

RAPPORT ANNUEL 2014



Fonds de la
recherche
scientifique
F.R.S.-FNRS



Fonds de la Recherche Scientifique -FNRS
F.R.S.-FNRS
ISSN 0067-5407
Rue d'Egmont, 5 - 1000 Bruxelles - Belgique
tél. +32 2 504 92 11 - fax +32 2 504 92 92 - www.frs-fnrs.be



Sommaire

02 Message de la Secrétaire générale
04 Faits marquants 2014

06 Soutenir la recherche

07 Soutien aux chercheurs
08 Un soutien continu
09 409 postes en 2014
10 18 nouveaux chercheurs qualifiés en 2014
15 Un quart du budget disponible
15 Un choix cornélien

16 International

17 La mobilité
18 Les collaborations bilatérales
21 La recherche transnationale
23 Euraxess
23 Fulbright
23 Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE)

24 Mécénat, dons & legs

25 Depuis toujours
25 Au F.R.S.-FNRS aujourd'hui
26 Prix & awards

32 Télévie

33 26 ans de progrès

34 Statistiques 2014

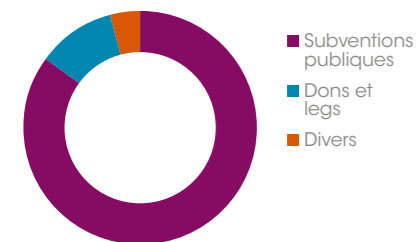
35 Les ressources
36 Les dépenses
36 Soutien au chercheur
37 Boursiers et mandataires
40 Les projets
41 International

43 Gouvernance du F.R.S.-FNRS

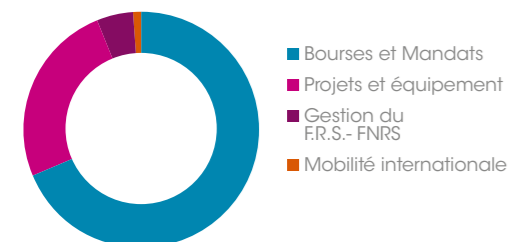
46 Les comptes consolidés
50 Glossaire

Chiffres clés 2014

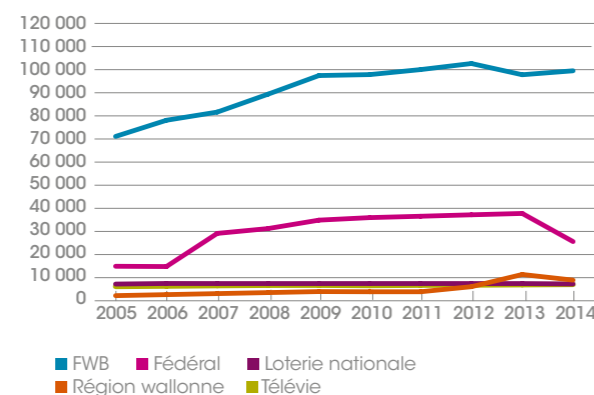
RESSOURCES : 199.677.730 €



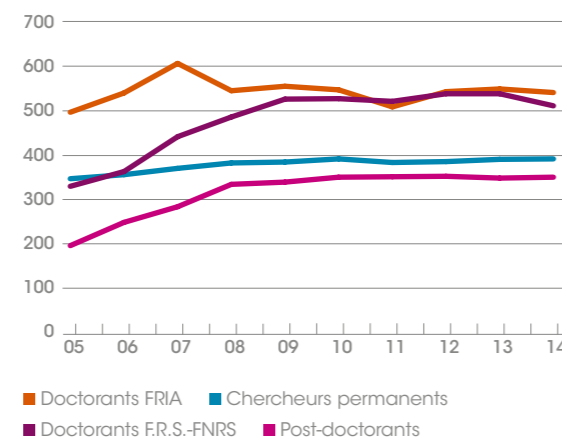
SOUTIEN AUX CHERCHEURS : 169.660.972 €



ÉVOLUTION DES SUBVENTIONS PUBLIQUES (K€)



ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CHERCHEURS



563
demandes de financement
de projets

163
nouveaux projets financés
en 2014

1.611
mandats financés en 2014
par le F.R.S.-FNRS

± 199 MEUR
de ressources en 2014

THE REPORT

Rapport annuel 2014

Le Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS (F.R.S.-FNRS) est un des acteurs majeurs de la recherche fondamentale belge. Il soutient et encourage la recherche scientifique libre en Fédération Wallonie-Bruxelles dans tous les domaines de la Science.



Message

Si les chercheurs de la FWB ont réussi malgré des moyens limités à mener une recherche dont la qualité est reconnue au niveau international, la mobilité et la compétitivité internationales croissantes font craindre dans un futur proche une régression de qualité et d'attractivité.

Véronique Halloin, Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS

C'est dans ce contexte que le Conseil d'Administration du FNRS a adopté en décembre 2013 un plan stratégique de refinancement, PHARE II, pour permettre aux chercheurs de disposer des moyens nécessaires pour exercer leurs activités dans des conditions satisfaisantes.

Ce refinancement est aujourd'hui nécessaire pour soutenir la poursuite de l'excellence scientifique, attirer les talents nécessaires, permettre aux chercheurs de s'intégrer dans les programmes de recherche collaborative, les aider à augmenter leur compétitivité, et enfin accroître les activités de recherche dans des domaines stratégiques pour répondre plus directement aux besoins actuels de la société en termes de formation de ressources humaines compétentes et production de connaissances scientifiques nouvelles valorisables.

Les 20 mesures exposées dans PHARE II consistent en l'intensification d'instruments de financement existants ou à la mise en place de nouveaux instruments ; parmi celles-ci, le Conseil d'Administration du FNRS a, en début d'année 2014, retenu 12 premières priorités.

Malgré l'absence de refinancement, le Conseil d'Administration du FNRS a décidé de réduire le niveau de certains octrois en 2014 (par exemple le nombre de nouveaux aspirants et de chargés de recherche) et aménager certains instruments de financement pour pouvoir quand même implémenter les trois priorités qui suivent :

“ PHARE II visà à permettre aux chercheurs de disposer des moyens nécessaires pour exercer leurs activités dans des conditions satisfaisantes.

6M€
Call Grands Equipements

1. Un (léger) accroissement du nombre de nouveaux mandats d'impulsion scientifiques MIS, instrument visant à favoriser l'autonomie des jeunes chercheurs particulièrement brillants.
2. L'organisation d'un call Grands Equipements et Logisticiens, pour une somme de 6 M€ dont la moitié a été financée par le patrimoine du FNRS, à partir de dons privés et legs. 10 logisticiens ont ainsi pu être sélectionnés, qui seront financés pour une durée de 2 ans, et 14 équipements d'une valeur comprise entre 200.000 et 500.000 € seront financés.
3. Un accroissement de la participation aux projets européens en réseaux (ERA-Nets) ; il a en effet été décidé qu'à partir de janvier 2014, le FNRS participerait à tous les appels transnationaux relevant de son portefeuille d'activités (science fondamentale dans les institutions de recherche éligibles en FWB).

Si les considérations financières sont essentielles, une institution comme le FNRS se doit également, dans le cadre de ses missions de support aux chercheurs et à la recherche, de faire évoluer ses outils et ses politiques scientifiques.

Ainsi par exemple, en ce qui concerne la politique de libre accès (open access) aux publications scientifiques issues des programmes de recherche soutenus par le FNRS, les frais liés à des publications dans des journaux en voie dorée (gold OA) sont dorénavant autorisés mais limités à 500 € par publication.

Le FNRS a par ailleurs créé un nouveau site web traduit en langue anglaise, qui privilégie un accès rapide aux informations, et tout particulièrement celles directement utiles aux chercheurs en activité : vous invitons à le consulter pour compléter votre compréhension de notre institution et de son fonctionnement.

<http://www.fnrs.be>. Nous

Faits marquants 2014

Nouveau site web

Lancement en janvier du nouveau site web du F.R.S.-FNRS.

> www.frs-fnrs.be



60 ans du CERN

Le 16 décembre, à l'Académie Royale des Sciences des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, le F.R.S.-FNRS a célébré les 60 ans du CERN en présence, entre autres, de SAR la Reine Mathilde, le Pr Rolf Heuer, directeur général du CERN, Mme Véronique Halloin, Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS, M Walter Van Doninck, vice-président du CERN.



Télévie 2014

9.027.730 EUR

www.televie.be



Soutenir la

RECHER

CHE

Acteur majeur de la recherche fondamentale en Fédération Wallonie-Bruxelles (FWB), le F.R.S.- FNRS a contribué en 2014 au développement d'une société de la connaissance compétitive en soutenant les chercheurs et en diffusant leurs recherches.

Fondation privée d'utilité publique, le F.R.S.- FNRS reçoit à la fois des subsides de l'Etat fédéral et des entités fédérées ainsi que des libéralités privées. Cependant, les subsides de la FWB constituent la plus grande part de ses ressources.

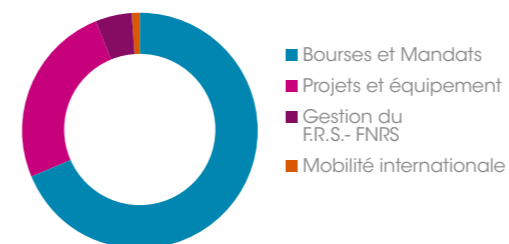
Le F.R.S.- FNRS utilise celles-ci pour financer la recherche avec une volonté toute particulière de se concentrer sur ses chercheurs, soit environ 2.300 personnes, directement rémunérés par le F.R.S.-FNRS et accueillis dans les universités de la FWB.

Soutien aux chercheurs

Le F.R.S.- FNRS ne possédant pas de laboratoire de recherche propre, le rôle des universités y est important. Outre qu'elles accueillent les chercheurs du F.R.S.- FNRS, les universités occupent une place centrale au sein de l'organisation. Les recteurs des universités de la FWB sont membres du conseil d'administration du F.R.S.- FNRS et les commissions scientifiques internationales en charge d'évaluer les demandes de financements sont composées pour 40% de professeurs et de chercheurs d'universités de la FWB.

Les chercheurs du Fonds disposent d'une liberté totale tant pour leurs sujets que pour leurs méthodes de travail. Une confiance qui est le fondement même du F.R.S.-FNRS depuis 85 ans.

**SOUTIEN AUX CHERCHEURS : DÉPENSES
DU F.R.S.-FNRS EN 2014 : 169.660.972 €**





le F.R.S.-FNRS soutient les chercheurs dans les différentes étapes de leur développement scientifique.



