



FONDS DE LA
RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
F.R.S.-FNRS

RAPPORT ANNUEL 2015

SOMMAIRE

02 Message de la Secrétaire générale
04 Faits marquants 2014

06 Soutenir la recherche
07 Soutien aux chercheurs
08 Un soutien continu
09 396 postes en 2015
10 7 nouveaux chercheurs qualifiés en 2015
13 Un quart du budget disponible
13 Un choix cornélien

14 International
15 La mobilité
16 Les collaborations bilatérales
19 La recherche transnationale
21 Euraxess
21 Fulbright
21 Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE)

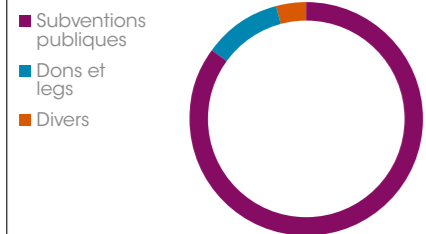
22 Mécénat, dons & legs
23 Depuis toujours
23 Au F.R.S.-FNRS aujourd'hui
24 Les Prix scientifiques quinquennaux du F.R.S.- FNRS
37 Prix & grants
42 Télévie

44 Statistiques 2015
45 Les ressources
46 Les dépenses
46 Soutien au chercheur
47 Boursiers et mandataires
50 Les projets
51 International
51 WELBIO

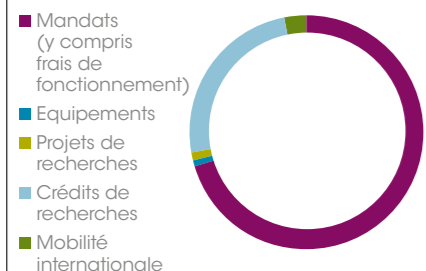
52 Gouvernance du F.R.S.-FNRS
56 Glossaire

CHIFFRES CLÉS 2015

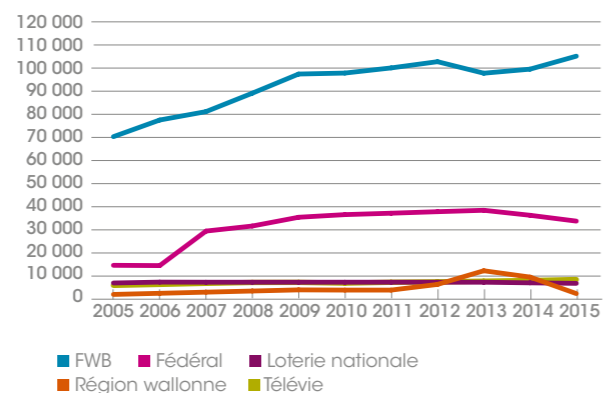
RESSOURCES : 181.433.938 €



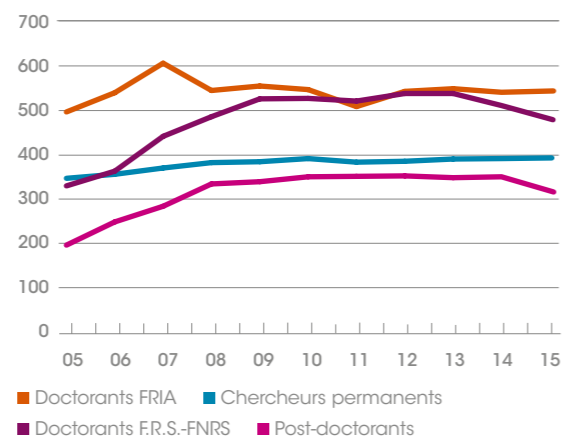
SOUTIEN AUX CHERCHEURS : 159.889.804 €



ÉVOLUTION DES SUBVENTIONS PUBLIQUES (K€)



ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CHERCHEURS (31.12)



