli (jusqu'au 30.4.2008), Prof. Benoît Deveaud-Plédran (dès le 1.5.2008) | EPF de Zurich: Prof. Nicholas Spencer

Etat 31.12.2008

1.5 Secrétariat

Fonctions de direction

Direction

Directeur: D^r Daniel Höchli | Directeur suppléant: D^r Jean-Bernard Weber (jusqu'au 31.5.2008), Prof. Angelika Kalt (dès le 1.9.2008) | Vice-directrice: Rosemarie Pécaut



Directeur
D^r Daniel Höchli

Services d'état-major

Etat-major de la direction et service juridique: Inge Blatter | Service de presse et d'information: Philippe Trinchin | Egalité des chances dans l'encouragement de la recherche: Maya Widmer

Divisions de l'encouragement de la recherche

Division I, Sciences humaines et sociales: D^r Rudolf Bolzern | Division II, Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur: D^r Paul Burkhard | Division III, Biologie et médecine: D^r Aysim Yilmaz | Encouragement de personnes: D^r Jean-Bernard Weber (jusqu'au 31.5.2008), D^r Marcel Kullin (dès le 1.4.2008) | Division IV, Recherche orientée: D^r Beat Butz | Coordination interdivisionnaire et recherche coopérative (CoRe): D^r Jean-Bernard Weber (jusqu'au 31.5.2008), Prof. Angelika Kalt (dès le 1.9.2008) | Coopération internationale/SwissCore: D^r Jürg Pfister (jusqu'au 31.3.2008), Danièle Rod Wiesner (dès le 1.3.2008)



Directrice suppléante
Prof. Angelika Kalt

Services centraux

Services centraux et support: Rosemarie Pécaut

Etat 31.12.2008



Vice-directrice
Rosemarie Pécaut

1.6 Programmes nationaux de recherche

Président-e-s des comités de direction PNR

PNR 40+, Extrémisme de droite: Prof. Marcel A. Niggli | PNR 50, Perturbateurs endocriniens: Prof. Felix R. Althaus | PNR 51, Intégration et exclusion: Prof. Hans-Ulrich Grunder | PNR 52, L'enfance, la jeunesse et les relations entre générations: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello | PNR 53, Santé musculosquelettique – douleurs chroniques: Prof. Andreas E. Stuck | PNR 54, Développement durable de l'environnement construit: Prof. Eugen Brühwiler | PNR 56, Diversité des langues et compétences linguistiques en Suisse: Prof. Walter Haas | PNR 57, Rayonnement non ionisant – environnement et santé: Prof. Alexander Borbély | PNR 58, Collectivités religieuses, Etat et société: Prof. Christoph Bochinger | PNR 59, Utilité et risques de la dissémination des plantes génétiquement modifiées: Prof. Dirk Dobbelaere | PNR 60, Perspectives pour une politique durable de l'égalité en Suisse: Prof. Brigitte Liebig | PNR 61, Gestion durable de l'eau: Prof. em. Christian Leibundgut | PNR 62, Matériaux intelligents: Prof. Louis Schlapbach | PNR 63, Cellules souches et médecine régénérative: Prof. Bernard Thorens | PNR 64, Chances et risques des nanomatériaux: Prof. Peter Gehr | PNR 65, Nouvelle intensité urbaine: Prof. Jürg Sulzer

Etat 31.12.2008

2. Pôles de recherche nationaux

Directrices et directeurs PRN

PRN Affective Sciences: Prof. Klaus Scherer | PRN Climate: Prof. Thomas Stocker | PRN CO-ME: Prof. Gábor Székely | PRN Democracy: Prof. Hanspeter Kriesi | PRN FINRISK: Prof. Rajna Gibson | PRN Genetics: Prof. Denis Duboule | PRN Iconic Criticism: Prof. Gottfried Boehm | PRN IM2: Prof. Hervé Bourlard | PRN MaNEP: Prof. Øystein Fischer | PRN Mediality: Prof. Christian Kiening | PRN MICS: Prof. Karl Aberer | PRN Molecular Oncology: Prof. Michel Aguet | PRN Nanoscale Science: Prof. Christian Schönenberger | PRN Neuro: Prof. Martin Schwab | PRN North-South: Prof. Hans Hurni | PRN Plant Survival: Prof. Ted Turlings | PRN Quantum Photonics: Prof. Benoît Deveaud-Plédran | PRN SESAM: Prof. Jürgen Margraf | PRN Structural Biology: Prof. Markus Gerhard Grütter | PRN Trade Regulation: Prof. Thomas Cottier

Etat 31.12.2008

**Au début de mes études, j'avais horreur de l'embryologie.
Voilà pourtant trente ans que j'effectue des recherches sur
les bases génétiques de l'animal et de l'homme.**

Denis Duboule, EPF de Lausanne et Université de Genève



Comptes annuels 2008

L'encouragement de la recherche a bénéficié d'une hausse marquée des subventions fédérales. Les nouvelles initiatives Sinergia et le Programme spécial de médecine universitaire, ainsi que l'augmentation des charges liées aux tranches des subventions approuvées au cours des années précédentes, ont occasionné des dépenses nettement plus élevées. La dissolution des provisions pour fluctuations, constituées au cours des années précédentes, a entraîné un excédent de 48,4 millions de francs. Cet excédent est affecté aux réserves et servira à garantir à l'avenir la continuité de la pratique d'encouragement.

Les montants figurant ci-dessous sont en francs suisses.

1. Comptes de résultat

1.1 Revenus

	2008	2007
Subventions fédérales	623 392 685.00	461 924 758.00
Subventions fédérales ordinaires	591 150 500.00	455 419 008.00
Subventions fédérales liées aux projets ¹	29 852 185.00	4 650 750.00
Subventions DDC ²	1 950 000.00	1 450 000.00
Subvention fédérale SwissCore	440 000.00	405 000.00
Autres contributions	1 737 366.31	1 076 812.17
Contribution Principauté de Liechtenstein	250 000.00	250 000.00
Autres subsides de tiers	1 487 366.31	826 812.17
Remboursements	16 891 264.40	15 263 836.72
Remboursements	8 682 458.94	9 562 911.57
Subsides octroyés mais non utilisés	8 208 805.46	5 700 925.15
Revenus de biens de la fondation	79 422.15	74 283.55
Intérêts du capital de fondation	40 667.85	37 406.25
Loyers provenant de biens immobiliers	38 754.30	36 877.30
Comptes de régulation des revenus	76 562 017.01	63 093 894.65
Dissolution de provisions pour subsides spécifiques à l'encouragement		
Programmes prioritaires	0.00	200 000.00
SCOPES/ESTROM	119 215.92	1 593 628.89
Initiatives ERA	1 929.50	34 221.45
Dissolution de provisions de fluctuation	76 440 871.59	61 266 044.31
Résultat extraordinaire	142 948.01	42 306.26
Total	718 805 702.88	541 475 891.35

¹ Voir annexes, chiffre 3.3.1

² Voir annexes, chiffre 3.3.2

1.2 Charges

	2008	2007
Encouragement de la recherche	620 967 838.83	496 616 193.97
Recherche libre	526 877 745.10	416 312 638.54
Encouragement de projets	402 788 924.05	312 831 579.00
Encouragement de personnes	113 971 677.20	91 251 247.20
Réunions scientifiques	1 684 307.00	1 226 804.00
Subsides de publications	1 959 495.00	1 855 510.00
Autres subsides	273 919.55	60 597.70
Coopération internationale	6 199 422.30	9 086 900.64
Subsides aux organisations internationales	3 816 075.50	4 976 989.72
SCOPES	262 596.31	2 684 010.10
ESTROM	133 327.49	49 152.82
Partenariats de recherche avec les pays en voie de développement	1 987 423.00	1 376 748.00
Recherche orientée	73 582 093.73	80 303 555.43
Programmes nationaux de recherche	11 345 093.73	16 262 555.43
Pôles de recherche nationaux	62 237 000.00	64 041 000.00
Programmes de tiers	20 508 000.00	0.00
SystemsX.ch	12 708 000.00	0.00
Nano-Tera.ch	7 800 000.00	0.00
Initiatives ERA	171 563.90	34 221.45
Comptes de régularisation des charges	18 425 836.91	18 964 334.53
Création de provisions pour subsides spécifiques à l'encouragement		
SCOPES/ESTROM	2 505 853.70	0.00
Partenariats de recherche avec les pays en voie de développement	410 077.50	233 252.00
Création de provisions de fluctuation	0.00	18 731 082.53
Création de provisions pour les engagements issus de la convention de prestations ³		
Programmes nationaux de recherche	8 749 987.71	0.00
Programme Spécial médecine universitaire	6 265 918.00	0.00
European & Developing Countries Clinical Trials Partnership	494 000.00	0.00
Expertises scientifiques	6 943 850.73	5 915 992.50
Conseil de fondation ⁴	105 614.40	70 321.90
Projet <i>FNS futuro</i>	0.00	191 911.00
Conseil de la recherche	5 484 753.14	4 319 643.54
Comités de direction et groupes d'experts	1 222 126.34	1 203 586.21
Commissions de recherche	131 356.85	130 529.85
Valorisation et relations publiques	1 676 483.34	1 530 186.00
Administration	22 148 341.83	18 359 795.16
Charges de personnel	16 710 145.33	14 124 281.50
Mandats externes	282 019.95	303 728.20
SwissCore	702 354.44	601 635.67
Autres charges administratives	1 234 758.39	1 065 085.98
Charges informatiques	2 297 635.52	1 498 823.31
Charges immobilières	477 428.20	322 240.50
Amortissements mobiliers et immobiliers	444 000.00	444 000.00
Charges extraordinaires	111 411.95	55 167.74
Excédent	48 360 375.39	0.00
Total	718 805 702.88	541 475 891.35

³ Voir annexes, chiffre 3.2.5

⁴ Voir annexes, chiffre 3.3.3

2. Bilan

2.1 Actifs

	2008	2007
Actifs circulants	279 682 206.58	223 386 143.70
Liquidités	279 412 304.48	223 202 888.65
Diverses créances	265 503.10	72 082.05
Comptes de régularisation actifs	4 399.00	111 173.00
Actifs immobilisés	61 470 693.68	70 606 839.41
Mobilier ¹	0.00	0.00
Immeubles ²	10 698 000.00	11 142 000.00
Placements		
Dons et legs à affectation indéterminée ³	384 378.30	373 069.65
Dons et legs à affectation déterminée ³	49 058 315.38	57 761 769.76
Placement capital de fondation auprès du DFF	1 330 000.00	1 330 000.00
Total	341 152 900.26	293 992 983.11