Un soutien continu

Toujours avec cette même volonté de développer la recherche fondamentale et la connaissance, le F.R.S.-FNRS soutient les chercheurs dans les différentes étapes de leur développement scientifique (www.frs-fnrs.be). Les doctorants et les post doctorants ont des bourses et contrats à durée déterminée. Une des spécificités du F.R.S.- FNRS est le statut de Chercheur qualifié qui garantit un emploi à durée indéterminée à des chercheurs attachés à une université de la FWB, leur permettant de se consacrer presque exclusivement à leurs travaux de recherche. Les universités de la FWB attirent des candidats des quatre coins du monde. Il est intéressant de souligner qu'en 2014, 15% des nouvelles nominations au mandat de Chercheur qualifié ont été obtenues par des scientifiques non belges.

#CANDIDATS AU POSTE DE CHERCHEUR QUALIFIÉ EN 2014

	Belge	Etranger	Total général	% Etrangers
Non octroyé	76	35	111	32
Octroyé	15	3	18	16
Total général	93	41	134	30

409 postes en 2014

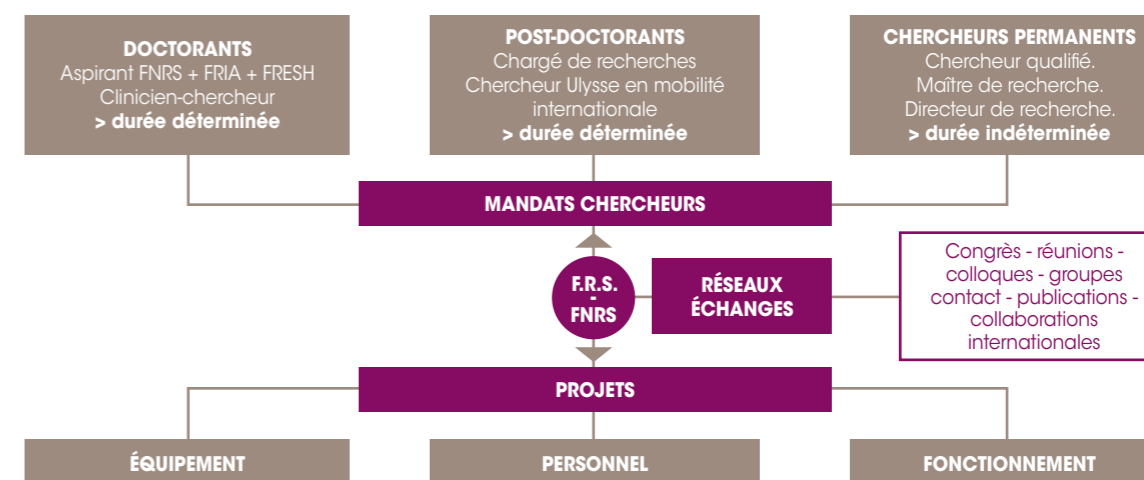
Le nombre de postes à durée indéterminée du F.R.S.-FNRS est limité pour des raisons budgétaires à 409 chercheurs.

Une place de chercheur à durée indéterminée F.R.S.-FNRS ne se libère que si une université de la FWB ouvre un poste en son sein, résultat d'un départ à la retraite ou d'une intégration d'un chercheur du F.R.S.- FNRS dans le corps académique.

Le nombre de postes à durée indéterminée du F.R.S.- FNRS est limité pour des raisons budgétaires à 409 chercheurs bénéficiant de ce mandat.



SOUTIEN DU FNRS À LA RECHERCHE



18 nouveaux chercheurs qualifiés en 2014



David Alsteens

Cartographier les membranes cellulaires

PROJET : Étude des propriétés nanobiophysiques de la machinerie des surfaces cellulaires

Biologie, **UCL**



Christiani Amorim

Un ovaire artificiel pour restaurer la fertilité des patientes guéries d'un cancer

PROJET : Développement d'un ovaire artificiel exempt de cellules malignes pour restaurer la fertilité chez les patientes cancéreuses qui ne peuvent pas bénéficier de la transplantation de tissu ovarien

Gynécologie, **UCL**



Carla Bittencourt

Dépasser les frontières, créer l'interface...

PROJET : Ingénierie et caractérisation des interfaces entre nanostructures à base de graphène et contacts métalliques

Chimie, **UMons**



Lieven Clarisse

Aérosols et climat

PROJET : Aérosols atmosphériques: Études de leurs sources, distributions et de leurs impacts sur le climat par des mesures de haute résolution spectrale dans l'infrarouge

Physique, **ULB**



Christophe Collette

Ecouter l'Univers sans bruit...

PROJET : Système de stabilisation active opto-mécatronique

Physique, **ULB**



Véronique Delvaux

Une matheuse en romanes

PROJET : Contrôle du comportement phonétique (en production et en perception de la parole) en relation avec la situation de communication; (re)structuration des représentations mentales associées

Linguistique, **UMons**



Pierre Delvenne

La recherche-action

PROJET : La co-production des nouvelles technologies et des ordres politico-économiques: les domaines des biotechnologies et de l'impression 3D

Sciences politiques, **ULg**



Claude Duhr

Entre abstraction et particules

PROJET : Une approche algébrique aux amplitudes de diffusion

Physique, **UCL**



Nathan Goldman

La mélodie des atomes froids

PROJET : Manipulation des Phases Topologiques avec les Atomes Froids

Physique, **ULB**



Patrick Laurent

C.elegans, un petit ver mais un grand modèle pour étudier le vieillissement neuronal

PROJET : Dissection de la biologie des vésicules denses et des neuropeptides dans les neurones

Neurologie, **ULB**



David Magis

Modèles psychométriques et logiciels d'évaluation cellulaires

PROJET : Développement de modèles psychométriques modernes et de logiciels en libre accès dans un contexte de testing adaptatif informatisé

Statistiques, **ULg**



Delphine Misonne

Quel futur pour le droit européen de l'environnement ?

PROJET : De nouveaux défis dans un contexte de crises: quel futur pour le droit européen de l'environnement ?

Droit, **USL-B**



Sophie Opfergelt

Changement climatique et nutriments minéraux

PROJET : Impact des changements climatiques et d'utilisation des terres sur l'altération chimique dans la Zone Critique de la Terre : effets sur les réserves et les flux de nutriments minéraux à la surface de la Terre

Géologie, **UCL**



Nor Eddine Sounni

Les tumeurs font leurs choux gras...

PROJET : Mise en évidence des altérations métaboliques dans

les cancers du sein et du colon après les traitements anticancéreux

Biologie, **ULg**



Valérie Van Grootel

La soif de comprendre

PROJET : La nature des étoiles évoluées et des étoiles hôtes de systèmes planétaires révélée par l'astérosismologie

Astrophysique, **ULg**



Virginie Van Ingelgom

La voix des indifférents

PROJET : La politisation des citoyens à l'épreuve de l'intégration européenne

Sciences politiques, **ULg**



Raphaël van Steenberghe

A la recherche d'un droit commun des conflits armés

PROJET : L'hypothèse d'un droit international des conflits armés comme régime normatif cohérent au sein de l'ordre juridique international

Droit, **UCL**



Valérie Wittamer

Mettre sur pied un nouveau groupe de travail sur le poisson-zèbre

PROJET : Le poisson-zèbre pour étudier l'ontogénie et les fonctions des cellules de la microglie, les macrophages résidents du système nerveux central

Biologie, **ULB**

Nouveaux maîtres de recherches 2014		
Caeymaex Florence	Sujet, vérité & politique : apports de la généalogie foucauldienne de l'éthique à la problématisation du sujet de la politique moderne	U.Lg
Decottignies Anabelle	Les télomères de mammifères: transcription en ARN non-codants et mécanisme alternatif d'allongement	U.C.L.
Deleu Magali	Rôles des lipides membranaires dans la perception de molécules amphiphiles présentant des applications agronomiques ou en santé humaine	U.Lg
Denoël Mathieu	Ecologie comportementale et évolutive des variations phénotypiques chez les amphibiens	U.Lg
Dorbolo Stéphane	Exploration de systèmes complexes constitués de matériaux granulaires et de gouttes liquides.	U.Lg
Gosseries Axel	Justice intergénérationnelle + philosophie politique de l'entreprise	U.C.L.
Hambye Thomas	Matière noire, processus violant la saveur leptonique et LHC	U.L.B.
Lambot Sébastien	Développement de techniques géophysiques non-invasives pour la caractérisation et le suivi hydrogéophysique du sol pour aider à la gestion optimale et durable des ressources en eau et en sol.	U.C.L.
Leclère Philippe	Architectures nanostructurées basées sur des nouveaux matériaux hybrides organiques/inorganiques : une alternative efficace et respectueuse de l'environnement pour la conversion et le stockage de l'énergie	U.Mons
Ongena Marc	Retour aux sources: vers une meilleure compréhension des facteurs (a)biotiques qui peuvent impacter l'écologie des bactéries de la rhizosphère protectrices des plantes.	U.Lg
Rosoux Valérie	Portée et limites des appels à la réconciliation politique au lendemain d'une guerre. Quatre études de cas.	U.C.L.

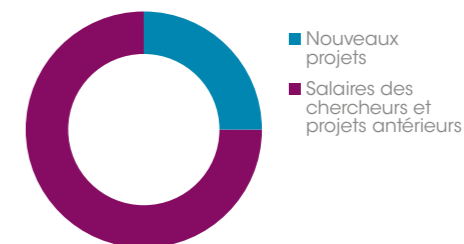
Nouveaux directeurs de recherches 2014		
Deneubourg Jean-Louis	Dynamique et patterns collectifs dans les sociétés animales	U.L.B.
Favart Laurent	Etude des interactions à haute énergie dans CMS au LHC	U.L.B.
Fuks François	Modifications épigénétiques de l'ADN: des bases moléculaires aux approches épigénomiques	U.L.B.
Haelewyck Jean-Claude	Edition des versions grecques et orientales de "Histoire de Zosime sur la Vie des Bienheureux (Réchabites)"	U.C.L.
Jacques Pascal	Conception, caractérisation et optimisation de nouveaux matériaux inorganiques architecturés, nouveaux horizons durables pour des performances multifonctionnelles avancées	U.C.L.
Lafontaine Denis	Aspects moléculaires, cellulaires et pathophysiologiques de la biogenèse du ribosome	U.L.B.
Luminet Olivier	Tester des interventions pour réduire l'alexithymie : a) Augmenter les capacités de récupération des événements positifs, b) Augmenter les capacités empathiques par une meilleure détection des expressions faciales d'autrui	U.C.L.
Pirenne Vinciane	Recherches sur le polythéisme grec	U.Lg
Plenevaux Alain	Etude in vivo en imagerie préclinique du rôle physiologique joué par la protéine SV2A dans la neurotransmission et diverses maladies neurologiques.	U.Lg