209

NOUVEAUX PROJETS FINANCÉS EN 2015

2.370

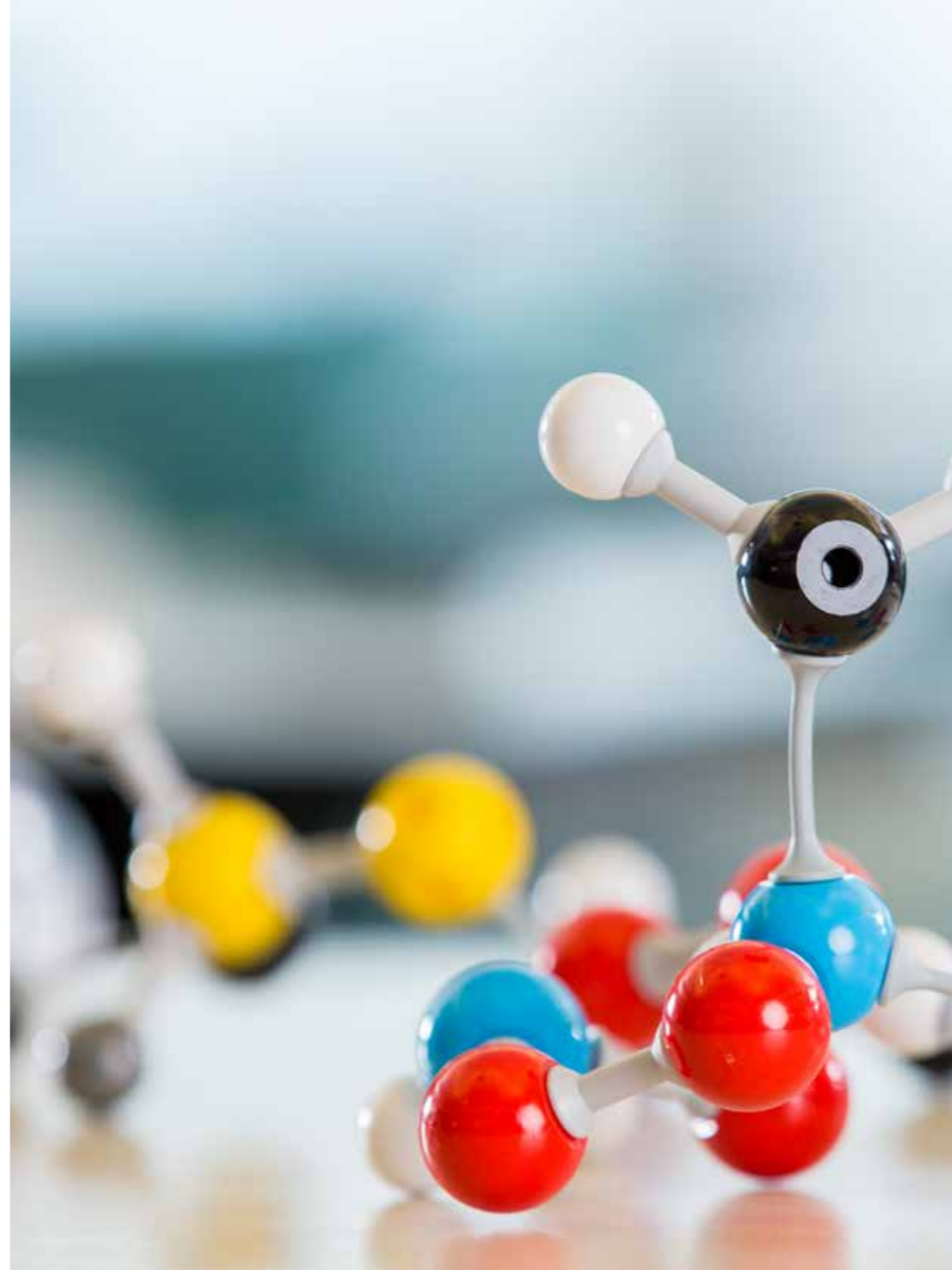
MANDATAIRES EN FONCTION EN 2015

± 181 MEUR

DE RESSOURCES EN 2015

RAPPORT ANNUEL 2015

LE FONDS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-FNRS (F.R.S.-FNRS) EST UN DES ACTEURS MAJEURS DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE BELGE. IL SOUTIEN ET ENCOURAGE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE LIBRE EN FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES DANS TOUS LES DOMAINES DE LA SCIENCE.