2.2 Passifs

	2008	2007
Capitaux étrangers	242 019 831.19	234 528 143.70
Dettes à court terme	226 509 925.48	158 087 272.11
Engagements vis-à-vis de tiers ⁴	1 001 175.94	897 497.76
Engagements pour projets et bourses octroyés ⁵	218 237 407.79	153 115 371.22
Comptes de régularisation passifs	1 317 351.71	672 198.87
Régularisation des soldes de vacances et du temps de travail	975 000.00	1 218 000.00
Engagements pour subsides spécifiques à l'encouragement ⁶		
SCOPES/ESTROM	3 521 676.29	1 135 038.51
Partenariats de recherche avec les pays en voie de développement	1 354 010.50	943 933.00
Initiatives ERA	103 303.25	105 232.75
Dettes à long terme	15 509 905.71	76 440 871.59
Provisions de fluctuation	0.00	76 440 871.59
Provisions pour les engagements issus de la convention de prestations ⁷		
Programmes nationaux de recherche	8 749 987.71	0.00
Programme Spécial médecine universitaire	6 265 918.00	0.00
European & Developing Countries Clinical Trials Partnership	494 000.00	0.00
Dons et legs à affectation déterminée⁸	49 058 315.38	57 761 769.76
Fonds propres	50 074 753.69	1 703 069.65
Dons et legs à affectation indéterminée ⁸	384 378.30	373 069.65
Capital de fondation	1 330 000.00	1 330 000.00
Résultat annuel	48 360 375.39	0.00
Total	341 152 900.26	293 992 983.11

¹ Voir annexes, chiffre 3.5

² Voir annexes, chiffre 3.5

³ Voir annexes, chiffre 3.2.2 et 3.2.6

⁴ Voir annexes, chiffre 3.6

⁵ Voir annexes, chiffre 3.4

⁶ Voir annexes, chiffre 3.2.4

⁷ Voir annexes, chiffre 3.2.5

⁸ Voir annexes, chiffre 3.2.6

3. Annexes

3.1 Principes de la présentation des comptes

La présentation des comptes est conforme aux recommandations relatives à la présentation des comptes de la Surveillance fédérale des fondations. Les comptes annuels se composent du bilan, du compte de résultats ainsi que de l'annexe et reflètent la situation financière effective.

Le détail des principes d'évaluation est publié sur le CD-ROM du rapport annuel ainsi que sur le site internet : www.fns.ch > Portrait > Faits et chiffres > Comptes annuels.

3.2 Commentaires sur le bilan

3.2.1 Créances diverses

Au 31.12.2008, il n'existait aucune créance exigible depuis plus de douze mois. C'est pourquoi il n'a été procédé à aucune correction de valeur.

3.2.2 Immobilisations financières

A la date de clôture de l'exercice, les immobilisations financières affichaient le solde suivant :

	31.12.2008	Pour cent	31.12.2007	Pour cent
Dons et legs				
Liquidités, dépôts à terme et créances	14 471 632.63	29%	13 994 927.41	24%
Obligations et fonds en obligations	17 902 594.05	36%	19 093 914.00	33%
Actions et fonds en actions	13 616 195.00	28%	20 676 652.00	36%
Autres placements	3 452 272.00	7%	4 369 346.00	7%
Total	49 442 693.68	100%	58 134 839.41	100%

Pour couvrir une partie du risque de change, il existait au 31.12.2008 des contrats de devises à terme pour un montant de 6 307 360 francs.

3.2.3 Régularisation des soldes de vacances et de l'horaire variable

La diminution du solde de vacances et d'heures variables de CHF 243 000.–, passant ainsi de CHF 1 218 000.– au 31.12.2007 à CHF 975 000.– au 31.12.2008, est comptabilisée dans les charges de personnel.

3.2.4 Engagements pour subsides spécifiques à l'encouragement

Il s'agit de ressources qui ne sont pas encore engagées pour des subsides de recherche et qui sont réservées à certains programmes ou initiatives. Ces fonds proviennent au moins partiellement de tiers et doivent en général leur être remboursés s'ils ne sont pas utilisés selon l'affectation définie dès lors que les activités ont pris fin.

	Solde au 31.12.2007	Subsides de tiers	Subside FNS	Remboursements	Depenses ¹	Solde au 31.12.2008
SCOPES	926 318.89	DDC 1 150 000.00	1 869 976.55	88 473.46	602 596.31	3 432 172.59
ESTROM	208 719.62	DDC 0.00	0.00	14 111.57	133 327.49	89 503.70
Partenariats de recherche avec des pays en voie de développement	943 933.00	DDC 800 000.00	1 813 500.50	0.00	2 203 423.00	1 354 010.50
Initiatives ERA	105 232.75	CNRS 146 457.50	23 176.90	0.00	171 563.90	103 303.25

¹ Encouragement de la recherche, avec part administrative

3.2.5 Provisions pour engagements issus de la convention de prestations avec la Confédération

Ces provisions servent à poursuivre ultérieurement des objectifs fixés dans la convention de prestations de 2008 à 2011, mesurables financièrement et qui n'ont pas encore été atteints ou ne l'ont été qu'en partie.

	Solde au 31.12.2007	Objectif de prestations 2008	Valeur réelle ¹ 2008	Solde au 31.12.2008
Programmes nationaux de recherche	0.00	20 000 000.00	11 250 012.29	8 749 987.71
Programme spécial Médecine universitaire	0.00	30 000 000.00	23 734 082.00	6 265 918.00
EDCTP	0.00	550 000.00	56 000.00	494 000.00
Solde au 31.12.2008				15 509 905.71

¹Dépenses après déduction des produits des remboursements et des subsides non délivrés

3.2.6 Comptes de fonds

	2008
Dons et legs à affectation déterminée	
Solde au 1.1.2008	57 761 769.76
Produits des intérêts et des dividendes	1 028 712.33
Pertes de cours	-9 465 210.65
Contributions	35 417.39
Prélèvement de fonds pour projets de recherche	0.00
Frais administratifs	179 015.45
Corrections d'évaluation	-123 358.00
Solde au 31.12.2008	49 058 315.38
Dons et legs à affectation non déterminée	
Solde au 1.1.2008	373 069.65
Produit des intérêts	11 308.65
Contributions	0.00
Prélèvement de fonds	0.00
Solde au 31.12.2008	384 378.30

3.3 Commentaires relatifs au compte de résultats

3.3.1 Subsidés fédéraux liés à des projets

Les Offices fédéraux suivants ont versé des subventions pour le financement d'initiatives ou de projets spéciaux :

	Projet, programme, instrument	2008	2007
Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche SER	CH-Intex	5 500 000	4 190 000
Conférence universitaire suisse CUS et Conseil des EPF	ProDoc	3 200 000	40 750
Conférence universitaire suisse CUS et Conseil des EPF	SystemsX.ch	13 000 000	0
Conférence universitaire suisse CUS et Conseil des EPF	Nano-Tera.ch	8 000 000	0
EPF Zurich, Université de Bâle, EPF Lausanne	Programmes de coopération	142 185	0
Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie OFFT, Office fédéral de l'environnement OFEV	NFP	0	420 000
Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie OFFT	Trainings media	10 000	0
Total		29 852 185	4 650 750

3.3.2 Subventions DDC

La Direction du développement et de la coopération (DDC) a alloué au FNS les subventions suivantes pour la réalisation des programmes spéciaux :

	2008	2007
SCOPES	1 150 000	550 000
Partenariats de recherche avec les pays en voie de développement	800 000	800 000
ESTROM	0	100 000
Total	1 950 000	1 450 000

3.3.3 Montant des honoraires versés au Conseil de fondation

Conformément au règlement relatif à l'indemnisation des organes, soit du Conseil de fondation, du Comité du Conseil de fondation, du Conseil national de la recherche et des commissions de recherche du FNS, les indemnités fixes et les indemnités journalières suivantes ont été versées aux membres du Conseil de fondation.

	2008	2007
Indemnisation des membres du Conseil de fondation		
Indemnités fixes	30 000	18 000
Indemnités journalières	57 000	34 000
Total	87 000	52 000

3.4 Subsidés octroyés pour les exercices futurs

Pour les types d'encouragement mentionnés ci-après, le FNS comptabilise les subsidés alloués sur plusieurs années sous la forme de tranches, dont seule la première est imputée à l'année comptable en cours. Les tranches octroyées pour les années suivantes ne sont comptabilisées que sur l'exercice correspondant. Au 31.12.2007, il existait les engagements suivants, non inscrits au bilan, qui devront être remplis au cours de ces prochaines années :

	2009	2010	2011	2012	Total
Encouragement libre de projets	191 394 562	74 380 921	72 720	0	265 848 203
Encouragement de personnes	55 816 369	36 994 491	13 273 413	1 135 280	107 219 553
Relations internationales	2 995 964	2 930 983	400 000	0	6 326 947
Programmes nationaux de recherche	5 105 297	1 107 649	45 730	0	6 258 676
Pôles de recherche nationaux	8 427 500	0	0	0	8 427 500
Total	263 739 692	115 414 044	13 791 863	1 135 280	394 080 879
Subsidés internationaux en EUR	641 934	509 273	363 273	230 000	1 744 480
Subsidés internationaux en USD	70 000	70 000	70 000	0	210 000

3.5 Valeur d'assurance incendie des actifs mobiliers et immobiliers

	2008	2007
Mobilier et matériel informatique	3 605 590	3 735 792
Immeubles	25 716 814	25 716 814

3.6 Engagements auprès d'institutions de prévoyance du personnel

	2008	2007
Publica	212 276.70	158 646.10
CPI/Comedia	5 515.50	4 248.80
Total	217 792.20	162 894.90

3.7 Prestations gratuites en faveur du FNS

Pour expertiser les requêtes, le FNS cherche des expert-e-s de façon ciblée, en Suisse et à l'étranger. Ces expertises sont pour la plupart effectuées gratuitement.

3.8 Transactions avec des personnes et organisations liées

En 2008, des subsides d'encouragement d'un montant total de CHF 22,4 millions ont été alloués aux membres du Conseil national de la recherche et des commissions spécialisées, ce qui représente 4,1% des subsides octroyés (2007 : CHF 17,7 millions, soit 3,4%). La limite supérieure fixée par le Comité du Conseil de fondation, conformément à l'article 16, 2^e alinéa, lettre k des statuts, est respectée.

3.9 Informations sur la mise en œuvre d'une évaluation des risques

En 2008, le FNS a fait une évaluation approfondie des risques encourus, qui a été approuvée par le Comité du Conseil de fondation. Selon cette évaluation et au vu des mesures visant la surveillance et la réduction des risques, on n'a identifié durant l'exercice écoulé aucun risque pouvant porter préjudice à la situation financière du Fonds national suisse. Selon l'évaluation, aucun risque caractéristique, dans un avenir proche, n'exige un réajustement des valeurs comptables de la fortune et des dettes.

3.10 Événements postérieurs à la date du bilan

Aucun événement majeur postérieur à la date du bilan qui serait susceptible d'influencer les comptes annuels n'est connu.

Rapport de l'organe de révision

au Conseil de fondation du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS), Berne

En qualité d'organe de révision et en collaboration avec BDO Visura, nous avons effectué, l'audit des comptes annuels (bilan, compte d'exploitation et annexes) du Fonds national suisse de la recherche scientifique pour l'exercice annuel arrêté au 31 décembre 2008.