Un quart du budget disponible

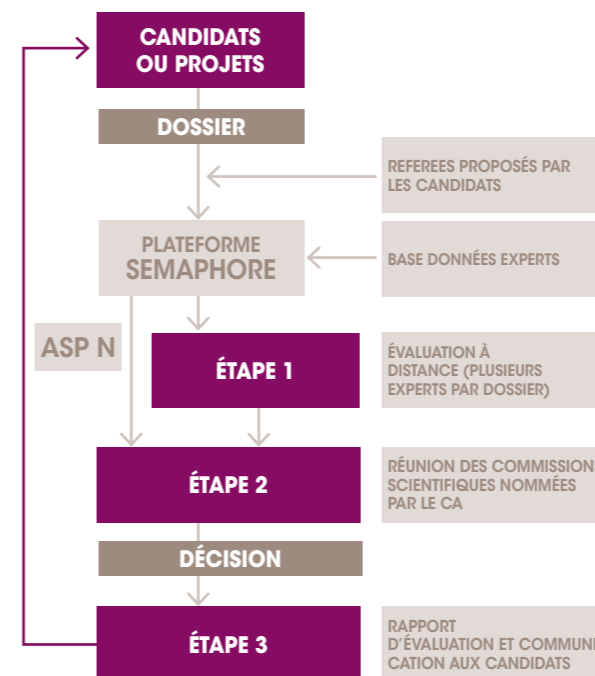
En 2014, près de 170 millions d'euros ont été investis dans la recherche fondamentale d'excellence via le F.R.S.- FNRS. Il est intéressant de rappeler que, chaque année, seul environ ¼ du budget est disponible pour de nouveaux projets. Environ ¾ du budget sont engagés chaque année afin de financer les salaires des chercheurs du F.R.S.- FNRS ainsi que les projets débutés les années antérieures qui ont généralement une durée de 4 ans.

RÉPARTITION DU BUDGET RECHERCHE



Outre les salaires des chercheurs à durée indéterminée, le F.R.S.- FNRS finance des thèses de doctorat (FRIA, Aspirant F.R.S.-FNRS, FRESH), des post doctorats (Chargé de recherche, collaborateur scientifique) ainsi que des projets de recherche (PDR, CDR, EQP) (voir glossaire et www.frs-fnrs) et la mobilité internationale des chercheurs.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION



Un choix cornélien

Le F.R.S.- FNRS est constamment placé devant des choix difficiles. En effet, de nombreux chercheurs et projets de qualité ne peuvent être financés faute de moyens. Les projets et candidatures soumis au F.R.S.- FNRS suivent, depuis 5 ans, une procédure d'évaluation appréciée pour sa transparence et son impartialité. Les experts toujours plus nombreux étudient attentivement les dossiers, remettent des avis qui sont ensuite discutés durant les commissions scientifiques. Ces commissions sont composées chacune de 9 membres internationaux et de 6 membres de la FWB. Ces experts sont des scientifiques de renom sélectionnés pour l'excellence de leurs travaux de recherches.

Les commissions procèdent ensuite à un classement. Même extrêmement bien classé, un chercheur ou un projet ne pourra être financé que si les fonds nécessaires sont disponibles. Ainsi les taux de succès, quel que soit l'instrument, varient de 15 à 30%, alors que la proportion de propositions excellentes classées et retenues par les commissions scientifiques avoisine les 50%.

INTERNATIONAL

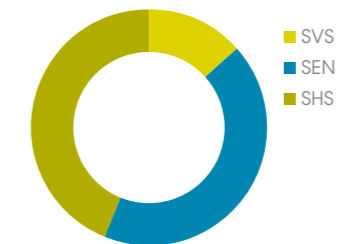
Le F.R.S.-FNRS soutient l'internationalisation de la recherche en finançant la mobilité des chercheurs vers ou en provenance de l'étranger, les collaborations bilatérales et les projets de recherche transnationaux.

La mobilité

Le F.R.S.-FNRS a à sa disposition une série d'instruments pour faciliter la mobilité des chercheurs pour des périodes déterminées.

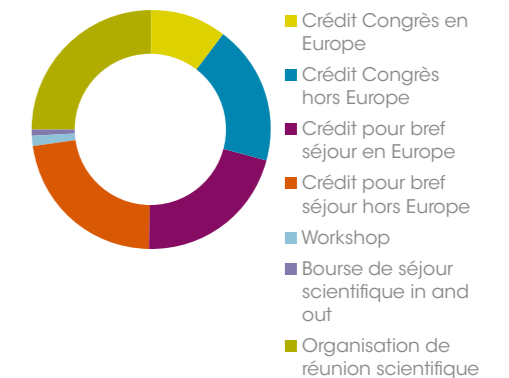
Ces financements de mobilité représentent des montants faibles en regard des mandats et des projets de recherche. Ceux-ci n'en restent pas moins essentiels au support des chercheurs de la FWB. Ils sont présentés de façon globale sous le volet international du compte des résultats consolidé.

NOMBRE DE PROJETS



1,408
projets réalisés en 2014

INSTRUMENTS DE MOBILITÉ



2 MEUR
pour soutenir la mobilité

ACCORDS BILATÉRAUX AVEC APPEL ANNUEL

Appel 2014	Introduits	Retenus	€*
NRF (Afrique du Sud)	15	4	34.425 €
MINCyT (Argentine)	16	5	34.400 €
CONACYT (Mexique)	7	4	38.230 €
PAN (Pologne)	8	4	39.700 €
JSPS (Japon)	5	2	31.415 €

* montant octroyé pour des projets de mobilité en 2015/2016.

ACCORDS BILATÉRAUX EN PARTENARIAT AVEC WBI

Accords	Introduits	Retenus	Renouv. introduits	Renouv. sélectionnés
Académie bulgare des sciences	8	8		
China Scholarship Council (CSC)	24	17		
TOURNESOL	50	14	16	16

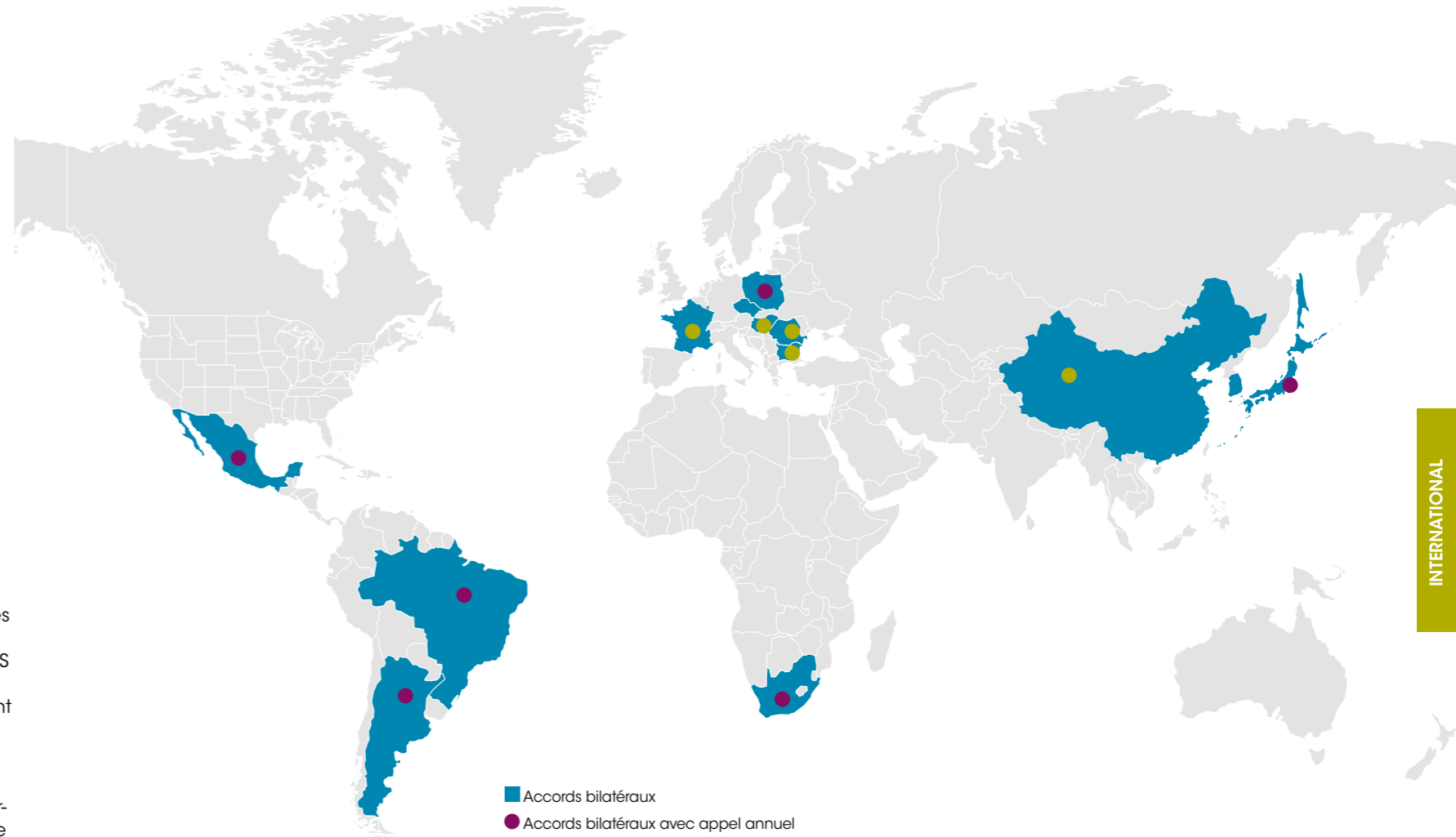
Le F.R.S.-FNRS encourage les chercheurs à collaborer avec leurs homologues étrangers, afin de repousser les frontières de la connaissance.

Les collaborations bilatérales

La recherche fondamentale ne connaît pas de limites, c'est pourquoi le F.R.S.-FNRS encourage les chercheurs à collaborer avec leurs homologues étrangers, afin de repousser les frontières de la connaissance, d'acquérir de nouvelles compétences et de la visibilité au niveau international.

Les collaborations scientifiques peuvent être envisagées dans le cadre de séjours à l'étranger de courte durée. Certaines s'intègrent dans les accords que le F.R.S.-FNRS a conclu avec ses Institutions soeurs ou d'autres partenaires du monde de la recherche. Ces accords peuvent être strictement bilatéraux ou bilatéraux en partenariat avec WBI (Wallonie-Bruxelles International).