RAPPORT ANNUEL 2015

LE FONDS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-FNRS (F.R.S.- FNRS) EST UN DES ACTEURS MAJEURS DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE BELGE. IL SOUTIEN ET ENCOURAGE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE LIBRE EN FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES DANS TOUS LES DOMAINES DE LA SCIENCE.



MESSAGE

La cérémonie de remise des 5 très prestigieux prix quinquennaux du FNRS au Bozar, en présence du Roi Philippe, a été l'occasion de rappeler l'historique et les valeurs du FNRS.

Ramenons-nous en 1927. Nous sommes à l'entre-deux-guerres, la révolution industrielle bat son plein mais l'essoufflement n'est pas loin. La Belgique est petite et a des ressources naturelles dont les industriels connaissent les limites. Elle doit miser sur l'avenir pour poursuivre son développement, et notamment sur la recherche scientifique, l'innovation.*

C'est d'ailleurs 80 ans plus tard le même discours qui est tenu à l'échelle de l'Europe!



VÉRONIQUE HALLOIN,
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE
DU F.R.S.-FNRS



C'est le message que soutient avec beaucoup de conviction le roi Albert 1er à Seraing, lors d'un discours visionnaire prononcé le 1er octobre 1927 à l'occasion du 110e anniversaire des Etablissements Cockerill.

L'extrait le plus célèbre :

« Le public ne comprend pas assez chez nous que la science pure est la condition indispensable de la science appliquée et que le sort des nations, qui négligeront la science et les savants, est marqué pour la décadence. »

Le roi précise aussi dans son discours qu'il faut trouver ensemble les moyens pratiques de promouvoir la science et d'encourager les chercheurs et les savants. C'est chose faite dans les mois qui suivent. Un appel à mécénat privé est lancé, et l'argent récolté permet de créer en 1928 le FNRS comme fondation privée d'utilité publique. Un acte fondateur pour la science moderne en Belgique.



Plus tard évidemment, des subventions publiques récurrentes ont pris le relais du mécénat initial, et représentent aujourd'hui à peu près 90% de nos ressources financières. Avec en ordre décroissant des contributions, la Fédération Wallonie Bruxelles, l'Etat fédéral, la Région Wallonne, et la Loterie nationale.

Le mécénat reste présent, pour une dizaine de %, essentiellement sous forme de legs et bien entendu également la célèbre opération Télévie de récolte annuelle de dons pour la recherche en cancérologie. C'est le mécénat qui nous permet également de financer les prix quinquennaux évoqués ci-avant.

Si les résultats de Télévie sont en croissance contenue, il n'en est pas de même des subventions publiques dont on a malheureusement enregistré une baisse des contributions émanant du Fédéral et de la Région Wallonne

Nos valeurs d'excellence et de liberté de chercher qui étaient déjà présentes au moment de la création du FNRS sont indispensables au bon accomplissement de notre mission de soutien à la recherche fondamentale. Celle-ci est une recherche guidée par la curiosité, qui nécessite une liberté dans le choix des thèmes et du temps pour les développer. Imprédictibilité et échelles de temps sont des caractéristiques essentielles qui doivent être prises en compte dans les politiques scientifiques et d'innovation; soutenir la liberté de chercher, et donc oser l'investissement sur le long terme, est crucial pour l'avenir de nos sociétés.