Responsabilité du Conseil de fondation

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels, conformément aux dispositions légales et aux statuts, incombe au Conseil de fondation. Cette responsabilité comprend la conception, la mise en place et le maintien d'un système de contrôle interne relatif à l'établissement et la présentation des comptes annuels afin que ceux-ci ne contiennent pas de fautes significatives résultant de fraudes ou d'erreurs. En outre, le Conseil de fondation est responsable du choix et de l'application de méthodes comptables appropriées, ainsi que des estimations comptables adéquates.

Responsabilité de l'organe de révision

Notre responsabilité consiste, sur la base de notre audit, à exprimer une opinion sur les comptes annuels. Nous avons effectué cet audit conformément à la loi suisse et aux normes d'audit suisses (NAS). Ces normes requièrent de planifier et réaliser l'audit pour obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels ne contiennent pas d'anomalies significatives.

Cet audit inclut la mise en œuvre de procédures d'évaluation en vue de recueillir des éléments probants sur les valeurs et informations fournies dans les comptes annuels. Le choix des procédures d'audit relève du jugement de l'auditeur. Elles englobent une évaluation des risques de fautes significatives dans les comptes annuels, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs. Lors de l'évaluation de ces risques, l'auditeur prend en compte le système de contrôle interne relatif à l'établissement des comptes annuels, dans le but de définir des procédures d'audit adaptées aux circonstances et non pas d'exprimer une opinion sur l'efficacité de celui-ci. L'audit comprend en outre une évaluation de l'adéquation des méthodes comptables appliquées, du caractère plausible des estimations comptables effectuées, ainsi qu'une appréciation de la présentation des comptes annuels dans leur ensemble. Nous estimons que les éléments probants recueillis constituent une base suffisante et adéquate pour former notre opinion d'audit.

Opinion d'audit

Selon notre appréciation, les comptes annuels pour l'exercice annuel arrêté au 31 décembre 2008 sont conformes à la loi suisse et aux statuts.

Rapport sur d'autres dispositions légales

Nous attestons que nous remplissons les exigences légales d'agrément conformément à la loi sur la surveillance de la révision (LSR) et d'indépendance (art. 728 CO), et qu'il n'existe aucun fait incompatible avec notre indépendance.

Conformément à l'art. 728a, 1^{er} al., chiffre 3, du CO et à la norme d'audit suisse 890, nous attestons qu'il existe un système de contrôle interne relatif à l'établissement et la présentation des comptes annuels, défini selon les prescriptions du Conseil de fondation.

Nous recommandons d'approuver les comptes annuels présentés.

Berne, le 5 mars 2009

Contrôle fédéral des finances

sig. Eric-Serge Jeannet
Expert-réviseur agréé

sig. Walter Risler
Expert-réviseur agréé

> Lors de sa séance du 3 avril 2009, le Conseil de fondation du FNS a approuvé les comptes annuels.



Ce qui me fascine dans l'épigénétique, c'est le fait qu'un organisme est déterminé à la fois par son ADN, par l'influence de l'environnement et par le hasard. Dans la recherche sur le cancer et en neurobiologie, il est important de pouvoir reprogrammer une cellule.

Susan Gasser, Friedrich Miescher Institute, Bâle

33	1.	Vue d'ensemble des activités d'encouragement
33	1.0.1	Subsides de recherche par domaine scientifique
33	1.0.2	Répartition entre recherche libre et recherche orientée
34	1.0.3	Subsides de recherche par catégorie d'encouragement et domaine scientifique
35	2.	Recherche libre
35	2.0.1	Vue d'ensemble des diverses catégories d'encouragement
35	2.1	Encouragement de projets
35	2.1.1	Encouragement de projets par domaine scientifique
36	2.1.2	Encouragement de projets par discipline
42	2.1.3	Encouragement de projets par groupe de disciplines
42	2.1.4	Taux de succès par domaine scientifique et par sexe
43	2.1.5	Octrois, refus et réductions
44	2.1.6	Subsides de recherche par groupe de disciplines et institutions
44	2.1.7	Evolution du nombre de requêtes et d'octrois
45	2.1.8	Evolution des montants sollicités et accordés
46	2.1.9	Affectation des subsides de recherche par domaine scientifique
46	2.1.10	Collaboratrices et collaborateurs des projets de recherche par catégorie et par groupe d'âges
47	2.2	Encouragement de personnes
47	2.2.1	Subsides par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique
48	2.2.2	Encouragement de personnes par type d'instrument et par institution
48	2.2.3	Encouragement de personnes par domaine scientifique et institution
48	2.2.4	Pays de séjour des bénéficiaires de bourses
50	2.3	Collaboration internationale
50	2.3.1	Octrois par instrument d'encouragement et par domaine scientifique
50	2.3.2	Répartition géographique des partenaires étrangers principaux collaborant à des projets de recherche
51	3.	Recherche orientée
51	3.0.1	Subsides de recherche par type de programme
51	3.1	Programmes nationaux de recherche (PNR)
51	3.1.1	Vue d'ensemble des PNR en cours
52	3.1.2	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution
52	3.1.3	Collaboratrices et collaborateurs des PNR par catégorie et par groupe d'âges
53	3.2	Pôles de recherche nationaux (PRN)
53	3.2.1	Vue d'ensemble des PRN en cours
54	3.2.2	Subsides de recherche par domaine scientifique et institution
54	3.2.3	Collaboratrices et collaborateurs des PRN par catégorie et par groupe d'âges
55	4.	Evaluations réalisées pour des tiers
55	4.1	Nano-Tera.ch
55	4.2	SystemsX.ch
55	4.3	Initiative pour la coopération bilatérale de recherche avec des pays d'action prioritaire

2008 – l'encouragement de la recherche en chiffres

En 2008, le Fonds national suisse (FNS) a attribué des subsides de recherche pour un montant total de 662 millions de francs. L'essentiel de ces ressources (90%) ont été investies en recherche libre. Quelque 5700 jeunes chercheuses et chercheurs ont été soutenus dans ce cadre, dont 1200 par le biais des instruments de l'encouragement de personnes. 10% des ressources ont financé des projets de recherche orientée.

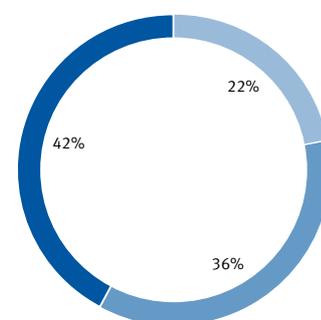
Les données figurant dans la partie « Statistiques » du Rapport annuel ne sont pas comparables avec celles figurant dans les comptes. Les statistiques fournies ci-après concernent en effet les requêtes traitées et subsides accordés durant l'année sous revue, tandis que pour les Pôles de recherche nationaux, il est en général tenu compte des montants effectivement versés en 2008.

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

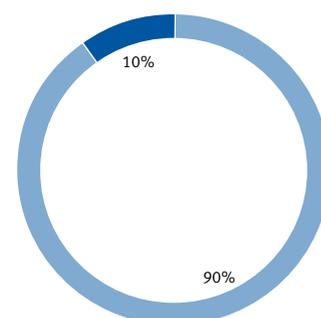
	Montants accordés			
	Total	Pour cent	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	144 457 463	22%	30%	70%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	238 036 223	36%	11%	89%
Biologie et médecine	278 768 585	42%	17%	83%
Non attribuable	1 512 704	–	–	–
Total	662 774 975	100%	18%	82%



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

1.0.2 Répartition entre recherche libre et recherche orientée

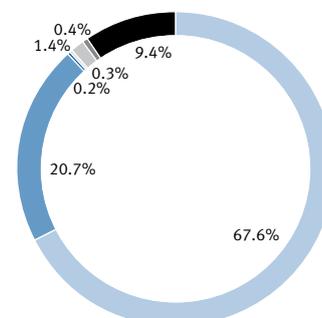
	Montant	Pour cent
Subsides pour la recherche libre	597 520 149	90%
Subsides pour la recherche orientée	65 254 826	10%
Total	662 774 975	100%



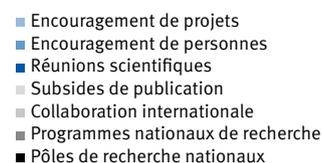
- Subsides pour la recherche libre
- Subsides pour la recherche orientée

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

	Montants accordés			
	Total	Pour cent	Femmes	Hommes
Recherche libre	597 520 149	100%	19%	81%
Encouragement de projets	447 890 158	100%	15%	85%
Sciences humaines et sociales	72 702 216	16%	28%	72%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	148 800 303	33%	10%	90%
Biologie et médecine	205 605 188	46%	15%	85%
Recherche cooperative: Interdisciplinaire et Sinergia	20 782 451	5%	13%	87%
Encouragement de personnes	137 000 113	100%	30%	70%
Sciences humaines et sociales	48 442 214	35%	38%	62%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	46 010 161	34%	19%	81%
Biologie et médecine	42 547 738	31%	34%	66%
Réunions scientifiques	1 295 334	100%	30%	70%
Sciences humaines et sociales	1 062 502	82%	30%	70%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	55 382	4%	15%	85%
Biologie et médecine	177 450	14%	36%	64%
Subsidies de publication	1 956 445	100%	36%	64%
Sciences humaines et sociales	1 905 610	97%	35%	65%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	41 090	2%	72%	28%
Biologie et médecine	9 745	1%	0%	100%
Collaboration internationale	9 378 099	100%	31%	69%
Sciences humaines et sociales	746 173	8%	21%	79%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	3 870 582	41%	31%	69%
Biologie et médecine	3 248 640	35%	47%	53%
Non attribuable	1 512 704	16%	-	-
Recherche orientée	65 254 826	100%	10%	90%
Programmes nationaux de recherche (PNR)	3 017 826	100%	21%	79%
Sciences humaines et sociales	1 540 067	51%	38%	62%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	107 467	4%	0%	100%
Biologie et médecine	1 370 292	45%	5%	95%
Pôles de recherche nationaux (PRN)	62 237 000	100%	9%	91%
Sciences humaines et sociales	15 215 000	25%	17%	83%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	28 822 000	46%	5%	95%
Biologie et médecine	18 200 000	29%	9%	91%
Total	662 774 975	100%	18%	82%



Subsidies de recherche par catégorie d'encouragement
Total: CHF 662 774 975.-

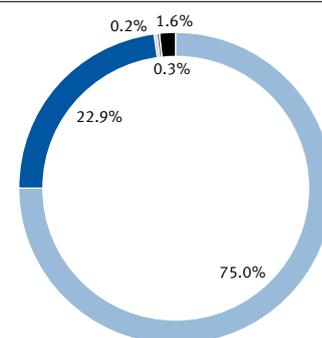


2. Recherche libre

La recherche libre regroupe les activités des divisions des Sciences humaines et sociales (div. I), Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur (div. II), Biologie et médecine (div. III) ainsi que celles de la recherche interdisciplinaire de l'encouragement de personnes, les subsides de publication et les relations internationales. En recherche libre, contrairement à la recherche orientée, les chercheuses et chercheurs peuvent proposer librement leur thème de recherche.