Les domaines scientifiques concernés, ainsi que la durée des projets varient en fonction de l'institution partenaire. Les missions sont cependant toujours de courte durée (1 semaine à 3 mois).



- Accords bilatéraux
- Accords bilatéraux avec appel annuel
- Accords bilatéraux en partenariat avec WBI

Le F.R.S.-FNRS a conclu des accords avec les partenaires étrangers suivants :

Accords bilatéraux

Argentine

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - MINCyT

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET

Brésil

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Chine

Chinese Academy of Sciences - CAS

Chinese Academy of Social Sciences - CASS

Chinese Academy of Medical sciences - CAMS

National Natural Science Foundation of China - NSFC

Corée

Korea Science and Engineering Foundation - KOSEF

Hongrie

Hungarian Academy of Sciences - HAS

Japon

Japan Society for the Promotion of Science - JSPS

Luxembourg

Fonds National de la Recherche - FNR

Mexique

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

Pologne

Polish Academy of Sciences - PAN

République Tchèque

Academy of Science of the Czech Republic - ASRT

Accords bilatéraux en partenariat avec WBI

Bulgarie

Académie bulgare des sciences

Chine

China Scholarship Council

Hongrie

Office National pour la recherche et la technologie de la République de Hongrie

France

Partenariat Hubert Curien Tournesol

Roumanie

Académie roumaine des sciences

Ministère roumain de la recherche et de la technologie

Dans le cadre des accords de partenariat avec WBI, la fréquence des appels varie d'un accord à l'autre. Le F.R.S.-FNRS assure l'évaluation des projets et participe financièrement aux côtés de WBI. Pour d'autres initiatives de WBI, le Fonds n'apporte pas de contribution financière, mais son expertise scientifique est sollicitée pour la sélection des candidats.

Pour les accords dans le cadre desquels le F.R.S.-FNRS apporte un soutien financier, seuls les frais de mobilité sont pris en charge (voyage et séjour), à concurrence de 50 % par notre Fonds et de 50 % par WBI.

BOURSES D'EXCELLENCE

Accords	Introduits	Retenus	Renouv. introduits	Renouv. sélectionnés
Longue durée IN	143	7	10	10
Longue durée OUT	67	15	10	9
Courte durée IN	60	11		
Courte durée OUT	49	12		

Bourses d'excellence

Le F.R.S.-FNRS, aux côtés de WBI et de la DG06, participe à l'évaluation et participe annuellement à la sélection de boursiers appelés à suivre une formation doctorale ou postdoctorale soit, pour les étrangers, dans une université de la FWB (IN), soit, pour les résidents en FWB, à l'étranger (OUT).

La recherche transnationale

L'Espace Européen de la recherche vise à coordonner les politiques, programmes, activités conçues et financées aux niveaux régional, national et européen afin de favoriser la libre circulation des connaissances et des chercheurs, de limiter la fragmentation de la recherche et d'augmenter la compétitivité de l'Europe.

Le F.R.S.-FNRS contribue à la réalisation de l'EER via le support à la mobilité des chercheurs, la participation à des réseaux et programmes européens et le financement de projets de recherche transnationaux.*

En effet, dans un grand nombre de domaines, la mise en commun des connaissances et la collaboration transnationale représentent une valeur ajoutée significative.

* Un « projet transnational » est un projet pluriannuel auquel participent plusieurs équipes de pays différents. Alors que chaque équipe est financée par son agence de financement nationale/régionale respective, les équipes mettent en œuvre un projet de recherche avec des objectifs communs dans une approche collaborative.

Institutions et organismes de recherche européens

Le F.R.S.-FNRS est membre d'organisations de recherche tels que European Science Foundation et Science Europe. Cela lui permet de se positionner, avec d'autres agences de financement et organismes de recherche nationaux, sur tout sujet abordé au niveau européen susceptible d'avoir un impact sur l'Espace Européen de la recherche et sur sa stratégie ou son activité. Ainsi, le F.R.S.-FNRS participe activement aux débats sur le Libre Accès, la question du genre, l'intégrité de la recherche, le programme-cadre européen Horizon 2020 (H2020). Par ailleurs, le F.R.S.-FNRS a des liens privilégiés avec la Commission européenne grâce à son rôle de « National Contact Point » pour H2020 auprès des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

ERA-Nets et JPIs

European Research Area-Networks (ERA-Nets): il s'agit de réseaux d'agences nationales/régionales de financement, d'organismes de recherche ou de Ministères. Ils organisent et financent des appels à projets de recherche transnationaux, qui permettent aux chercheurs des différents pays participant à l'appel de mettre en œuvre des projets de recherche collaborative. Dans HORIZON 2020, la Commission européenne cofinance ces projets de recherche à hauteur de 33% à travers l'instrument rebaptisé ERA-Net COFUND.

La Programmation Conjointe (JPIs) est un instrument permettant aux Etats membres de l'Union européenne et associés de mettre en commun leurs programmes de recherche sur les enjeux sociétaux majeurs. La Programmation Conjointe représente pour le F.R.S.-FNRS une opportunité de partenariat multilatéral, par exemple dans le cadre d'appels à projets conjoints ou d'autres actions conjointes. Le F.R.S.-FNRS suit l'ensemble des 10 initiatives de Programmation Conjointe (JPI) en cours.

PROJET ERA-NET/JPI

Intitulé	Thématique appel	Date de clôture appel
ERANET LAC	Coordination of European and Latin American and Caribbean research programmes in a call on Bio Economy, Energy and Health	27 novembre 2014
Inno Indigo	Coordination of European and Indian research programmes in a call on Water and Health	15 octobre 2014
M-ERA.Net	Coordination of European research programmes and related funding in materials science and engineering	16 septembre 2014
NEURON 2	European Research Projects on Neuroinflammation	24 juin 2014
HDHL	European Nutritional Phenotype Assessment and Data Sharing Initiative - ENPADASI	31 mars 2014
Appel JPI AMR	InnovaResistance: Innovative approaches to address antibacterial resistance	14 mars 2014
Appel JPND	A call for European research projects for Cross-Disease Analysis of Pathways related to Neurodegenerative Diseases	18 février 2014
ERA-CAPS	Expanding the European Research Area in Molecular Plant Sciences II	14 janvier 2014
CHIST-ERA	Resilient Trustworthy Cyber-Physical systems et Human Language Understanding: Grounding Language Learning	13 janvier 2014

Le FNRS a participé à 9 appels à projets transnationaux clôturés en 2014 (6 ERA-Nets et 3 JPIs)

PROJET ERA-NET

Intitulé	domaine
CHIST-ERA	Technologies de l'information et de la communication
ERA-CAPS	Biologie moléculaire des plantes
E-RARE	Maladies rares
FLAG-ERA	Technologies futures et émergentes (FET) Flagships : Human Brain Project et Graphene Flagship
GENDER-Net	Politiques en matière de l'égalité des genres et de la dimension 'genre' dans le contenu de la recherche.
PASTEUR4OA	Politiques en matière de libre accès

En 2014, le FNRS était membre de 6 ERA-Nets.



Euraxess

En 2008, la Commission Européenne a mis sur pied le réseau EURAXESS destiné à promouvoir et faciliter la mobilité des chercheurs à travers trois missions principales dédiées respectivement aux services aux chercheurs, aux droits des chercheurs et à l'emploi des chercheurs.

Ainsi, l'initiative « EURAXESS Services » est destinée à fournir une aide personnalisée et une assistance de proximité aux chercheurs mobiles. A travers un réseau de 200 Centres de services répartis dans plus de 35 pays, les chercheurs peuvent obtenir des informations administratives et légales avant, pendant et après leur expérience de mobilité. Le F.R.S.-FNRS est tête de pont des centres de mobilité universitaires de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Fulbright

La Fondation Fulbright favorise la mobilité des étudiants et des chercheurs les plus brillants entre les Etats-Unis et le reste du monde. Un accord de 1968 entre les Etats-Unis, la Belgique et le Luxembourg prévoit la mise en place d'un Comité directeur au sein duquel siège la Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS.

Les bourses sont accordées à des étudiants, des chercheurs, des enseignants et des professionnels désireux d'élargir leur formation, leurs recherches ou de partager leurs compétences en matière d'enseignement pendant une année universitaire dans le pays partenaire.

Pour 2014, sur les 27 lauréats belges d'une bourse Fulbright à destination des Etats-Unis, 10 sont francophones dont 6 mandataires du F.R.S.-FNRS.

Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE)

Au nom de la Fédération Wallonie-Bruxelles, le F.R.S.-FNRS participe, au sein de la délégation belge, aux travaux du Comité pour la Politique Scientifique et Technologique (CPST) et de son organe subsidiaire, le Forum Mondial de la Science (GSF). Depuis janvier 2012, Mme Halloin, Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS prend part aux réunions du GSF, qui élabore conclusions et recommandations d'action sur des questions de politique scientifique prioritaires exigeant une concertation/coopération internationale et cerne les possibilités de coopération sur de grands projets scientifiques. Le Forum aide ses membres à formuler et appliquer leurs politiques scientifiques en: (1) étudiant les moyens d'instaurer ou renforcer la coopération internationale dans certains domaines scientifiques; (2) définissant des cadres internationaux pour les décisions cruciales de politique scientifique nationale ou régionale; (3) s'attachant aux dimensions scientifiques des questions de portée mondiale.



MÉCÉNÉ NATIONAUX & LEGS

Epine dorsale de la recherche en Belgique, le Fonds a permis de placer la nation à une place honorable dans le monde scientifique.

Depuis toujours

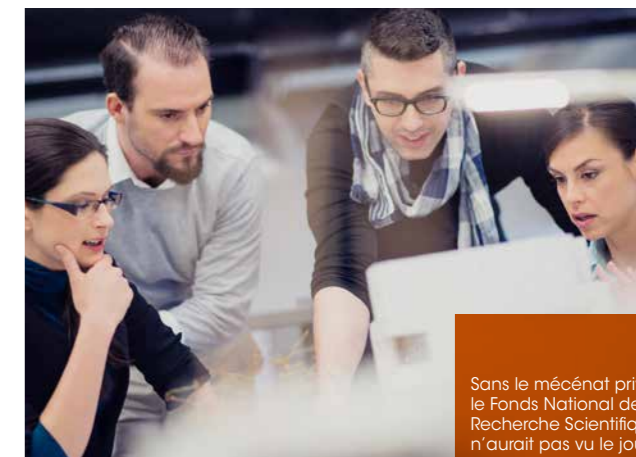
Sans le mécénat privé, le Fonds National de la Recherche Scientifique n'aurait pas vu le jour, et la recherche belge ne serait pas ce qu'elle est.