En termes de stratégie, nous finançons donc tous les domaines scientifiques selon une approche dite bottom-up ; nous répondons aux demandes des chercheurs individuels, dans les limites évidemment des contraintes budgétaires. Le critère de sélection d'un projet est l'excellence scientifique du projet et du chercheur, indépendamment de son institution universitaire de rattachement. Ceci a certainement contribué à l'image et au label de qualité du FNRS.

4.500
DEMANDES DE FINANCEMENT ANNUELLES

10.000
EXPERTS SCIENTIFIQUES INTERNATIONAUX
INSCRITS DANS LA BASE DE DONNÉES

180M€
BUDGET ANNUEL

En complément de cette approche bottom-up, nous consacrons une partie de nos ressources à des recherches stratégiques, c.-à-d. des recherches fondamentales menées dans des secteurs scientifiques prédéfinis, identifiés comme stratégiques, par exemple la recherche médicale, ou encore des thèses de doctorat liées au secteur industriel. C'est ainsi que nous avons organisé cette année pour la première fois un appel à projets FRFS-WELBIO, axé sur la recherche fondamentale d'excellence, avec pour objectif de promouvoir la valorisation des résultats scientifiques en applications biotechnologiques médicales, pharmaceutiques et vétérinaires. Outre la qualité du proposant et du projet de recherche, l'attention portée à la valorisation a également été prise en compte lors de l'évaluation des projets.

Et bien sûr, puisque la science est de plus en plus internationale, nous intensifions notre politique de soutien à l'insertion de nos chercheurs dans des réseaux internationaux. Nous avons ainsi participé en 2015 à 18 projets ERA-Nets et JPI's.

Outre offrir les conditions d'une politique scientifique au service de la science et des chercheurs, nos activités en tant qu'agence de financement consistent aussi à mettre en œuvre et garantir la qualité des procédures de sélection internationale des nombreuses demandes de financement que nous recevons annuellement, à gérer tout au long de l'année les milliers de dossiers sélectionnés, mais aussi à assurer une communication envers toutes les parties prenantes : chercheurs, universités, politiques, mécènes et grand public.

Quelques chiffres clés : un budget annuel de 180 M€, le traitement de quelque 4.500 demandes de financement annuelles, une base de données de presque 8000 experts scientifiques internationaux que nous sollicitons ponctuellement pour disposer d'avis scientifiques pointus sur les demandes de financement, et, «last but not least», 2.300 chercheurs dont nous sommes l'employeur et qui exercent leurs activités au sein d'une des universités de la Fédération Wallonie Bruxelles. <http://www.fnrs.be>

FAITS MARQUANTS 2015



JUIN 2015

Visite d'Etat en Chine. Véronique Halloin a signé le texte amendé du Memorandum entre Wallonie-Bruxelles International (WBI), le F.R.S.-FNRS et le China Scholarship Council (CSC) relatif à la coopération dans les domaines de l'enseignement et de la recherche scientifique.

OCTOBRE 2015

Véronique Halloin s'est rendue en Pologne dans le cadre de la Visite d'Etat.



PRIX SCIENTIFIQUES QUINQUENNAUX 2011-2015

Les professeurs Marc Henneaux, Philippe Dubois, Axel Cleeremans, Cédric Blanpain, et Christos Sotiriou sont les cinq lauréats de la 11^e édition des prestigieux Prix scientifiques quinquennaux du F.R.S.-FNRS.



TÉLÉVIE 2015

9.502.675 EUR

WWW.TELEVIE.BE



Soutenir la RECHERCHE

Acteur majeur de la recherche fondamentale en Fédération Wallonie-Bruxelles (FWB), le F.R.S.- FNRS a contribué en 2015 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.