2.0.1 Vue d'ensemble des diverses catégories d'encouragement

	Montant	Pour cent
Encouragement de projets	447 890 158	75.0%
Encouragement de personnes	137 000 113	22.9%
Réunions scientifiques	1 295 334	0.2%
Subsides de publication	1 956 445	0.3%
Collaboration internationale	9 378 099	1.6%
Total	597 520 149	100.0%



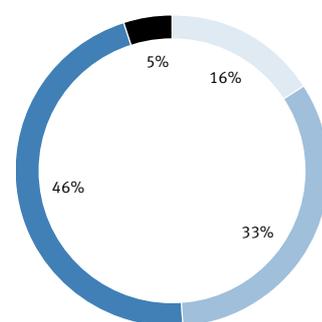
- Encouragement de projets
- Encouragement de personnes
- Réunions scientifiques
- Subsides de publication
- Collaboration internationale

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	73 764 718	16%
Division II : Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	148 855 685	33%
Division III : Biologie et médecine	205 782 638	46%
Recherche interdisciplinaire et Sinergia	20 782 451	5%
Total	449 185 492	100%



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

2.1.2 Encouragement de projets par discipline

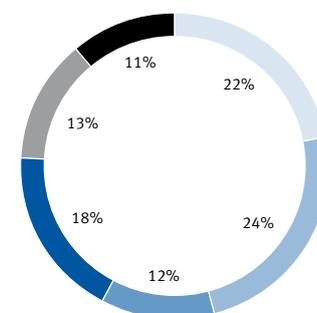
Division I : Sciences humaines et sociales

	Nombre d'octrois	Montants accordés
Philosophie, psychologie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	115	16 424 048
Philosophie	29	3 186 538
Sciences des religions, théologie	23	2 063 343
Histoire de l'Eglise	3	91 934
Pédagogie et sciences de l'éducation	16	2 467 075
Psychologie	44	8 615 158
Sciences sociales, économiques et juridiques	109	17 532 095
Sociologie	18	4 914 761
Sciences politiques	24	2 889 885
Economie politique	14	2 343 873
Economie d'entreprise	17	2 030 057
Sciences juridiques	29	3 702 962
Géographie humaine et économique, écologie humaine	2	530 151
Sciences de la communication et des médias	5	1 120 406
Histoire	69	9 140 683
Histoire générale (sans préhistoire)	41	4 228 476
Histoire suisse	19	4 034 516
Sciences de l'Antiquité	9	877 691
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	67	13 217 239
Préhistoire	7	961 054
Archéologie	9	2 105 226
Ethnologie	12	1 951 061
Histoire de l'art	15	2 678 865
Musicologie	7	1 737 165
Théâtre et cinéma	2	20 000
Architecture, urbanisme	15	3 763 868
Linguistique et littératures	55	9 381 583
Langues germaniques et anglaises	32	5 513 620
Langues romanes	18	3 043 493
Autres langues	5	824 470
Total intermédiaire	415	65 695 648
DORE (recherche orientée vers la pratique)	79	8 069 070
Travail social	18	1 873 853
Santé	13	781 238
Arts	14	2 159 514
Musique, théâtre	11	908 744
Psychologie appliquée	2	271 717
Education	19	1 929 460
Linguistique appliquée	2	144 544
Total général	494	73 764 718

Instrumentes spéciaux d'encouragement¹

	Nombre d'octrois	Montants accordés
DORE (recherche orientée vers la pratique)	79	8 069 070
Infrastructures de recherche/R'Equip	7	3 760 129
Cours de formation doctorale	5	115 412
Cours d'été	94	236 130
Subsides à l'entretien personnel	38	7 367 908
Réunions scientifiques	143	1 062 502
Total	366	20 611 151

¹ Les octrois figurants sous « Instrumentes 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

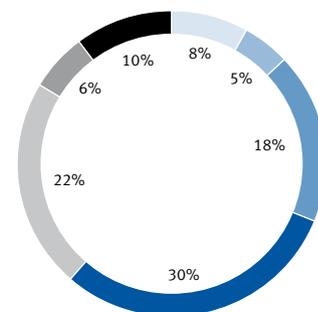
Total : CHF 73 764 718.-

- Philosophie, psychologie, 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)

En 2008, la division Sciences humaines et sociales a pu octroyer davantage de moyens financiers que l'année précédente. La croissance du nombre et de la somme des subsides alloués aux projets dans les disciplines de la psychologie, de l'histoire de l'art et de l'architecture, en lien avec l'urbanisme, est vraiment remarquable. Ce dernier domaine fait désormais partie des disciplines où l'intensité de la recherche est particulièrement vive. La linguistique et les littératures ont également bénéficié d'un encouragement extraordinairement fort grâce à une multitude de projets convaincants.

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

	Nombre d'octrois	Montants accordés
Mathématiques	57	12 130 233
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	9	7 875 551
Chimie	97	26 264 732
Chimie physique	48	10 538 259
Chimie inorganique	19	5 448 511
Chimie organique	30	10 277 962
Physique	124	44 583 993
Physique théorique	14	5 006 808
Physique nucléaire	4	1 659 189
Physique des particules élémentaires	17	10 720 558
Physique de la matière condensée	62	18 547 120
Physique technique	2	393 322
Physique des plasmas	3	2 832 045
Autres secteurs de la physique	22	5 424 951
Sciences de l'ingénieur	160	33 002 260
Génie civil	6	929 450
Génie mécanique	9	1 755 013
Dynamique des fluides	5	984 400
Génie électrique	9	1 758 837
Sciences des matériaux	36	8 650 232
Informatique	66	12 120 745
Génie chimique	7	1 706 527
Microélectronique, optoélectronique	8	1 972 254
Autres secteurs des sciences de l'ingénieur	14	3 124 802
Sciences de l'environnement	44	9 446 782
Pédologie	1	191 725
Géomorphologie	7	1 249 221
Climatologie, physique de l'atmosphère, aéronomie	12	3 278 414
Hydrologie, limnologie, glaciologie	14	2 234 730
Autres secteurs des sciences de l'environnement	10	2 492 692
Sciences de la terre	74	15 552 134
Géologie	30	7 034 754
Géophysique	7	1 502 321
Géochimie	16	2 982 933
Géochronologie	2	269 597
Paléontologie	3	607 170
Minéralogie	8	1 295 366
Autres secteurs des sciences de la terre	8	1 859 993
Total général	565	148 855 685
<i>Instruments spéciaux d'encouragement¹</i>		
Infrastructures de recherche/R'Equip	40	11 455 051
FORCE/FINES	10	4 897 593
EuroCores	15	4 954 146
Réunions scientifiques	14	55 382
Total	79	21 362 172



Octrois de la Division II par groupe de disciplines

Total : CHF 148 855 685.–

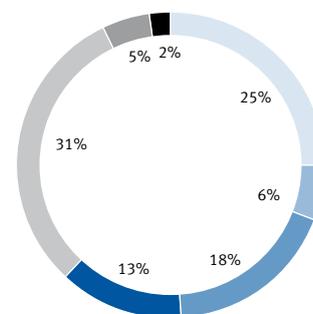
- Mathématiques
- Astronomie, astrophysique et recherche spatiale
- Chimie
- Physique
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de l'environnement
- Sciences de la terre

Pour la deuxième année consécutive, la division II met l'accent sur l'encouragement des équipements de recherche. La ligne budgétaire correspondante a été augmentée de presque 50% à 11,4 millions de francs. Après la baisse du soutien aux Sciences de l'ingénieur de l'année dernière, 33 millions furent accordés dans cette discipline en 2008, reconduisant la croissance des années précédentes. D'autre part le SNF participa à trois nouveaux programmes EuroCores, avec 15 projets au total.

¹ Les octrois figurants sous « Instruments spéciaux d'encouragement » sont inclus dans le tableau précédent.

Division III : Biologie et médecine

	Nombre d'octrois	Montants accordés
Sciences biologiques de base	137	52 542 912
Biochimie	25	9 540 512
Biologie moléculaire	30	11 727 279
Biologie cellulaire, cytologie	28	10 321 367
Génétique	22	7 587 869
Embryologie, biologie du développement	12	6 354 978
Microbiologie expérimentale	14	4 160 649
Biophysique	6	2 850 258
Biologie générale	37	12 274 719
Botanique	7	2 633 633
Zoologie	3	1 810 645
Agronomie et sciences forestières	2	316 000
Sciences de l'environnement	1	428 000
Ecologie	24	7 086 441
Sciences médicales de base	103	37 915 013
Recherches sur les structures	7	2 589 245
Neurophysiologie et neurologie cérébrale	47	17 896 813
Cardio-angiologie	19	8 138 861
Endocrinologie	10	3 345 000
Physiologie : autres secteurs	11	3 143 144
Pharmacologie, pharmacie	4	1 064 179
Microbiologie médicale	5	1 737 771
Médecine expérimentale	76	25 917 949
Recherches expérimentales sur le cancer	26	9 111 567
Pathophysiologie	15	4 112 024
Immunologie, immunopathologie	33	12 078 278
Ethologie	2	616 080
Médecine clinique	95	63 726 293
Médecine interne	9	11 878 304
Chirurgie	6	1 639 855
Cancérologie clinique	4	1 279 339
Pharmacologie clinique	4	1 338 200
Dermatologie	6	2 060 095
Gynécologie	1	243 000
Pédiatrie	4	1 090 949
Neurologie, psychiatrie	20	16 716 754
Oto-rhino-laryngologie	1	202 500
Ophtalmologie	4	1 078 000
Médecine dentaire	4	834 880
Médecine tropicale	2	489 000
Médecine vétérinaire	1	260 288
Biomedical Engineering	7	1 508 272
Cardio-angiologie clinique	9	9 257 470
Endocrinologie clinique	2	771 239
Pathophysiologie clinique	7	2 041 704
Immunologie et immunopathologie clinique	4	11 036 444



Octrois de la Division III par groupe de disciplines

Total : CHF 205 782 638.–

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

La division de Biologie et médecine a consolidé cette année également les initiatives visant au renforcement de la recherche clinique orientée vers les patients. Le réseau des centres de compétence pour des études cliniques compte désormais six CTUs (clinical trial units). Avec le soutien de trois nouvelles études de cohorte et le lancement du programme spécial médecine universitaire pour l'encouragement de la relève en recherche clinique, la division clôt une année 2008 ambitieuse.

	Nombre d'octrois	Montants accordés
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	14	9 448 849
Infirmités congénitales	2	567 000
Toxicomanies	1	212 000
Troubles du métabolisme	1	537 000
Maladies infectieuses	4	1 235 106
Maladies ostéo-articulaires	2	493 000
Troubles respiratoires	1	5 288 000
Méthodologie de l'épidémiologie et de la médecine préventive	3	1 116 734
Médecine sociale	8	3 956 912
Problèmes médico-sociaux des jeunes	1	186 000
Problèmes médico-sociaux des personnes âgées	1	180 000
Réhabilitation	1	318 000
La santé publique et son infrastructure	5	3 272 912
Total général	470	205 782 638
<i>Instrumentes spéciaux d'encouragement¹</i>		
	Nombre d'octrois	Montants accordés
Infrastructures de recherche/R'Equip	20	4 878 216
Programme spécial médecine universitaire (SPUM)	10	23 734 082
MD, PhD (FNS)	7	1 260 000
SCORE/PROSPER	5	3 587 858
Réunions scientifiques	20	177 450
Encouragement à la recherche clinique orientée vers les patients (PaKlif)	5	28 594 000
Etudes de cohorte	2	25 610 000
Clinical Trial Units (CTU)	3	2 984 000
Total	67	62 231 606

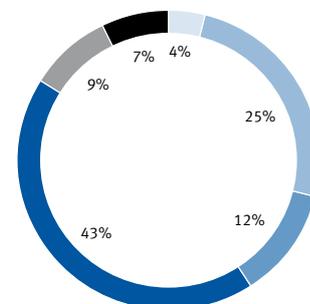
¹Les octrois figurants sous « Instruments spéciaux d'encouragement » sont inclus dans le tableau précédent.