Suite à l'impulsion du discours de Seraing du Roi Albert I^{er}, se crée un comité de propagande constitué de 12 personnalités du monde académique et de la Fondation Universitaire. Ce comité éditera un « Appel au pays ». Même si celui-ci est destiné principalement à de gros bailleurs de fonds tels que les banques et les industries, toute la population belge s'est sentie concernée par la nécessité de donner une nouvelle impulsion à la science belge et garantir au pays une place sur la scène scientifique internationale.

La liste des souscripteurs mentionne 1.239 dons individuels ou collectifs pour un montant de près de 110 millions de francs belges. Les dons vont de 25 millions offerts par la famille et la société Solvay jusqu'aux 2 francs de « Yvonne »

+de 10%
des ressources du FNRS sont
constituées de dons et legs

près de 20 MEUR
de dons et legs en 2014 (Télévie inclus)



Sans le mécénat privé, le Fonds National de la Recherche Scientifique n'aurait pas vu le jour, et la recherche belge ne serait pas ce qu'elle est.

Au F.R.S.-FNRS aujourd'hui

Depuis de nombreuses années, le F.R.S.-FNRS travaille en collaboration étroite avec plusieurs particuliers et organismes désireux d'encourager la recherche dans tous les domaines de la science. Leurs actions sont de deux types. On distingue d'une part les Prix scientifiques qui visent à récompenser un chercheur ou une équipe pour leur travail particulièrement méritant dans un domaine précis. D'autre part les Grants qui ont comme objectif de financer le travail de chercheurs durant une période déterminée.

En 2014, de nombreux mécènes ont récompensé l'excellence scientifique.

Prix & awards

SCIENTIFIC AWARD ALCATEL-LUCENT BELL

À l'initiative de la société Alcatel-Lucent, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS / Fonds Wetenschappelijk Onderzoek a attribué, en 2014, le « Scientific Award Alcatel-Lucent Bell », d'un montant de 8.000 €, récompensant une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Ce Prix a été décerné à :

Tim VERBELEN
PhD in engineering sciences - UGent
Aspirant FWO - UGent

pour son travail :

« Adaptive offloading and configuration of resource intensive mobile applications. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – AUTO-IMMUNE AND RHEUMATIC DISEASES

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS / Fonds Wetenschappelijk Onderzoek a décerné, en 2014, le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Auto-Immune and Rheumatic Diseases » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine des maladies auto-immunes et rhumatismales.

Ce Prix a été décerné à :

Mohamed LAMKANFI
PhD in sciences (Biotechnology) - UGent
Professor - UGent
Group Leader - VIB

pour son travail :

« Negative regulations of the NLRP3 inflammasome by A20 protects against arthritis. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – CARDIOVASCULAR DISEASES AND METABOLICS

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS / Fonds Wetenschappelijk Onderzoek a décerné, en 2014, le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Cardiovascular Diseases and Metabolics » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine des maladies cardiovasculaires et du métabolisme.

Ce Prix a été décerné à :

Aernout LUTTUN
PhD in pharmaceutical sciences - KU Leuven
Pharmacist - KU Leuven
Professor - KU Leuven

pour son travail :

« Exploration and exploitation of endothelial diversity in macro- and microvascular beds. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – NEUROSCIENCE & PSYCHIATRY

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS / Fonds Wetenschappelijk Onderzoek a décerné, en 2014, le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Neuroscience & Psychiatry » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine des neurosciences et de la psychiatrie.

Ce Prix a été décerné à :

Laurent NGUYEN
Docteur en Sciences biomédicales - ULg
Chercheur qualifié du F.R.S. - FNRS - ULg
Chercheur WELBIO - ULg

pour son travail :

« Deciphering the cellular and molecular bases of human polymicrogyria. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – ONCOLOGY

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS / Fonds Wetenschappelijk Onderzoek a décerné, en 2014, le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Cardiovascular Diseases » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine de l'oncologie.

Ce Prix a été décerné à :

Hans WILDIERS
PhD in medical sciences - KU Leuven
Medical Doctor - KU Leuven
Adjunct head of clinic - UZ Leuven
Professor - KU Leuven

pour son travail :

« Cancer in the elderly: focus on geriatric assessment, biomarkers of ageing, breast cancer management, and chemotherapy dosing. »



PRIX ANNUEL IBM BELGIUM D'INFORMATIQUE / F.R.S. - FNRS

À l'initiative de la société IBM, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a attribué, en 2014, le « Prix annuel IBM Belgium d'Informatique / F.R.S. - FNRS », d'un montant de 5.000 €, en vue de récompenser la meilleure thèse de doctorat apportant une contribution originale aux sciences de l'informatique ou à ses applications.

Ce Prix a été décerné à :

Julie DE PRIL
Docteur en sciences - UMONS
Chargé de recherches du F.R.S.-FNRS - UMONS

pour son travail :

« Equilibria in multiplayer cost games. »

et ex aequo

Benoît FRÉNAY
Docteur en sciences de l'ingénieur - UCL
Ingénieur civil informaticien - UCL
Assistant - UCL

pour son travail :

« Uncertainty and label noise in machine learning. »

PRIX SCIENTIFIQUE MCKINSEY & COMPANY

À l'initiative de la société McKinsey & Company, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné, en 2014, le « Prix scientifique McKinsey & Company », d'un montant de 5.000 €, récompensant un doctorant qui prouve la pertinence sociale et économique de sa thèse ou l'applicabilité concrète de celle-ci. Le doctorat doit être réalisé dans le domaine des sciences exactes, des sciences appliquées, des sciences sociales, économiques ou de gestion, ou des sciences biomédicales.

Ce Prix a été attribué à :

Séverine HENRARD
Docteur en sciences médicales - UCL
Master en sciences de la santé publique - UCL
Chercheuse - UCL

pour son travail :

« Impact of a rare disease on Public Health today and tomorrow : the case of haemophilia. »

PRIX UMICORE « MEMOIRE DE MASTER »

À l'initiative de la société Umicore, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, trois « Prix Umicore « Mémoire de Master » » de 2.500 €, récompensant des Mémoires de Master présentés au cours de l'année académique 2012-2013 dans les domaines suivants :

- Technologie et applications de particules fines
- Technologie durable pour matériaux contenant des métaux
- Sujets concernant l'énergie durable
- Matériaux pour la catalyse (hétérogène et homogène)
- Questions économiques et politiques concernant les matériaux contenant des métaux.

Ces Prix ont été attribués à :

Antoine DOUCHAMPS
Master ingénieur civil en chimie et sciences des matériaux - UCL

pour son travail :

« Dépôt de nanoparticules de palladium dans une couche de silicium macroporeux afin de fabriquer un capteur d'hydrogène à l'échelle du micron. »

Sten LAMBEETS
Master en sciences chimiques - ULB
Boursier FRIA - ULB

pour son travail :

« Hydrogénation catalytique du CO₂ sur des surfaces de rhodium : une étude par techniques d'émission de champ. »

M. Julien MAHY
Master ingénieur civil en chimie et sciences des matériaux - ULg
Doctorant - ULg

pour son travail :

« Assainissement des sols pollués par l'action couplée de micro-organismes et de nanoparticules métalliques. »

BOURSES GUSTAVE BOËL - SOFINA

À l'initiative de la Plateforme pour l'Éducation et le Talent, via la Fondation Roi Baudouin, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, deux « Bourses Gustave Boël - Sofina » pour des séjours de recherches de 6 mois ou 1 an en Inde ou en Chine.

Ces Bourses ont été attribués à :

Priscilla CLAEYS, UCL, 12 mois en Inde. Assessing alternatives to property rights over land in Tamil Nadu.

Alexandra de HEERING, UNamur, 12 mois en Inde. Upper castes testifying about their perceptions of Dalit communities history and inter-caste changes (Tamil Nadu). An oral history approach.

BIR&D MULTI-DISCIPLINARY PHD THESIS AWARD

À l'initiative de l'asbl BiR&D (Belgian Industrial Research & Development Board), le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, le « BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award », d'un montant de 20.000 €, récompensant une thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle et une pertinence sociétale.

Ce Prix a été attribué à :

Daan WITTERS
PhD in bioscience engineering -
KU Leuven
Postdoctoral researcher - Caltech (USA)

pour son travail :

« Micropatterning of digital microfluidic chips : applications in bio-assay development and materials synthesis. »

BOSTON CONSULTING GROUP BEST PAPER AWARD

À l'initiative de la société Boston Consulting Group, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, le « Boston Consulting Group Best Paper Award », d'un montant de 5.000 €, récompensant un doctorant ou un jeune docteur, premier auteur de la meilleure publication scientifique publiée ou acceptée pour publication dans une revue scientifique internationale avec comité de lecture.

Ce Prix a été attribué à :

Vincent GINIS
Master in photonics - VUB/UGent
Aspirant FWO - VUB

pour son travail :

« Enhancing Optical Gradient Forces With Metamaterials. »

PRIX LAMBERTINE LACROIX

À l'initiative de la Fondation Lambertine Lacroix, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, le « Prix Lambertine Lacroix », d'un montant de 30.000 €, récompensant une recherche translationnelle en cancérologie.

Ce Prix a été attribué à :

François FUKS
Docteur en sciences - ULB
Maître de recherches du F.R.S.-FNRS - ULB

pour son travail :

« Towards the use of a non-invasive epigenetic tool to predict resistance to anti-cancer therapy. »



OSWALD VANDER VEKEN

Le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a accordé, en 2014, le « Prix Oswald Vander Veken », d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine des tumeurs de l'appareil locomoteur.

Ce Prix a été attribué à :

Patrick SCHÖFFSKI
Doctor of Medicine - Hannover Medical School
Habilitation (PhD equivalent) - Hannover Medical School
Head - Department of General Medical Oncology, KU Leuven
Full Professor - KU Leuven

pour son travail :

« Activity of Eribulin mesylate in patients with soft tissue sarcoma: a phase II study in four independent histological subtypes (and related work). »

PRIX SCIBB

À l'initiative de la Société de Chimie Industrielle, Branche Belge, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS a décerné, en 2014, le Prix SCIBB d'un montant de 4.000 € destiné à récompenser une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des industries chimiques.

Ce Prix a été décerné à :

Charline MALENGREUX
Docteur en sciences de l'ingénieur - ULg
Ingénieur civil chimiste - ULg
R&D Project Leader - AC&CS - CRM Group

pour son travail :

« Modified TiO₂-based photocatalytic films and powders produced by aqueous and non-aqueous sol-gel processes for water purification. »

PRIX SCIENTIFIQUE SCK•CEN - PROF. ROGER VAN GEEN

Le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a attribué, en 2014, le « Prix scientifique SCK•CEN - Prof. Roger VAN GEEN », d'un montant de 12.500 €, pour une contribution originale ou une réalisation d'un progrès important dans le domaine de l'énergie nucléaire ou du rayonnement.