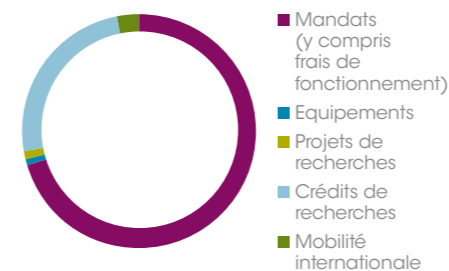
Le F.R.S.- FNRS utilise celles-ci pour financer la recherche avec une volonté toute particulière de se concentrer sur ses chercheurs, soit environ 2.300 personnes, directement rémunérés par le F.R.S.-FNRS et accueillis dans les universités de la FWB.

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 2015 : 159.889.804 €**





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 procure 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 2015, 15% des nouvelles nominations au mandat de Chercheur qualifié ont été obtenues par des scientifiques venus de l'étranger.

#CANDIDATS AU POSTE DE CHERCHEUR QUALIFIÉ EN 2015

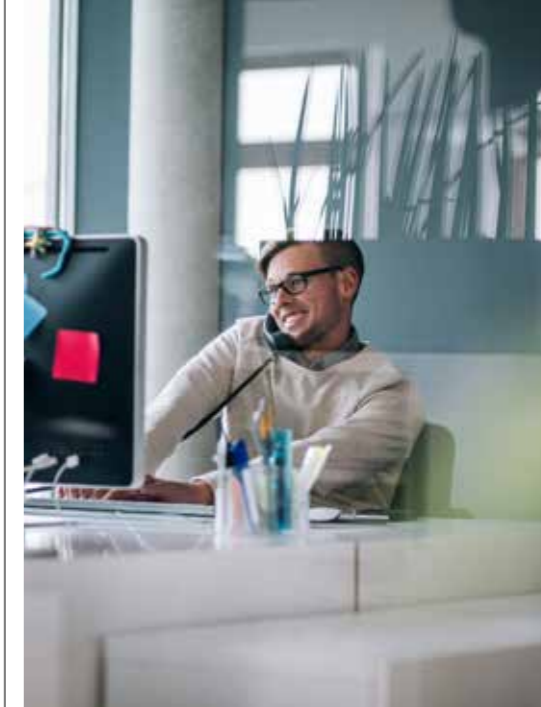
	Belge	Etranger	Total général	% Etrangers
Non octroyé	62	45	107	42
Octroyé	5	2	7	28
Total général	67	47	114	

28%
DE NOUVEAUX CHERCHEURS
QUALIFIÉS ÉTRANGERS

409 POSTES EN 2015

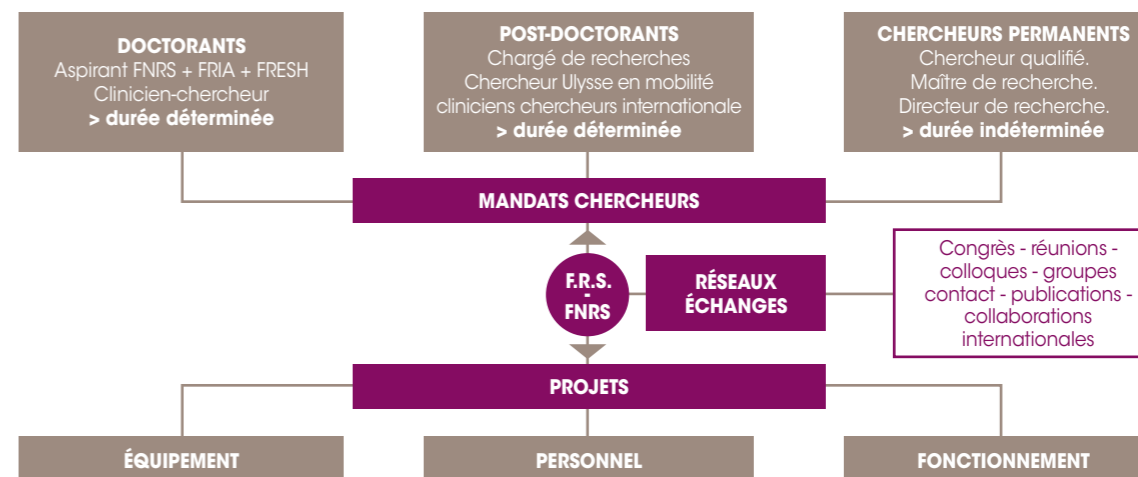
Le nombre de postes à durée indéterminée du F.R.S.-FNRS en 2015 est limité pour des raisons budgétaires à 409 chercheurs.