Recherche interdisciplinaire			
Principal groupe de discipline	Groupes de disciplines associés	Nombre d'octrois	Montants accordés
Philosophie, psychologie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	Sciences sociales, économiques et juridiques ainsi que médecine clinique	3	1 103 931
	Biologie générale et médecine clinique		
	Sciences médicales de base et médecine préventive		
Sciences sociales, économiques et juridiques	Sciences de l'environnement	2	646 284
	Médecine préventive et médecine sociale		
Sciences de l'histoire	Mathématiques, astronomie, astrophysique et recherche spatiale ainsi que physique	1	321 416
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	Mathématiques et sciences de l'ingénieur	2	772 050
	Sciences biologiques de base		
Mathématiques	Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation ainsi que sciences sociales, économiques et juridiques	1	80 925
Chimie	Physique, sciences de l'environnement, biologie générale et autres	2	822 322
	Sciences médicales de base et médecine préventive		
Sciences de l'ingénieur	Physique, sciences biologiques de base, sciences médicales de base et autres	4	1 248 401
	Sciences sociales, économiques et juridiques ainsi que sciences de l'environnement		
	Domaines des HES		
	Médecine préventive		
Sciences de l'environnement	Sciences sociales, économiques et juridiques	2	429 950
	Sciences de la terre et biologie générale		
Biologie générale	Sciences de l'environnement	1	394 850
Sciences médicales de base	Chimie et sciences médicales de base	2	900 441
	Sciences biologiques de base, sciences médicales de base, médecine préventive et autres		
Médecine clinique	Philosophie, sciences religieuses et sciences de l'éducation, sciences médicales de base et médecine clinique	3	1 314 844
	Chimie, sciences de l'ingénieur, sciences biologiques de base et autres		
	Sciences médicales de base		
Total général		23	8 035 414

Suite à une phase pilote, un Comité spécialisé pour la recherche interdisciplinaire a été créé, chargé d'évaluer toutes les requêtes interdisciplinaires. Celles-ci doivent correspondre aux critères usuels internationaux de qualité ainsi qu'aux exigences concernant le travail interdisciplinaire.

Sinergia

	Nombre d'octrois	Montants accordés
Interdisciplinaire : Chimie avec mathématiques	1	462 166
Interdisciplinaire : Sciences de l'ingénieur avec médecine expérimentale	1	3 234 118
Interdisciplinaire : Sciences biologiques de base avec sciences médicales de base	1	1 481 614
Monodisciplinaire : Physique	3	5 510 193
Monodisciplinaire : Sciences de l'ingénieur	2	1 177 485
Monodisciplinaire : Sciences biologiques de base	1	881 461
Total	9	12 747 037



Octrois Sinergia par groupe de disciplines interdisciplinaire et mono-disciplinaire

Total: CHF 12 747 037.–

- Interdisciplinaire : Chimie avec mathématiques
- Interdisciplinaire : Sciences de l'ingénieur avec médecine expérimentale
- Interdisciplinaire : Sciences biologiques de base avec sciences médicales de base
- Monodisciplinaire : Physique
- Monodisciplinaire : Sciences de l'ingénieur
- Monodisciplinaire : Sciences biologiques de base

En 2008 a été créée la ligne d'encouragement Sinergia, qui soutient la recherche coopérative en réseau. Les requêtes Sinergia peuvent être de nature interdisciplinaire ou ne concerner qu'une seule discipline. La coopération dans un réseau Sinergia doit créer une valeur ajoutée scientifique supérieure à celle de la somme des résultats obtenus dans chacun des différents projets du réseau.

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
Sciences humaines et sociales	742	238	504	494	151	343	73 764 718	28%	72%
Philosophie, psychologie, sciences religieuses et sciences de l'éducation	173	54	119	115	29	86	16 424 048	22%	78%
Sciences sociales, économiques et juridiques	179	44	135	109	28	81	17 532 095	28%	72%
Histoire	91	23	68	69	19	50	9 140 683	24%	76%
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	90	20	70	67	12	55	13 217 239	18%	82%
Linguistique et littératures	77	32	45	55	22	33	9 381 583	45%	55%
DORE (recherche orientée vers la pratique)	132	65	67	79	41	38	8 069 070	39%	61%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	709	78	631	565	66	499	148 855 685	10%	90%
Mathématiques	65	9	56	57	8	49	12 130 233	14%	86%
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	9	1	8	9	1	8	7 875 551	1%	99%
Chimie	118	12	106	97	10	87	26 264 732	9%	91%
Physique	136	10	126	124	10	114	44 583 993	6%	94%
Sciences de l'ingénieur	228	22	206	160	17	143	33 002 260	13%	87%
Sciences de l'environnement	62	8	54	44	6	38	9 446 782	19%	81%
Sciences de la terre	91	16	75	74	14	60	15 552 134	15%	85%
Biologie et médecine	743	152	591	470	80	390	205 782 638	15%	85%
Sciences biologiques de base	179	36	143	137	26	111	52 542 912	15%	85%
Biologie générale	69	17	52	37	8	29	12 274 719	19%	81%
Sciences médicales de base	152	23	129	103	10	93	37 915 013	9%	91%
Médecine expérimentale	104	22	82	76	14	62	25 917 949	18%	82%
Médecine clinique	195	41	154	95	16	79	63 726 293	17%	83%
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	25	4	21	14	2	12	9 448 840	1%	99%
Médecine sociale	19	9	10	8	4	4	3 956 912	25%	75%
Recherche interdisciplinaire et Sinergia	79	18	61	32	9	23	20 782 451	13%	87%
Total	2 273	486	1 787	1 561	306	1 255	449 185 492	15%	85%

2.1.4 Taux de succès par domaine scientifique et par sexe

	Taux de succès ¹		
	Total	Femmes	Hommes
Sciences humaines et sociales	67%	63%	68%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	80%	85%	79%
Biologie et médecine	63%	53%	66%
Recherche interdisciplinaire et Sinergia	41%	50%	38%
Total	69%	63%	70%

¹Rapport entre le nombre d'octrois et de requêtes

2.1.5 Octrois, refus et réductions

	Nombre	Pour cent	Montant	Pour cent
Sciences humaines et sociales				
Requêtes soumises	742	100%	140 201 868	100%
Refus, retraits	248	33%	55 415 396	40%
Réductions sur subsides octroyés	(318)	–	11 021 754	8%
Octrois	494	67%	73 764 718	52%
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur				
Requêtes soumises	709	100%	238 421 187	100%
Refus, retraits	144	20%	42 607 645	18%
Réductions sur subsides octroyés	(461)	–	46 957 857	20%
Octrois	565	80%	148 855 685	62%
Biologie et médecine				
Requêtes soumises	743	100%	377 426 808	100%
Refus, retraits	273	37%	118 858 370	31%
Réductions sur subsides octroyés	(331)	–	52 785 800	14%
Octrois	470	63%	205 782 638	55%
Recherche interdisciplinaire et Sinergia				
Requêtes soumises	79	100%	57 195 763	100%
Refus, retraits	47	59%	32 235 726	57%
Réductions sur les subsides octroyés	(23)	–	4 177 586	7%
Octrois	32	41%	20 782 451	36%
Total				
Requêtes soumises	2 273	100%	813 245 626	100%
Refus, retraits	712	31%	249 117 137	31%
Réductions sur subsides octroyés	(1085)	–	114 942 997	14%
Octrois	1 561	69%	449 185 492	55%

2.1.6 Subsidies de recherche par groupe de disciplines et institutions

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
Sciences humaines et sociales	9 350 583	8 621 255	3 585 781	9 402 853	595 670	6 926 961
Philosophie, psychologie, sc. religieuses et sc. de l'éducation	2 060 479	2 750 451	623 344	4 510 303	111 613	1 317 978
Sciences sociales, économiques et juridiques	1 652 392	2 041 479	922 725	2 575 418	18 800	2 547 706
Histoire	1 881 162	1 192 841	222 560	1 345 902	465 257	1 016 132
Archéologie, ethnologie, étude des arts et urbanisme	1 437 565	765 665	986 246	397 892	0	1 103 112
Linguistique et littératures	2 318 985	1 870 819	830 906	573 338	0	942 033
Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	15 442 841	8 400 859	6 005 276	18 526 310	0	2 297 066
Mathématiques	2 016 337	481 377	374 582	1 014 583	0	2 382
Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	2 722 847	68 567	0	2 828 879	0	0
Chimie	3 006 695	2 382 847	2 170 363	1 906 513	0	136 225
Physique	2 713 451	3 538 580	2 854 252	9 035 048	0	0
Sciences de l'ingénieur	650 672	762 652	96 568	1 605 988	0	182 828
Sciences de l'environnement	1 307 987	309 796	0	0	0	667 475
Sciences de la terre	3 024 852	857 040	509 511	2 135 299	0	1 308 156
Biologie et médecine	23 050 713	17 742 522	3 089 597	34 546 453	0	49 202 723
Sciences biologiques de base	4 726 137	4 839 818	1 447 000	7 602 723	0	7 430 476
Biologie générale	1 701 058	996 496	0	0	0	1 993 736
Sciences médicales de base	5 029 290	3 227 432	1 642 597	6 468 454	0	5 896 190
Médecine expérimentale	3 302 330	3 830 438	0	4 383 334	0	6 170 722
Médecine clinique	7 765 231	4 311 338	0	10 169 026	0	26 026 430
Médecine préventive (épidémiologie/dépistage précoce/prévention)	526 667	537 000	0	5 882 106	0	438 067
Médecine sociale	0	0	0	40 810	0	1 247 102
Recherche interdisciplinaire et Sinergia	1 187 805	1 625 214	154 508	409 095	0	1 186 129
Total	49 031 942	36 389 850	12 835 162	62 884 711	595 670	59 612 879

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

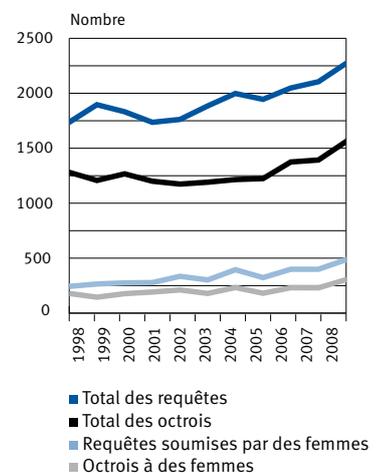
²Divers (personnes individuelles, organisations à but non lucratif etc.)