Ce Prix a été décerné à :

Tony LAHOUTTE
PhD in medical sciences - VUB
Medical Doctor - VUB
Professor - VUB

pour son travail :

« Molecular imaging using nanobodies. »

PRIX INBEV-BAILLET LATOUR POUR LA RECHERCHE CLINIQUE

Un « Prix InBev-Baillet Latour pour la recherche clinique », d'un montant de 75.000 €, destiné à encourager et récompenser les travaux de recherche en clinique humaine réalisés par un médecin post-doctorant a été décerné conjointement en 2014 à :

Edouard LOUIS
Docteur en Médecine - ULg
Docteur en Sciences biomédicales expérimentales- ULg
Professeur à l'ULg et Chef de Service au CHU de Liège

Et

Denis FRANCHIMONT
Docteur en Médecine - ULg
Docteur en Sciences biomédicales expérimentales - ULg
Directeur de Recherches du F.R.S.-FNRS à l'ULB et Chef de clinique à l'Hôpital Erasme

pour leur travail :

« Etude de la pathogénie et de l'histoire naturelle des maladies inflammatoires intestinales : optimisation des traitements et recherche de nouvelles cibles pharmacologiques ».

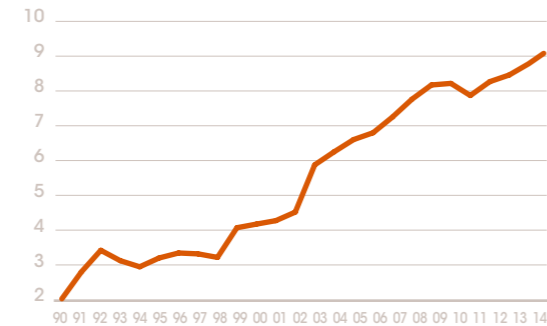




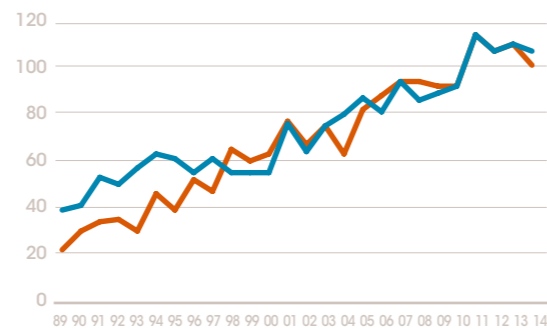
Télévie

Vingt-six ans de mobilisation de milliers de bénévoles pour réunir un maximum d'argent destiné à la recherche contre le cancer. Cette année encore, ce sont 9.027.731 euros qui ont été remis au F.R.S.-FNRS, témoignant de la générosité et de l'engagement de la population belge et luxembourgeoise.

MONTANTS RÉCOLTÉS ANNUELLEMENT (EN MILLIONS €)



NOMBRE DE NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS ANNUELLEMENT



■ Nbre de projets ■ Nbre de scientifiques

26 ans de progrès

Le Télévie est une grande opération de solidarité qui concerne l'essence même de la vie : la santé. Le Télévie permet aux chercheurs de repousser les frontières de la connaissance pour vaincre le cancer.

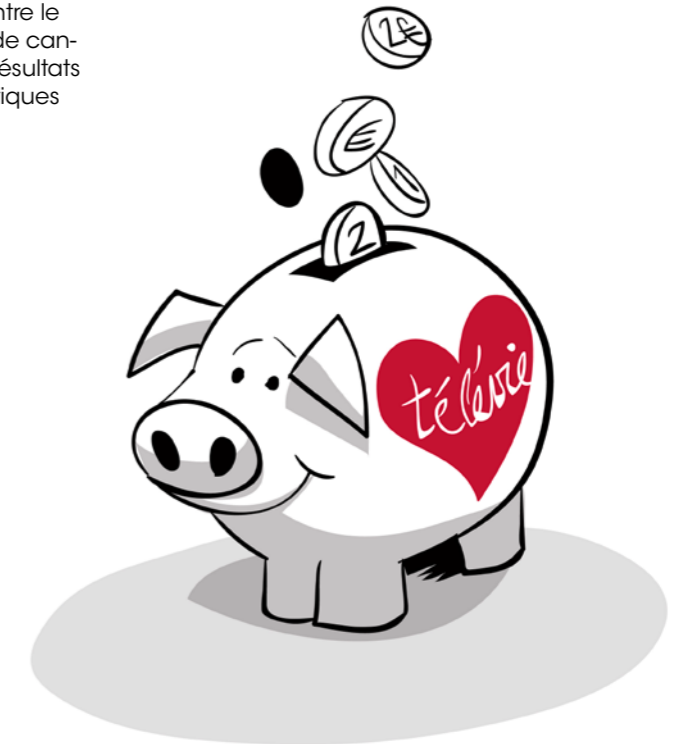
Trouver et comprendre les mécanismes d'action des cancers pour pouvoir mieux lutter est loin d'être une route rectiligne. La recherche se poursuit avec ses espoirs parfois déçus, et ses trouvailles géniales parfois fortuites. Mais quand se profilent à l'horizon les premiers jalons d'un traitement, il faut encore confirmer ses hypothèses et répondre positivement aux critères d'une étude clinique. Ce processus peut prendre de très nombreuses années. En 26 ans, les progrès ont été considérables. Grâce à la recherche fondamentale faite jour après jour, les patients commencent à bénéficier de traitement personnalisé. Chaque cancer est particulier et chaque individu est unique. La victoire contre le cancer passera par l'identification fine du type de cancer. Les progrès sont réels dans cette voie et les résultats cliniques se profilent avec des options thérapeutiques de plus en plus ciblées.

(voir FNRSnews 96)

+ de 9 MEUR
destinés au Télévie

“

Le Télévie permet aux chercheurs de repousser les frontières de la connaissance pour vaincre le cancer.



STATISTIQUES 2014

Comme ses homologues européens et internationaux, le F.R.S.- FNRS soutient les chercheurs de la FWB dans leur besoins de mobilité et de collaborations scientifiques internationales et permet l'accueil de chercheurs étrangers.

Les ressources

SUBVENTIONS PUBLIQUES (EN €)

Fédération Wallonie-Bruxelles	99.760.000
État Fédéral (IISN et FRSM compris)	40.191.728
Région Wallonne*	25.616.029
Loterie Nationale	7.929.622
Total subventions publiques	173.497.379

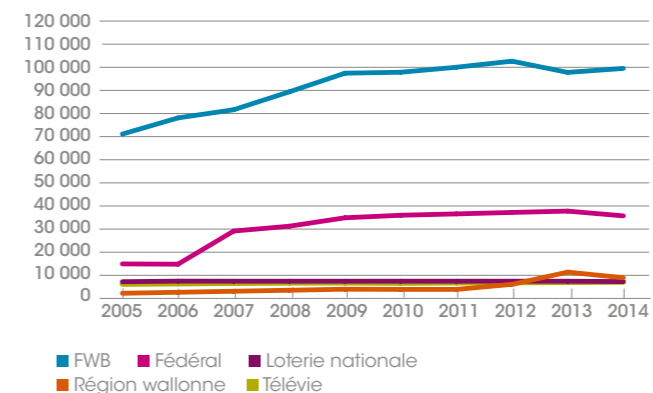
DONS ET LEGS (EN €)

Télévie	9.027.731
Dons et legs	10.591.960
Total	19.619.691

SOLDE (EN €)

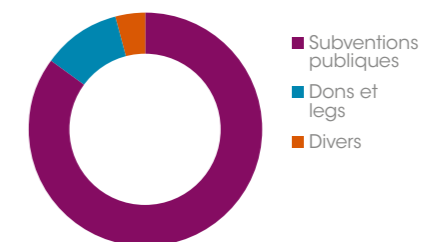
Subsides annulés	5 083 230
Autres Produits divers	1.477.430
Total	6.560.660

ÉVOLUTION DES SUBVENTIONS (K€)

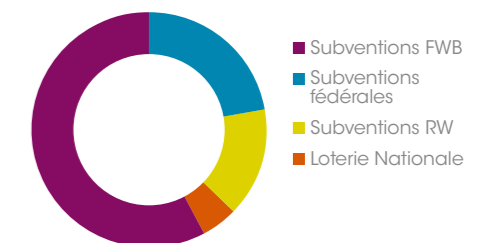


* dont 15M€ en subvention à reporter

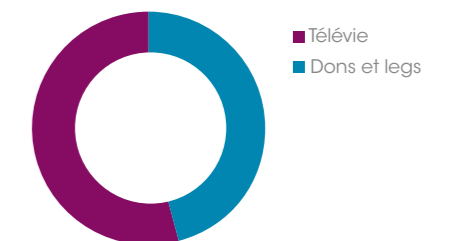
LES RESSOURCES : 199.677.730 €



1. RESSOURCES DE TYPE SUBVENTIONS PUBLIQUES : 173.497.379 €

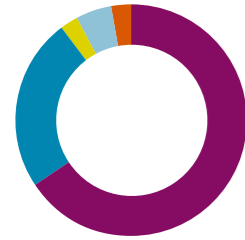


2. RESSOURCES DE TYPE DONS ET LEGS : 19.619.691 €



Les dépenses

DÉPENSES : 176.604.925 €

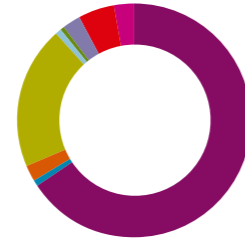


- Bourses & Mandats*
- CDR / PDR / EQP / GEQ / MIS Ulysse
- Subsidés divers
- Gestion du FRS-FNRS
- Autres frais divers

*y compris frais de fonctionnement mandataires

Soutien au chercheur

SOUTIEN AUX CHERCHEURS EN 2014 : 176.604.925 €



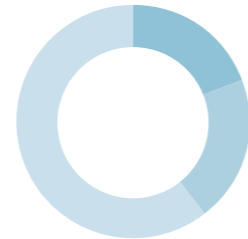
- Mandats
- Gros équipements
- Projets de recherches
- Crédits de Recherches
- Mis
- Subsidés divers
- Gestion du F.R.S.- FNRS
- Autres frais divers