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.

SOUTIEN DU FNRS À LA RECHERCHE



WELBIO, UN NOUVEAU FOND ASSOCIÉ AU F.R.S.- FNRS

L'année 2013 a vu la création d'un nouveau fonds associé du F.R.S.-FNRS, le Fonds pour la Recherche Fondamentale Stratégique (FRFS) qui soutient la recherche fondamentale d'excellence dans des axes stratégiques, dans le cadre d'un financement octroyé par la Région Wallone.

L'organe de pilotage du FRFS est un Conseil d'administration, présidé par le Président du F.R.S.-FNRS. Le F.R.S.-FNRS veille à la mise en œuvre des missions du FRFS et organise en son sein la gestion administrative et financière des appels à projets pour les axes stratégiques du FRFS.

WELBIO, institut de recherche interuniversitaire constitue un de ces axes. Il est axé sur la recherche fondamentale d'excellence en science de la vie avec pour objectif de promouvoir la valorisation des résultats scientifiques en applications biotechnologiques médicales, pharmaceutiques et vétérinaires.

WELBIO constitue la Plateforme d'animation et de valorisation (PAVA) dont une des missions est d'encourager la valorisation des projets de recherche financés dans ce cadre.

Un premier appel à projets FRFS-WELBIO a été lancé en 2015 qui permet de solliciter une demande de financement via deux instruments :

- Starting grant (STR) : instrument réservé à des chercheurs titulaires du grade académique de docteur à thèse depuis au maximum 12 ans.

- Advanced grant (ADG) : instrument réservé à des chercheurs établis.

72 candidatures dont 23 STR et 49 ADG ont été introduites dans le cadre de cet appel et ont été évaluées par une commission scientifique spécifique FRFS-WELBIO composée de 13 experts reconnus internationalement dans les domaines des sciences du vivant (9 experts situés en dehors de la Belgique ou au moins de la Fédération Wallonie-Bruxelles et 4 experts issus des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Outre la qualité du proposant et du projet de recherche, l'attention portée à la valorisation a également été prise en compte lors de l'évaluation des projets.

Le Conseil d'administration du FRFS a octroyé 14 projets dont 4 starting grant et 10 advanced grant pour un budget total d'environ 7M€



LES LAURÉATS STARTING GRANT :

Christophe Desmet - Université de Liège

Etude de la régulation de l'hématopoïèse et de la différenciation des cellules T par contrôle traductionnel.

Isabelle Migeotte - Université libre de Bruxelles

Rôle des contraintes mécaniques et des réarrangements du cytosquelette dans la transition épithélio-mésenchymateuse et la migration cellulaire lors de la gastrulation de l'embryon de souris.

Kristel Van Steen - Université de Liège

DESTINCT: Détection d'interactions statistiques dans des caractères complexes.

Valérie Wittamer - Université libre de Bruxelles

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



LES LAURÉATS ADVANCED GRANT :

Cédric Blanpain - Université libre de Bruxelles

Mécanismes contrôlant l'hétérogénéité tumorale dans les carcinomes spinocellulaires.

Alain Chariot - Université de Liège

Etude des protéines ELP3 et KIAA1199 dans le développement tumoral et dans la résistance aux thérapies ciblées.

Jean-François Collet - Université catholique de Louvain

A la recherche des mécanismes moléculaires impliqués dans la protection de l'enveloppe bactérienne contre le stress: une étape vers la découverte de nouveaux antibiotiques.