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.¹

Année	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
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%
2006	2 048	17%	83%	1 375	15%	85%
2007	2 105	19%	81%	1 393	17%	83%
2008	2 273	21%	79%	1 561	20%	80%

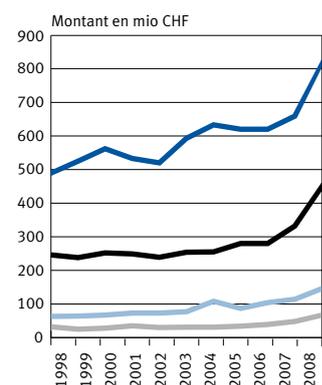
¹Jusqu'en 2002, le nombre de requêtes inclut également les cours d'été ainsi que les subsides complémentaires et les coûts supplémentaires de personnel.



Universités				Domaine des EPF			HES	Divers ²	Total
Neuchâtel	Saint-Gall	Tessin (USI)	Zurich	EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ¹			
2 227 420	1 417 135	670 028	9 830 931	1 169 785	4 095 083	159 712	9 773 072	5 938 449	73 764 718
211 388	13 150	9 870	2 756 750	0	199 862	0	4 481 930	359 345	19 406 463
546 926	1 403 985	124 858	3 435 818	85 589	1 193 669	159 712	1 886 853	810 018	19 405 948
627 906	0	0	1 039 640	0	336 700	0	0	1 012 583	9 140 683
318 700	0	324 820	1 277 079	1 084 196	2 354 852	0	3 259 745	2 975 625	16 285 497
522 500	0	210 480	1 321 644	0	10 000	0	144 544	780 878	9 526 127
4 376 725	0	2 982 831	7 760 044	36 192 192	33 123 678	10 697 926	1 000	3 048 937	148 855 685
816 229	0	511 363	1 432 614	2 678 788	2 487 028	314 950	0	0	12 130 233
0	0	0	0	0	585 258	0	0	1 670 000	7 875 551
780 278	0	0	1 965 862	4 753 082	7 633 164	1 528 703	1 000	0	26 264 732
1 515 414	0	0	1 685 775	12 393 115	7 834 426	3 013 932	0	0	44 583 993
156 798	0	2 471 468	1 422 287	15 125 708	7 895 184	1 583 800	0	1 048 307	33 002 260
339 073	0	0	522 160	815 549	1 405 326	3 748 786	0	330 630	9 446 782
768 933	0	0	731 346	425 950	5 283 292	507 755	0	0	15 552 134
2 080 221	0	0	43 740 173	10 100 955	13 641 739	3 288 775	0	5 298 767	205 782 638
49 028	0	0	8 907 954	6 484 825	8 200 526	990 000	0	1 864 425	52 542 912
2 031 193	0	0	2 244 334	0	1 518 102	1 789 800	0	0	12 274 719
0	0	0	11 485 384	2 427 130	1 461 111	0	0	277 425	37 915 013
0	0	0	4 424 489	700 000	1 670 000	0	0	1 436 636	25 917 949
0	0	0	13 406 012	489 000	474 000	508 975	0	576 281	63 726 293
0	0	0	2 065 000	0	0	0	0	0	9 448 840
0	0	0	1 207 000	0	318 000	0	0	1 144 000	3 956 912
1 868 326	0	0	4 828 525	6 447 393	2 240 506	394 950	440 000	0	20 782 451
10 552 692	1 417 135	3 652 859	66 159 673	53 910 325	53 101 006	14 541 363	10 214 072	14 286 153	449 185 492

2.1.8 Evolution des montants sollicités et accordés

Année	Montants sollicités			Montants accordés		
	Total en mio CHF	Femmes	Hommes	Total en mio CHF	Femmes	Hommes
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%
2006	700	17%	83%	315	14%	86%
2007	659	17%	83%	332	14%	86%
2008	813	18%	82%	449	15%	85%



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

2.1.9 Affectation des subsides de recherche par domaine scientifique

Montants en millions de francs suisses

	Sciences humaines et sociales		Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur		Biologie et médecine		Recherche inter-disciplinaire et Sinergia		Total	
	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent	Montant	Pour cent
Salaires (charges sociales comprises)	63.1	85%	108.1	73%	137.2	67%	16.1	77%	324.5	72%
Matériel de valeur durable	1.5	2%	17.8	12%	7.7	4%	0.8	4%	27.8	6%
Consommables	0.7	1%	11.5	8%	32.2	15%	2.9	14%	47.2	11%
Autres	8.5	12%	11.5	7%	28.7	14%	1.0	5%	49.7	11%
Total	73.8	100%	148.9	100%	205.8	100%	20.8	100%	449.2	100%

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

Quelque 4500 collaboratrices et collaborateurs étaient engagés en 2008 dans les projets de recherche soutenus par le FNS.

	Total	Femmes	Hommes	Groupe d'âges			
				≤ 30	31-35	36-40	≥ 41
Chercheuses et chercheurs ¹	36%	42%	58%	26%	36%	20%	18%
Candocs	52%	37%	63%	81%	16%	2%	1%
Autres	12%	63%	37%	45%	17%	10%	28%
Total	100%	42%	58%	59%	22%	9%	10%

¹A l'exception des candidat-e-s au doctorat (candocs)

Les subsides pour l'encouragement de projets contribuent aussi à la relève scientifique en Suisse. 97% des candidat-e-s au doctorat, 62% des autres chercheuses et chercheurs ont en effet 35 ans ou moins.

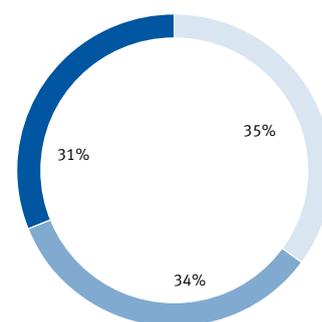
2.2 Encouragement de personnes

2.2.1 Subsidies par type d'instrument d'encouragement et domaine scientifique

	Nombre de requêtes			Nombre d'octrois			Taux de succès ¹			Montants accordés		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Professeurs boursiers²	197	54	143	51	15	36	26%	28%	25%	57 217 238	27%	73%
Sciences humaines et sociales	70	30	40	17	8	9	24%	27%	23%	16 342 341	46%	54%
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	78	13	65	19	3	16	24%	23%	25%	23 202 556	17%	83%
Biologie et médecine	49	11	38	15	4	11	31%	36%	29%	17 672 341	24%	76%
Ambizione	89	40	49	37	12	25	42%	30%	51%	16 559 324	32%	68%
Sciences humaines et sociales	18	9	9	11	3	8	61%	33%	89%	4 868 456	27%	73%
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	30	12	18	16	5	11	53%	42%	61%	6 849 651	28%	72%
Biologie et médecine	41	19	22	10	4	6	24%	21%	27%	4 841 217	43%	57%
ProDoc	106	17	89	71	14	57	67%	82%	64%	22 191 892	15%	85%
Sciences humaines et sociales	61	11	50	38	8	30	62%	73%	60%	12 293 440	17%	83%
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	29	1	28	20	1	19	69%	100%	68%	7 465 920	4%	96%
Biologie et médecine	16	5	11	13	5	8	81%	100%	73%	2 432 532	35%	65%
Bourses (avancés)	148	53	95	94	26	68	64%	49%	72%	10 989 069	29%	71%
Sciences humaines et sociales	57	32	25	33	13	20	58%	41%	80%	4 544 790	40%	60%
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	14	4	10	10	2	8	71%	50%	80%	966 600	18%	82%
Biologie et médecine	77	17	60	51	11	40	66%	65%	67%	5 477 679	22%	78%
Bourses (débutants)	542	200	342	430	160	270	79%	80%	79%	24 681 697	35%	65%
Sciences humaines et sociales	222	102	120	181	86	95	82%	84%	79%	9 100 935	47%	53%
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	136	24	112	110	20	90	81%	83%	80%	6 329 772	16%	84%
Biologie et médecine	184	74	110	139	54	85	76%	73%	77%	9 250 990	36%	64%
Total (sans MHV)	1 082	364	718	683	227	456	63%	62%	64%	131 639 220	27%	73%
Subsidies Marie Heim-Vögtlin (MHV)	84	84	-	37	37	-	44%	44%	-	5 360 893	100%	-
Sciences humaines et sociales	33	33	-	12	12	-	36%	36%	-	1 292 252	100%	-
Math., sc. naturelles et de l'ingénieur	13	13	-	8	8	-	62%	62%	-	1 195 662	100%	-
Biologie et médecine	38	38	-	17	17	-	45%	45%	-	2 872 979	100%	-
Total (avec MHV)	1 166	448	718	720	264	456	62%	59%	64%	137 000 113	30%	70%

¹Rapport entre le nombre d'octrois et de requêtes

²Y compris 15 prolongations



Octrois dans le domaine de l'encouragement de personnes par domaine scientifique
Total : CHF 137 000 113.-

- 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, Ambizione, ProDoc, bourses pour chercheurs débutants¹ et subsides MHV

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
Nombre d'octrois						
Professeurs boursiers	7	10	3	7	0	3
Ambizione	4	1	3	3	0	4
ProDoc	7	8	2	5	1	16
Bourses pour chercheurs/euses débutant-e-s	50	37	20	59	2	33
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	3	6	5	0	0	6
Total	71	62	33	74	3	62

Montant accordé

Professeurs boursiers	7 537 924	12 274 157	3 194 775	8 555 031	0	2 145 727
Ambizione	2 166 290	380 407	1 508 767	1 243 608	0	1 835 065
ProDoc	2 057 798	2 067 973	535 332	2 063 376	326 238	5 244 591
Bourses pour chercheurs/euses débutant-e-s	2 597 186	2 017 662	1 281 399	2 713 602	165 192	2 034 317
Subsides Marie Heim-Vögtlin (MHV)	534 077	783 729	636 212	0	0	839 606
Total	14 893 275	17 523 928	7 156 485	14 575 617	491 430	11 418 112

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

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

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

2.2.3 Encouragement de personnes par domaine scientifique et institution

Professeurs boursiers, Ambizione, ProDoc, bourses pour chercheurs débutants¹ et subsides MHV

	Universités					
	Berne	Bâle	Fribourg	Genève	Lucerne	Lausanne
Sciences humaines et sociales	6 471 710	5 084 597	3 630 169	6 948 490	491 430	4 536 143
Mathématiques, sc. naturelles et de l'ingénieur	4 380 479	2 222 532	2 398 939	4 828 975	0	3 309 071
Biologie et médecine	4 041 086	10 216 799	1 127 377	2 798 152	0	4 254 092
Total	14 893 275	17 523 928	7 156 485	14 575 617	491 430	12 099 306