PROJETS : 34.530.052 €



- Personnel
- Équipement
- Fonctionnement

CRÉDITS : 1.605.155 €



- Personnel
- Équipement
- Fonctionnement

MIS : 811.594 €



- Personnel
- Équipement
- Fonctionnement



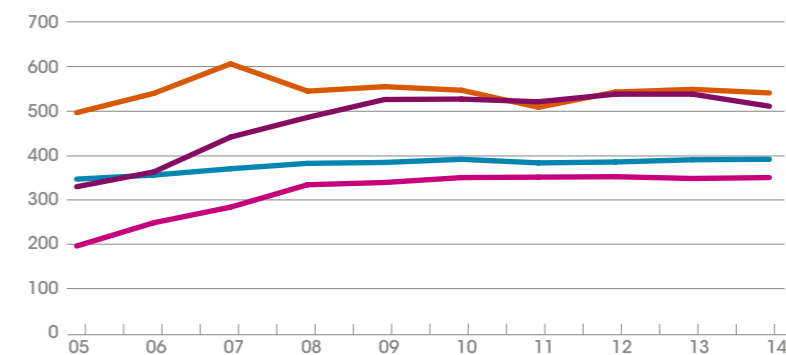
MANDATAIRES EN FONCTION EN 2014

	total	€	% budget global	femme	homme
Doctorant	1.611	43.454.673	38,88%	NA	NA
Post-doctorant	444	24.471.890	21,89%	208	236
Chercheur permanent	401	43.848.738	39,23%	126	275
TOTAL	2.456	111.775.301	100,00%	334	511

DOCTORANTS : EN FONCTION EN 2014

Doctorant 2014	total	€	% budget global	femme	homme
Aspirant	676	19.309.100	44,44%	354	322
Bourse FRIA	701	17.696.802	40,72%	310	391
Bourse FRESH	59	1.555.962	3,58%	43	16
Bourse TELEVIE	174	4.859.230	11,18%	124	50
Bourse Spécialiste Doctorant (BSD)	1	33.578	0,08%	0	1
TOTAL	1.611	43.454.673	100,00%	831	780

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CHERCHEURS (AU 31.12)



- Doctorants FRIA
- Chercheurs permanents
- Doctorants F.R.S.-FNRS
- Post-doctorants

Boursiers et mandataires

BUDGET CONSACRÉ AUX CHERCHEURS EN FONCTION



- Doctorant
- Post-doctorant en C.D.D.
- Chercheur permanent

BUDGET CONSACRÉ AUX DOCTORANTS EN FONCTION

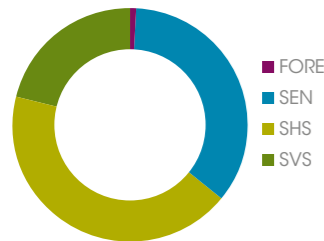


- Aspirant
- Bourse FRIA
- Bourse FRESH
- Bourse Televie
- Bourse Spécialiste Doctorant (BSD)

370

nouveaux doctorants en 2014

RÉPARTITION DES NOUVEAUX DOCTORANTS PAR DOMAINE SCIENTIFIQUE



DOCTORANTS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2014

Doctorant 2014	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Aspirant FNRS	473	118	25%	61	57
Bourse FRIA 1 ^{ère} bourse	413	149	36%	59	90
Bourse Télévie	103	71	69%	NA	NA
BSD	0	NA	NA	NA	NA
FRESH 1	107	20	19%	15	5
CSD	10	4	40%	2	2
CSD-REN	2	2	100%	1	1
SD	7	4	57%	4	0
SD-REN	2	2	100%	1	1
TOTAL	1.117	370			

DOCTORANTS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2014 PAR DOMAINE SCIENTIFIQUE

Doctorant	Sciences exactes et naturelles	Sciences humaines et sociales	Sciences de la vie et de la santé	Foresight
Aspirant FNRS	29	68	17	4
Bourse FRIA 1 ^{ère} bourse	84	0	65	0
Bourse Télévie	0	0	71	0
BSD	0	0	0	0
FRESH 1	0	20	0	0
CSD	0	0	4	0
SD	0	0	4	0
TOTAL	113	88	161	4

ASPIRANTS FNRS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS PAR DOMAINE EN 2014 *

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	116	29	25%	8	21
Sciences humaines et sociales	276	68	25%	36	32
Sciences de la vie et de la santé	66	17	26%	14	3
Foresight	15	4	27%	3	1
TOTAL	473	118		61	57

* prend acte au 1^{er} octobre 2014.

POSTDOCTORANTS EN FONCTION EN 2014

Post-doctorant	total	€	% budget global	femme	homme
Chargés de recherches	391	21.710.596	88,72%	180	211
Collaborateurs Scientifiques	50	2.304.599	9,42%	28	22
Logisticiens	3	456.695	1,87%	0	3
TOTAL	444	24.471.890		208	236

Post-Doctorant / PDR & CDR	total	€	% budget global
Collaborateurs Scientifiques	147	7.530.300	54,37%
Logisticiens	9	479.941	3,47%
Clinicien Chercheur Spécialiste (CCS)	1	45.866	0,33%
Spécialiste postdoctorant (SPD)	24	928.245	6,70%
Chercheur Temporaire Post-doctorant(CTP)	187	4.865.362	35,13%
TOTAL	368	13.849.714	

POST-DOCTORANT : NOUVELLES DÉSIGNATIONS 2014

Post-doctorant	demandes	octrois	% de réussite	femme	homme
Chargés de recherches/ Collaborateur Scientifique	424	96	23%	33	63
SPD	12	5	42%	1	4
TOTAL	515	180		73	107

POST-DOCTORANTS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS PAR DOMAINE EN 2014

Domaines	Sciences exactes et naturelles	Sciences humaines et sociales	Sciences de la vie et de la santé	Foresight
Chargés de recherches/ Collaborateur Scientifique	33	42	19	2
SPD	0	0	5	0
TOTAL	33	42	24	2

TECHNICIENS EN FONCTION EN 2014

Techniciens CDD	total	€	% budget global	femme	homme
Techniciens	1	95.473	100,00%	0	1
TOTAL	1	95.473	100,00%		

Techniciens CDD / PDR & CDR	total	€	% budget global	femme	homme
Techniciens (UNIVERSITE)	82	2.822.372	100,00%		
TOTAL	82	2.822.372	100,00%		

CHERCHEUR QUALIFIÉ : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2014

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	58	8	14%	3	5
Sciences humaines et sociales	49	5	10%	2	3
Sciences de la vie et de la santé	22	4	18%	2	2
Foresight	4	1	25%	1	0
TOTAL	133	18	14%	8	10

MAITRE DE RECHERCHE : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2014

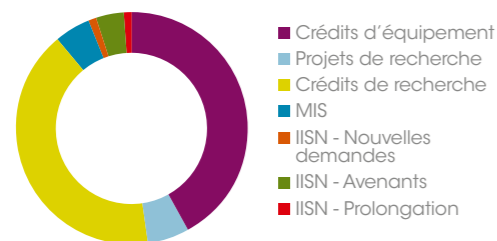
Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	8	7	88%	1	6
Sciences humaines et sociales	3	3	100%	2	1
Sciences de la vie et de la santé	1	1	100%	1	0
Foresight	0	0	NA	0	0
TOTAL	12	11	92%	4	7

DIRECTEUR DE RECHERCHE : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2014

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	3	3	100%	0	3
Sciences humaines et sociales	3	3	100%	1	2
Sciences de la vie et de la santé	4	3	NA	0	3
Foresight	0	0	NA	0	0
TOTAL	10	9	90%	1	8

Les projets

PROJETS PAR INSTRUMENTS



PROJETS PAR INSTRUMENTS

	# demandes	# octrois	% de réussite
Crédits d'équipement	304	68	22%
Projets de recherche	39	9	23%
Crédits de recherche	154	67	44%
MIS	52	8	15%
IISN - Nouvelles demandes	3	2	67%
IISN - Avenants	9	7	78%
IISN - Prolongation	2	2	100%
TOTAL	563	163	29%

International

MANDAT D'IMPULSION SCIENTIFIQUE-MOBILITÉ ULYSSE (MIS-MOBILITÉ ULYSSE)

En fonction en 2014	€	#	femme	homme
MIS-Mobilité ULYSSE	133.742	2	0	2

Attributions en 2014	# demandes	# octrois	% de réussite	femme	homme
MIS-Mobilité ULYSSE	0	NA	NA	NA	NA
MIS-Mobilité ULYSSE prolongations	0	NA	NA	NA	NA

INSTRUMENTS DE MOBILITÉ

	€	# demandes	# octrois	# femme	# homme
Crédit Congrès en Europe	190.140,36	753	680	348	332
Crédit Congrès hors Europe	337.024,39	581	335	127	208
Crédit pour bref séjour en Europe	377.995,48	206	195	85	110
Crédit pour bref séjour hors Europe	418.334,11	197	149	58	91
Workshop	26.078,49	47	36	15	21
Bourse de séjour scientifique in and out	37.700,00	13	13	5	7
Organisation de réunion scientifique	684.851,50	211	210	-	-
TOTAL	2.072.124,33	2.008	1.618	638	769

Nombre de projets en fonction des instruments de mobilité	SVS	SEN	SHS
Crédit Congrès en Europe	119	261	300
Crédit Congrès hors Europe	42	162	131
Crédit pour bref séjour en Europe	16	77	102
Crédit pour bref séjour hors Europe	6	71	72
Workshop	2	23	11
Bourse de séjour scientifique in and out	6	7	0
TOTAL	191	601	616

Budgets (€)	SVS	SEN	SHS
Crédit Congrès en Europe	36.345,23	71.437,66	82.357,47
Crédit Congrès hors Europe	47.263,63	168.287,01	121.473,75
Crédit pour bref séjour en Europe	30.016,83	137.844,36	210.134,29
Crédit pour bref séjour hors Europe	15.714,65	195.964,14	206.655,32
Workshop	1.174,00	17.232,38	7.672,11
Bourse de séjour scientifique in and out	18.200,00	19.500,00	0,00
TOTAL	148.714,34	610.265,55	628.292,94



La GOU VERN ANCE du F.R.S.-FNRS

Le F.R.S.-FNRS et ses Fonds associés sont administrés, chacun, par un Conseil d'administration ou Comité de gestion composé de représentants des institutions universitaires de la Fédération Wallonie-Bruxelles de Belgique ainsi que de personnalités du monde scientifique, économique, social et politique.

25

membres au conseil
d'administration du F.R.S.-FNRS
dont 4 observateurs

8

membres au Bureau du
conseil d'administration
du F.R.S.-FNRS

Conseil d'administration du F.R.S.-FNRS 2014-2015*

Le Conseil d'administration est compétent pour :

- la gestion et l'attribution des moyens financiers accordés par les différentes Autorités (Fédération Wallonie-Bruxelles de Belgique et État fédéral)
- l'octroi des prix, distinctions ou dotations particulières attribués grâce à des donations ou legs particuliers,
- la réalisation des tâches administratives nécessaires à l'exécution de ces compétences.