Alban de Kerchove d'Exaerde - Université libre de Bruxelles

Identification génétique des circuits neuronaux impliqués dans les troubles de l'attention et d'hyperactivité.

Yves Dufrêne - Université catholique de Louvain

Biofilms à Staphylococcus aureus : comprendre l'adhésion bactérienne et développer de nouvelles stratégies anti-adhésives

7 NOUVEAUX CHERCHEURS QUALIFIÉS EN 2015

David Alsteens



« Dès mon adolescence, dans les années 1990, elle s'est imposée à moi à travers la médiatisation autour du Téléthon, du Sidaction, etc. J'étais déjà sûr de vouloir faire une carrière scientifique, mais, quand j'ai compris l'importance de la recherche, je n'ai pas hésité ! »

PROJET : Caractérisation de la croissance des tumeurs de l'oesophage et de leur réponse aux thérapies par «lineage tracing».

Biologie moléculaire, **ULB**

Frédéric Dobruszkes



« Cette passion pour les transports publics et la manière dont ils interviennent dans la vie d'une ville a très clairement orienté mon choix d'études universitaires vers la géographie. »

PROJET : Repenser les liens entre la libéralisation du transport aérien et les dynamiques des réseaux aériens.

Géographie, **ULB**

Olivier Collignon



« Le déclic s'est fait à l'université; elle représentait un défi pour moi, c'était un formidable lieu de développement personnel... »

PROJET : Organisation fonctionnelle des régions occipitales privées de vision.

psychologie, **UCL**

Raul Garcia-Patron Sanchez



« Depuis mes dernières années dans l'enseignement secondaire, je savais que je voulais être chercheur en physique. Mes parents disaient que déjà dans mon plus jeune âge je n'arrêtais pas de poser des questions sur le pourquoi et comment des choses. »

PROJET : Information quantique avec des photons: des communications optiques quantiques au calcul quantique avec des circuits intégrés photoniques.

Physique, **ULB**

Régis Hallez



« J'ai d'abord été très séduit par la biologie durant mes études secondaires, que je suivais en option scientifique. J'ai rapidement compris que j'allais poursuivre dans cette voie. »

PROJET : Contrôle métabolique du cycle cellulaire et du développement chez la bactérie à division asymétrique *Caulobacter crescentus*.

Biologie moléculaire, **UNAMUR**

SABRINA PARENT



« Je suis d'abord une amoureuse de la littérature. Ce que j'aime, c'est qu'elle vous isole du monde : quand vous lisez un roman, plus rien d'autre n'existe. »

PROJET : Régime d'historicité de la postcolonie belgo-congolaise
Littérature, **ULB**

Charlotte Langohr



Je suis spécialisée en céramologie de la société minoenne. Je me rends plusieurs fois par an en Crète puisqu'aucun objet ne peut sortir du territoire grec.

PROJET : Une société en mutation. Traditions céramiques et dynamiques sociales en Crète au Bronze Récent (1450-1200 av. J.-C.).