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

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

³Divers (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
Afrique 2	Asie 13	Europe 228	Italie 13
Afrique du Sud 2	Chine 2	Belgique 7	Pays-Bas 9
Amérique 297	Japon 5	Danemark 6	Croatie 2
Etats-Unis 255	Liban 1	Suède 12	République tchèque 2
Canada 38	Népal 1	Finlande 2	Allemagne 30
Brésil 1	Autres 4	Norvège 3	Suisse 4
Autres 3	Australie, Océanie 19	France 41	Espagne 6
	Australie 16	Grèce 3	Autres 4
	Nouvelle-Zélande 3	Grande-Bretagne 84	
Total			559

Neuchâtel	Universités			Zurich	Domaine des EPF			Divers ³	Commission des bourses	Total
	Saint-Gall	Tessin (USI)			EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²			
2	1	0	6	3	9	0	0	0	51	
1	0	0	7	7	4	3	0	0	37	
2	1	2	18	0	9	0	0	0	71	
19	16	12	70	35	49	0	0	28	430	
1	0	0	7	1	7	0	1	0	37	
25	18	14	108	46	78	3	1	28	626	
2 278 296	1 132 910	0	5 242 467	4 769 759	8 512 286	0	1 573 906	0	57 217 238	
431 304	0	0	2 699 344	2 642 451	2 147 558	1 504 530	0	0	16 559 324	
590 709	434 079	599 248	5 458 542	0	2 814 006	0	0	0	22 191 892	
1 013 892	692 695	547 021	4 740 400	2 206 420	2 403 638	0	0	2 268 273	24 681 697	
64 196	0	0	871 340	158 412	1 241 781	0	231 540	0	5 360 893	
4 378 397	2 259 684	1 146 269	19 012 093	10 458 236	17 119 269	1 504 530	1 805 446	2 268 273	126 011 044	

Neuchâtel	Universités			Zurich	Domaine des EPF			Divers ³	Commission des bourses	Total
	Saint-Gall	Tessin (USI)			EPF Lausanne	EPF Zurich	IR ²			
3 966 467	2 259 684	969 719	8 558 000	139 575	347 209	0	0	494 231	43 897 424	
312 590	0	176 550	3 806 506	9 040 731	13 177 055	946 613	0	443 520	45 043 561	
99 340	0	0	6 647 587	596 736	3 595 005	557 917	0	3 135 968	37 070 059	
4 378 397	2 259 684	1 146 269	19 012 093	9 777 042	17 119 269	1 504 530	0	4 073 719	126 011 044	

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.

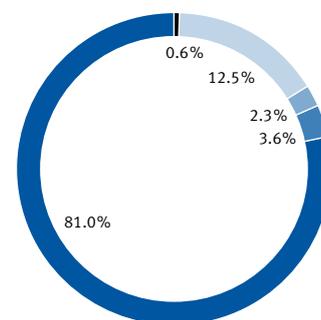
2.3.1 Octrois par instrument d'encouragement et par domaine scientifique

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Non attribuable ¹	Total
European Science Foundation	391 875	777 975	548 625	347 954	2 066 429
Collaborations bilatérales	31 520	139 749	26 800	0	198 069
Collaborations multilatérales	80 000	339 401	142 000	0	561 401
Collaboration avec des pays en voie de transition (SCOPEs)	103 475	55 300	75 900	1 500	236 175
Partenariats de recherche avec des pays en voie de développement	288 000	2 864 964	2 471 406	0	5 624 370
Programmes d'échange et brefs séjours individuels	189 553	245 943	256 159	0	691 655
Total	1 084 423	4 423 332	3 520 890	349 454	9 378 099

¹Subsides à des organisations internationales

2.3.2 Répartition géographique des partenaires étrangers principaux 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	Recherche inter-disciplinaire et Sinergia	
Afrique	3	1	1	1	6
Amérique	28	64	39	3	134
Asie	6	14	3	2	25
Australie et Océanie	6	18	13	1	38
Europe	212	365	268	20	865
Total	255	462	324	27	1068



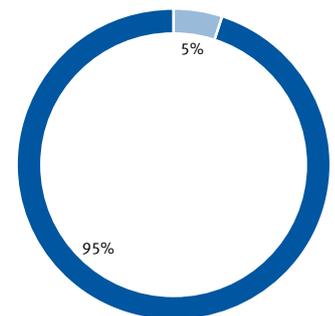
- Afrique
- Amérique
- Asie
- Australie et Océanie
- Europe

3. Recherche orientée

La division « Recherche orientée » (div. IV) est responsable de la gestion des 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)	3 017 826	5%
Pôles de recherche nationaux (PRN)	62 237 000	95%
Total	65 254 826	100%



■ 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 2008 ¹	Crédit-cadre	Montants totaux accordés jusqu'en 2008 ²			Durée
	Total		Total	Femmes	Hommes	
PNR 50 Perturbateurs endocriniens	9 222	15 000 000	14 934 302	15%	85%	2001–2008
PNR 51 Intégration et exclusion	85 734	12 000 000	11 369 115	30%	70%	2002–2008
PNR 52 L'enfance, la jeunesse et les relations entre générations	11 588	12 000 000	11 366 810	41%	59%	2002–2008
PNR 53 Santé musculosquelettique – douleurs chroniques	771 346	12 000 000	11 633 047	29%	71%	2003–2009
PNR 54 Développement durable de l'environnement construit	673 925	13 000 000	10 069 672	13%	87%	2004–2010
PNR 56 Diversité des langues et compétences linguistiques en Suisse	95 052	8 000 000	7 749 820	33%	67%	2004–2009
PNR 57 Rayonnement non ionisant. Environnement et santé	29 939	5 000 000	4 308 081	9%	91%	2006–2010
PNR 58 Collectivités religieuses, Etat et société	577 245	10 000 000	7 978 994	31%	69%	2006–2010
PNR 59 Utilité et risques de la dissémination des plantes génétiquement modifiées	716 208	15 000 000	10 318 369	7%	93%	2007–2011
Total	2 970 259	102 000 000	89 728 210	21%	79%	

¹Sans les subsides complémentaires accordés dans le cadre de programmes arrivés à terme (CHF 47 567.-)

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

3.1.2 Subsidies de recherche¹ par domaine scientifique et institution

	Sciences humaines et sociales	Mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur	Biologie et médecine	Total
Universités	632 452	0	861 008	1 493 460
Berne	114 802	0	284 757	399 559
Bâle	0	0	151 557	151 557
Fribourg	82 797	0	0	82 797
Genève	3 500	0	23 632	27 132
Lucerne	1 682	0	0	1 682
Lausanne	47 026	0	0	47 026
Neuchâtel	218 105	0	0	218 105
Saint-Gall	50 000	0	0	50 000
Tessin (USI)	48 022	0	0	48 022
Zurich	66 518	0	401 062	467 580
Domaine des EPF	232 940	99 900	9 100	341 940
EPF Lausanne	149 850	99 900	0	249 750
EPF Zurich	37 332	0	0	37 332
IR ²	45 758	0	9 100	54 858
HES	65 559	0	0	65 559
Divers³	109 742	0	110 527	220 269
Total	1 040 693	99 900	980 635	2 121 228

¹Sans mandats de valorisation

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

³Divers (personnes individuelles, entreprises, organisations à but non lucratif etc.)

3.1.3 Collaboratrices et collaborateurs des PNR par catégorie et par groupe d'âges

En 2008, le FNS a soutenu quelque 330 personnes dans le cadre des PNR.

	Total	Femmes	Hommes	Groupes d'âges			
				≤ 30	31–35	36–40	≥ 41
Chercheuses et chercheurs ¹	60%	52%	48%	24%	26%	18%	32%
Candocs	26%	58%	43%	68%	20%	8%	4%
Autres	14%	59%	41%	41%	15%	10%	34%
Total	100%	54%	46%	38%	23%	14%	25%

¹A 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

Série 2001	Subside FNS 2008 ¹	Subside FNS pour 8 ans	Budget total pour 8 ans	Début	Institution hôte
Evaluation financière et gestion des risques (FINRISK)	2 500 000	21 665 000	41 484 946	2001	Université de Zurich
Médecine et interventions chirurgicales assistées par ordinateur (CO-ME)	4 000 000	32 943 600	85 063 967	2001	EPF Zurich
Aux frontières de la génétique	3 800 000	34 463 400	96 089 869	2001	Université de Genève
Gestion interactive et multimodale de systèmes d'information (IM2)	2 800 000	27 249 100	66 033 769	2002	Idiap, Martigny
Climat	2 022 000	21 062 000	111 063 321	2001	Université de Berne
Matériaux avec propriétés électroniques exceptionnelles (MaNEP)	4 750 000	38 037 100	122 894 770	2001	Université de Genève
Systèmes mobiles d'information et de communication (MICS)	3 800 000	30 545 060	76 893 305	2001	EPF Lausanne
Oncologie moléculaire	3 750 000	35 135 800	84 883 935	2001	EPF Lausanne
Nanosciences	4 750 000	38 137 100	143 576 229	2001	Université de Bâle
Nord – Sud	3 500 000	28 439 398	67 784 235	2001	Université de Berne
Plasticité et réparation du système nerveux	4 100 000	32 746 300	155 793 140	2001	Université de Zurich
Photonique quantique	3 200 000	34 830 500	86 485 428	2001	EPF Lausanne
Sciences moléculaires de la vie	3 300 000	28 748 900	77 216 354	2001	Université de Zurich
Survie des plantes	3 250 000	26 955 400	65 378 477	2001	Université de Neuchâtel
Total	49 522 000	430 958 658	1 280 641 745		
Série 2005	Subside FNS 2008 ¹	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)	2 500 000	10 000 000	22 624 609	2005	Université de Genève
Défis posés à la démocratie au 21 ^e siècle (Democracy)	1 775 000	7 100 000	15 421 300	2005	Université de Zurich
Critique de l'image – puissance et importance des images (Iconic Criticism)	1 775 000	7 100 000	17 662 307	2005	Université de Bâle
Médias en mutation – perspectives historiques (Mediality)	1 425 000	5 700 000	8 535 502	2005	Université de Zurich
Etude étiologique suisse de la santé mentale (SESAM)	2 640 000	10 200 000	18 019 364	2005	Université de Bâle
Les conditions cadres du commerce international (Trade Regulation)	2 600 000	10 400 000	14 256 000	2005	Université de Berne
Total	12 715 000	50 500 000	96 519 082		
Tous les PRN	62 237 000	481 458 658	1 377 160 827		

¹ Comprend également des montants pour le management, le transfert de connaissances et de technologies, la promotion de la relève etc.