Président	
Blondel Vincent	Président du conseil d'administration du F.R.S.-FNRS, Recteur de l'UCL
Vice-Président	
Viviers Didier	Vice-Président du Conseil d'administration F.R.S.-FNRS, Recteur de l'ULg
Membres	
Busquin Philippe	Ancien Commissaire européen à la recherche
Cloots Rudi	Vice-recteur à la recherche de l'ULg
Conti Calogero	Recteur de l'UMons
Corhay Albert	Recteur de l'ULg
Dehant-Van Marcke De Lummen Véronique	Chef de section à l'Observatoire Royal de Belgique
Delcor Frédéric	Secrétaire général du Ministère de la Communauté française
Draguet Michel	Directeur général des Musées Royaux des Beaux-arts de Belgique
Ferrant Augustin	Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale de Médecine de Belgique
Hasquin Hervé	Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-arts de Belgique
Jadoul Pierre	Recteur de l'USaint-Louis
Kalt Angelika	Directrice suppléante du Secrétariat du Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Kaufmann Chantal	Directrice générale de l'enseignement non obligatoire et de la Recherche Scientifique au Ministère de la Communauté française
Moser Muriel	Directeur de recherches du F.R.S.-FNRS à l'ULB
Poullet Yves	Recteur de l'UNamur
Renauld Jean-Christophe	Prorecteur à la recherche de l'UCL
Schiffman Serge	Vice-recteur à la recherche et au développement régional de l'ULB
Stephenne Jean	Conseiller auprès de Chief Executive Officer de GlaxoSmithkline
Thomas-Tock Isabelle	Directeur de recherches du F.R.S.-FNRS à l'UCL
Tollet Robert	Président du Conseil central de l'Economie
Observateurs	
Robberecht Henk	Commandant-Recteur de l'Ecole Royale Militaire
Hallain Véronique	Secrétaire générale du Fonds de la Recherche Scientifique -FNRS.
Bex Marie-Carmen	Commissaire de gouvernement, sur proposition de Ministre ayant la recherche scientifique dans ses attributions
Janssen Anne	Délégué du gouvernement sur proposition du Ministre ayant le budget dans ses attributions

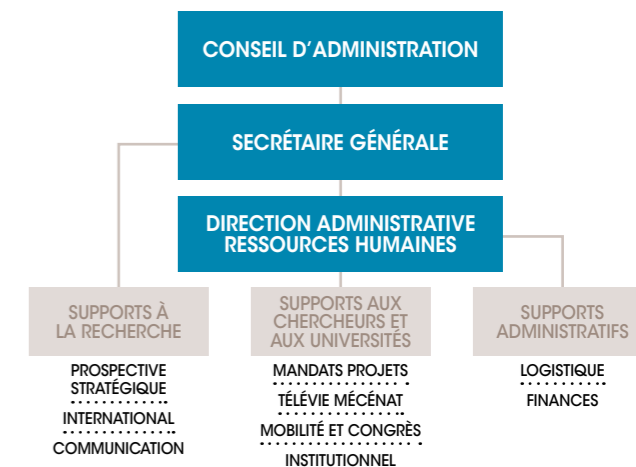
* Composition au 1^{er} octobre 2014.

Bureau du conseil d'administration pour l'année académique 2014-2015

Le Bureau étudie toutes les questions qui doivent être soumises au Conseil d'administration, et lui fait les propositions. Il fait de même pour toute autre question dont l'examen lui aurait été confié par le Conseil.

Président	
Blondel Vincent	Président du bureau du conseil d'administration du F.R.S.-FNRS, Recteur de l'UCL
Membres	
Conti Calogero	Recteur de l'UMons
Corhay Albert	Recteur de l'ULg
Hasquin Hervé	Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-arts de Belgique
Jadoul Pierre	Recteur de l'USaint-Louis
Poullet Yves	Recteur de l'UNamur
Viviers Didier	Recteur de l'ULB
Halloin Véronique	Secrétaire générale du Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS

Organisation et gestion du F.R.S.-FNRS



Les comptes

CONSOLIDÉS

Bilan consolidé du F.R.S.-FNRS (après répartition)

ACTIF	2014	2013
ACTIFS IMMOBILISES	772.747	733.111
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	328.804	244.418
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	443.370	488.120
Terrains et constructions	315.957	380.226
Installations, machines et outillage	127.413	107.894
Mobilier et matériel roulant		
IMMOBILISATIONS FINANCIERES	573	573
AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIÈRES	573	573
- Cautionnements en numéraires	573	573
ACTIFS CIRCULANTS	214.716.554	185.782.816
STOCKS et COMMANDES en COURS D'EXECUTION	1.306.283	
- Immeubles destinés à la vente	1.306.283	
CREANCES A UN AN AU PLUS	27.195.442	35.474.907
- Subvention à recevoir		34.297.110
- Acomptes versés	500	
- Autres créances	27.194.942	
dont créances non productives d'intérêts	1.833.786	
PLACEMENTS DE TRESORERIE	36.239.871	51.604.622
VALEURS DISPONIBLES	149.463.425	97.784.428
COMPTE DE REGULARISATION	511.533	918.859
TOTAL DE L'ACTIF	215.489.301	186.515.927

Compte de résultat consolidé du F.R.S.-FNRS

PASSIF	2014	2013
FONDS SOCIAL	79.144.769	63.201.038
FONDS ASSOCIATIFS	20.780.733	13.773.923
PATRIMOINE DE DÉPART	13.773.923	13.773.923
MOYENS PERMANENTS	7.006.810	
FONDS AFFECTES	46.172.010	39.513.016
BENEFICE/PERTE REPORTE(E)	12.192.026	9.914.099
PROVISIONS	12.764.082	8.166.345
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES	12.764.082	8.166.345
DETTES	123.580.450	115.148.544
DETTES A PLUS D'UN AN		114.400
DETTES COMMERCIALES		114.400
- Subsidés non réglés		114.400
AUTRES DETTES		
- Subsidés non réglés		
DETTES A UN AN AU PLUS	98.131.161	106.744.810
DETTES COMMERCIALES	753.682	84.968.689
DETTES FISCALES, SALARIALES ET SOCIALES	15.920.280	19.327.347
- Impôts	19.908	656.981
- Rémunérations et charges sociales	15.900.372	18.670.366
AUTRES DETTES	81.457.199	2.448.774
- Cautionnements reçus en numéraire	25.127	
- Autres dettes non productives d'intérêts	81.432.072	
COMPTE DE REGULARISATION	25.449.289	8.289.334
TOTAL DU PASSIF	215.489.301	186.515.927

	2014	2013
PRODUITS D'EXPLOITATION	186.661.804	172.306.141
COTISATIONS, DONS, LEGS	174.849.020	167.865.098
AUTRES PRODUITS D'EXPLOITATION	11.812.784	4.441.043
CHARGES D'EXPLOITATION	(178.307.088)	(165.766.245)
SERVICES ET BIENS DIVERS	(6.034.280)	(5.480.419)
REMUNERATIONS, CHARGES SOC. ET PENS.	(113.644.444)	(114.870.233)
AMORTISSEMENTS SUR IMMOB.CORP.	(165.865)	(102.606)
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES	(4.597.737)	(1.312.497)
AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION	(53.864.762)	(44.000.490)
BÉNÉFICE/PERTE D'EXPLOITATION	8.354.716	6.539.896
PRODUITS FINANCIERS	1.140.164	784.064
PRODUITS DES ACTIFS CIRCULANTS	373.031	397.771
AUTRES PRODUITS FINANCIERS	767.133	386.293
CHARGES FINANCIERES	(557.871)	(546.812)
REDUCTION DE VALEUR SUR A.C.	(415.553)	(414.719)
AUTRES CHARGES FINANCIERES	(142.318)	(132.093)
BÉNÉFICE/PERTE COURANT	8.937.009	6.777.148
PRODUITS EXCEPTIONNELS		8.751
CHARGES EXCEPTIONNELLES	(88)	
BÉNÉFICE/PERTE DE L'EXERCICE	8.936.921	6.785.899

Glossaire

ASP

Aspirant
Bourses de recherche pour réaliser une thèse de doctorat (2 ans renouvelable une fois)

BSD

Bourse spéciale de doctorat

CDR

Crédit de recherches

CCD

Clinicien Chercheur Doctorant
Bourse de recherche pour médecins en cours de spécialisation pour réaliser une thèse de doctorat en parallèle à une formation clinique (2 ans mi-temps renouvelable une fois)

CCS

Clinicien Chercheur Spécialiste

CQ

Chercheur qualifié
Contrat d'emploi à durée indéterminée pour chercheur confirmé

CR

Chargé de recherches

CS

Collaborateur scientifique

CSD

Candidat Spécialiste Doctorant

CTP

Chercheur Temporaire Post-doctorant

DR

Directeur de recherches. Promotion après le mandat de Maître de Recherches (MR).

EQP

Equipement

ESFRI

« European Strategy Forum on Research Infrastructures » est un instrument stratégique créé pour développer l'intégration scientifique de l'Europe et pour renforcer son implantation internationale. Sa mission est de faciliter, tant au niveau décisionnel que stratégique, la mise en place d'initiatives ayant comme finalité un développement et une utilisation plus efficace des infrastructures de recherche.

FRFS

Fonds pour la Recherche Fondamentale Stratégique

Foresight

Commission scientifique concernant tout projet de recherche dont l'objectif est de s'attaquer à un problème en rapport avec le développement durable (aspects sciences de la nature, sciences appliquées, sciences humaines et sociales)

FRESH

Fonds pour la Recherche en Sciences Humaines

FRFC

Fonds de la Recherche Fondamentale Collective

FRIA

Le Fonds pour la Formation à la Recherche dans l'Industrie et dans l'Agriculture. Bourse de doctorat 2 ans renouvelable une fois.

FRSM

Fonds de la Recherche Scientifique Médicale

FWB

Fédération Wallonie Bruxelles (anciennement Communauté française de Belgique)

IISN

Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires

MIS

Mandat d'Impulsion scientifique

MIS Ulysse

Mandat de recherches post-doctorales et direction d'une équipe de recherche, pour chercheurs belges ou étrangers résidant depuis minimum 5 ans à l'étranger (2 ans + 1 an)

MR

Maître de recherches. Promotion après le mandat de Chercheur Qualifié (CQ)

PDR

Projet de recherches

SD

Spécialiste Doctorant

SEN

Sciences exactes et naturelles

SHS

Sciences humaines et sociales

SPD

Spécialiste postdoctorant

SVS

Sciences de la vie et de la santé