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
Universités	12 785 193	7 183 507	13 738 944	33 707 644
Berne	3 170 305	1 059 069	1 015 897	5 245 271
Bâle	2 013 710	2 524 480	2 956 710	7 494 900
Fribourg	743 551	295 126	0	1 038 677
Genève	1 743 026	3 087 044	993 971	5 824 041
Lucerne	214 307	0	0	214 307
Lausanne	930 478	0	1 665 208	2 595 686
Neuchâtel	0	101 788	2 676 168	2 777 956
Saint-Gall	513 095	0	0	513 095
Tessin (USI)	300 000	0	0	300 000
Zurich	3 156 721	116 000	4 430 990	7 703 711
Domaine des EPF	849 593	11 893 825	5 804 214	18 547 632
EPF Lausanne	94 320	6 791 805	1 524 376	8 410 501
EPF Zurich	708 017	5 102 020	3 602 329	9 412 366
IR ¹	47 256	0	677 509	724 765
HES	108 697	0	0	108 697
Divers²	794 599	1 065 704	427 648	2 287 951
Total	14 538 082	20 143 036	19 970 806	54 651 924

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

²Divers (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 2008, quelque 3900 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 ¹	48%	24%	76%	11%	26%	18%	45%
Candocs	31%	35%	65%	65%	28%	5%	2%
Management ²	6%	43%	57%	12%	11%	12%	65%
Autres	15%	55%	45%	44%	13%	10%	33%
Total	100%	33%	67%	32%	24%	13%	31%

¹A l'exception des candidat-e-s au doctorat (candocs)

²Regroupe les activités de transfert de connaissances et de technologies, 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. Commande ou téléchargement : www.fns.ch › portrait › publications

4. Evaluations réalisées pour des tiers

Le FNS a pris en charge pour la première fois en 2008 l'évaluation d'initiatives de recherche d'importance nationale, qui ne sont pas financées par son propre budget mais par des subsides dans le cadre de la loi sur l'aide aux universités. Les programmes SystemsX.ch et Nano-Tera.ch ainsi que l'initiative de coopération de recherche bilatérale avec des pays prioritaires en font partie.

4.1 Nano-Tera.ch

	Nombre de requêtes soumises	Nombre d'octrois
Université		
Berne	1	0
Bâle	1	1
Genève	1	0
Neuchâtel	4	0
Tessin	3	0
Domaine des EPF		
EPF Lausanne	22	4
EPF Zurich	15	4
Divers	7	1
Total	54	10

Informations supplémentaires: www.nano-tera.ch

Avec le projet de coopération Nano-Tera.ch, les Sciences de l'ingénieur seront encouragées de façon intensifiée au cours des quatre prochaines années avec 120 millions de francs au total. Après l'évaluation par un panel organisé par le FNS, le financement de 10 projets, sur 54 soumis, sera recommandé. Une deuxième mise au concours aura lieu en 2009.

4.2 SystemsX.ch

	Nombre de requêtes RTD ¹ soumises	Nombre de projets RTD ¹ octroyés	Nombre de requêtes IPhD ² soumises	Nombre de projets IPhD ² octroyés
Université				
Berne	2	1	0	0
Bâle	3	0	0	0
Fribourg	0	0	1	0
Genève	2	0	2	0
Lausanne	3	0	1	0
Zurich	4	1	8	2
Domaine des EPF				
EPF Lausanne	7	2	14	11
EPF Zurich	6	4	6	2
Divers	3	0	0	0
Total	30	8	32	15

¹Research, Technology and Development

²Interdisciplinary PhD Projects

Informations supplémentaires: www.systemsx.ch

L'initiative SystemsX.ch vise à hisser la biologie systémique suisse à la pointe de la recherche mondiale et à encourager la relève scientifique. La recherche a un ancrage interdisciplinaire et la plupart des universités suisses y participent. La Confédération met 100 mio de francs à disposition pour la période 2008–2011. Huit projets RTD (pour un total de 45 mio) et 15 projets de doctorat ont commencé en 2008. Une deuxième série de projets commencera en 2009.

4.3 Initiative pour la coopération bilatérale de recherche avec des pays d'action prioritaire

Pays	Leading House ¹	Nombre de requêtes déposées	Octrois (au moment de la rédaction du présent rapport)
Chine	EPF Zurich	76	19
Inde	EPF Lausanne	64	22
Afrique du Sud	Université de Bâle	39	8
Total		179	49

¹Pour la haute école responsable pour la gestion du programme

Informations supplémentaires: www.china.ethz.ch/www.indo-swiss.epfl.ch/
www.unibas.ch

L'EPFZ, l'EPFL et l'Université de Bâle (= Leading Houses) ont lancé un programme commun avec la Chine, l'Inde et l'Afrique du Sud. Les Joint Research Projects ont été évalués par le FNS du côté suisse et par le pays partenaire concerné. Un organe commun a pris les décisions de financement définitives. La gestion des programmes est placée sous la responsabilité des Leading Houses.

Abréviations et glossaire

ADN	L' « acide désoxyribonucléique » porte l'information génétique, il constitue le génome des êtres vivants
Ambizione	Ligne d'action pour soutenir les chercheuses et chercheurs en début de carrière
ASSH	Académie suisse des sciences humaines et sociales
ASSM	Académie suisse des sciences médicales
BASS	Bureau d'études de politique du travail et de politique sociale SA, Berne
CRUS	Conférence des Recteurs des Universités Suisses
CTI	Agence pour la promotion de l'innovation
CTU	Clinical Trial Units: centres de compétences pour la recherche clinique orientée vers le patient
DDC	Direction du développement et de la coopération
Division I du FNS	Traite les requêtes en sciences humaines et sociales
Division II du FNS	Traite les requêtes en mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur
Division III du FNS	Traite les requêtes en biologie et médecine
Division IV du FNS	S'occupe de la recherche orientée (programmes de recherche)
DORE	DO REsearch: initiative d'encouragement de la recherche orientée vers la pratique au sein des HES
EAWAG	Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux
EMPA	Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche
ERA	European Research Area
ERC	European Research Council
ESTROM	Environmental Science and Technology in Romania
EuroCores	Programmes de recherche fondamentale financés conjointement par les organisations membres de l'ESF
EuroHORCs	European Heads of Research Councils
FINES	Fonds pour le développement d'instruments ESO (European Southern Observatory)
FNS	Fonds national suisse de la recherche scientifique
FNS futuro	Paquet de réformes du Fonds national suisse
FORCE	Fonds pour des recherches menées au CERN (infrastructures)
HES	Haute école spécialisée
IDIAP	Institut Dalle Molle d'intelligence artificielle perceptive
IR	Institut de recherche
MD, PhD	Doctorat en médecine et en sciences
MHV	Programme Marie Heim-Vögtlin (encouragement des chercheuses)
mySNF	Portail du FNS pour l'enregistrement online des requêtes
Nano-Tera.ch/NTCH	Swiss Initiative in Engineering Complex Systems for Health, Security and the Environment
OFFT	Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie
OFJ	Office fédéral de la justice
Overhead	Financement des frais institutionnels indirects des projets soutenus par le FNS
PaKliF	Commission spécialisée pour la recherche clinique centrée sur le patient
PHZH	Haute école pédagogique, Zurich
PNR	Programme national de recherche
PRN	Pôle de recherche national
ProDoc	Programme doctoral du FNS
PROSPER	Program for Social Medicine, Preventive and Epidemiological Research (Division III)
PSI	Institut Paul Scherrer
R'Equip	Research Equipment – Programme du FNS pour financer des équipements de recherche
SATW	Académie suisse des sciences techniques
SCNAT	Académie suisse des sciences naturelles
SCOPEs	Scientific Cooperation with Eastern Europe
SCORE	Swiss Clinicians Opting for Research
SER	Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche
SESAM	Pôle de recherche national: Etude étiologique suisse de la santé mentale
Sinergia	Ligne d'action pour soutenir des projets de recherche mis en réseaux
SSP	Syndicat Suisse des Services Publics
SwissCore	Swiss Contact Office for Research and Higher Education: bureau du FNS à Bruxelles, cofinancé par le SER
SystemsX.ch	Swiss Initiative in Systems Biology
USS	Union syndicale suisse
WSL	Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage

Impressum

Editeur

Fonds national suisse
de la recherche scientifique
Wildhainweg 3
Case postale 8232
CH-3001 Berne
Téléphone : +41 (0)31 308 22 22
Téléfax : +41 (0)31 308 22 65
E-mail : pri@snf.ch
www.fns.ch

Rédaction et production

Service de presse et d'information, Philippe Trinchan (resp.)
Direction de projet : Helen Jaisli
Rédaction : Daniel Höchli, Helen Jaisli
Collaborations : Stefan Bachmann, Inge Blatter, Rudolf Bolzern, Paul Burkhard, Sarah Colombo, Nathalie Cottet, Angelika Kalt, Markus König, Marcel Kullin, Sophie Menoud, Christian Mottas, Rosemarie Pécaut, Veronika Riesen, Danièle Rod Wiesner, Sandra Scheidegger, Kathrin Sterchi, Philippe Trinchan, Maya Widmer, Ayşim Yılmaz
Production : Veronika Riesen

Traductions

ROLF LÜTHI Übersetzungen SA, Berne

© Conception visuelle, layout et composition

Steg3 – Agentur für Kommunikation, Berne

Impression, finition et expédition

Stämpfli Publications SA, Berne

Papier

Couverture : Presto Silk, blanc, 300 g/m²
Contenu : Presto Silk, blanc, 150 g/m²

© 2009 Fonds national suisse, Berne

Tirage : 4700 expl. en allemand / 3000 expl. en français

ISSN 1422-5492

Images

La science en images

Ce reportage photographique porte la griffe du photographe Andri Pol et dresse le portrait de chercheurs ayant bénéficié du soutien du Fonds national suisse (FNS) dans le cadre du projet « SCIENCEsuisse ».

« SCIENCEsuisse » rassemble 25 courts métrages et un livre richement illustré, en quatre langues. Ces portraits illustrent la curiosité, l'enthousiasme et l'énergie dont les chercheurs font preuve en appréhendant des domaines inconnus. Ils embrassent l'ensemble des disciplines scientifiques et offrent un aperçu des principaux thèmes sur lesquels se penche la recherche de pointe en ce début de 21^e siècle. Le choix ne se veut pas pour autant représentatif : « SCIENCEsuisse » présente des chercheurs qui ont contribué de façon déterminante à façonner de nouveaux savoirs importants pour la société, l'économie et l'environnement.

« SCIENCEsuisse » a vu le jour à l'initiative de la Télévision suisse, en collaboration avec le FNS. Le livre et ses deux DVD avec les 25 courts métrages, est paru aux éditions Lars Müller Publishers (472 pages, CHF 98.-). Informations et courts métrages : www.fns.ch > actuel > dossiers > SCIENCEsuisse

Photographe

Andri Pol est né en 1961 à Berne. Après une formation d'enseignant de dessin à Lucerne et des études de photographie au Royal College of Art de Londres, il travaille dans le monde entier comme photographe indépendant pour des revues renommées et d'importantes entreprises internationales. Nombre de ses photos ont été sélectionnées pour participer à des expositions et divers prix lui ont été décernés. www.andripol.com

Crédit photographique

Photos pages entières : Andri Pol, Bâle (2^e page de couverture, p. 10–11, 14–15, 21, 30–31)
Petites photos : Fonds national suisse, Berne (p. 3, 13, 16–18); L'Eprovette, Lausanne (p. 12)

Image de couverture

« Ce que je trouve captivant dans la recherche, c'est que des nouvelles questions ne cessent de surgir. Cela me motive à explorer les sources gamma hautement énergétiques dans le cosmos, au moyen du télescope Magic de La Palma. »

Felicitas Pauss, EPF de Zurich