Archéologie, **UCL**

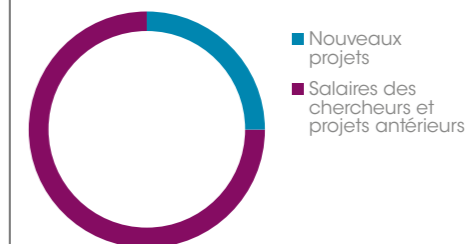
Nouveaux maîtres de recherches 2015		
Bertrand Luc	Interaction entre métabolisme et modifications post-traductionnelles dans le développement des pathologies cardiaques : Recherche de nouveaux concepts thérapeutiques	UCL
Birattari Mauro	Conception automatique d'essais de robots	ULB
Crucifix Michel	Vers une théorie intégrée des modes de variabilité climatique naturelle	UCL
De Lentdecker Gilles	Développement de systèmes de déclenchement et d'acquisition de données et étude des collisions proton-proton au LHC avec le détecteur CMS mis à niveau	ULB
Delannay Laurent	Etude micromécanique visant à améliorer la déformabilité et la résistance de composants à microstructure hétérogène évolutive - Modélisation et expériences à diverses échelles	UCL
Eggerickx Thierry	Migrations internes et stratégies résidentielles en Belgique du 19 ^e siècle à nos jours	UCL
Gilbert Marius	Changement des systèmes de production animale et maladies infectieuses: l'exemple de l'influenza aviaire	ULB
Hermand Damien	Régulation de la différenciation sexuelle par un long ARN non codant chez la levure de fission	UNamur
Hermans-PONCIN Sophie	Fonctionnalisation du graphène par des nanoparticules métalliques ou des groupements organiques conjugués	UCL
Jacquemin Patrick	Élucidation des mécanismes moléculaires impliqués dans l'initiation du cancer du pancréas	UCL
Jordan-Carryn Bénédicte	Identification de marqueurs d'imagerie de la réponse tumorale aux thérapies ciblées pour une transition vers des traitements anti-cancéreux individualisés	UCL
Majerus Steve	L'émergence de la mémoire de travail verbale à partir des systèmes langagier, d'ordre sériel et attentionnels: développement du modèle intégratif A-O-WM	ULg
Muraille Eric	Identification des mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans le développement d'une réponse immunitaire protectrice contre la bactérie <i>Brucella melitensis</i>	ULB
Oury-HENDRIX Cécile	Recherche de nouveaux mécanismes de l'activation plaquettaire: vers l'identification de cibles ou stratégies anti-thrombotiques innovantes	ULg
Phillips Christophe	Intégration de données multimodales en neuroimagerie	ULg
Siess Lionel	Chemins inexplorés de l'évolution des systèmes binaires	ULB
Van Keymeulen-GOVAERTS Alexandra	Caractérisation des mécanismes impliqués dans l'initiation et la progression des cancers du sein induits par PIK3CA	ULB
Van Oost Kristof	Processus dans les cycles de carbone et des éléments nutritifs au sein des bassins versants: du sol aux rivières	UCL

Nouveaux directeurs de recherches 2015		
Chariot Alain	Dissection moléculaire des voies de signalisation oncogéniques dans les tumeurs	ULG
Clerbaux-MOLENBERG Barbara	Recherche d'une nouvelle physique au grand collisionneur de hadrons LHC au CERN, avec le détecteur CMS	ULB
Constantinescu Stefan	Signalisation par les récepteurs à cytokines et la voie JAK-STAT durant la formation du sang et des les néoplasmes myéloprolifératifs	UCL
Dupont-VERJANS Geneviève	Modélisation des oscillations et des phénomènes de seuil dans les cascades de signalisation intracellulaire	ULB
Goosse Hugues	Étude de la variabilité climatique décennale à multi-centennale sur des périodes allant du dernier siècle aux derniers millénaires	UCL
Grégoire-LHERMEROUT Marilaure	Prédire et comprendre l'effet des changements environnementaux sur la biodiversité fonctionnelle et les cycles biogéochimiques des fonds marins.	ULG
Laboury Dimitri	Tradition et créativité. Pour une étude de l'intericonicité dans l'art de l'égypte antique	ULG
Michaux Johan	Utilisation de l'outil génomique pour étudier l'impact des changements globaux passés et présents sur la biodiversité	ULG
Rignanes Gian-Marco	Calcul Ab Initio à Haut Débit pour la Conception de Matériaux	UCL
Van der Linden Bruno	Chômage et inégalités: causes et remèdes	UCL

UN QUART DU BUDGET DISPONIBLE POUR DE NOUVEAUX CHERCHEURS ET PROJETS

En 2015, 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 et chercheurs. En effet, environ ¾ du budget sont déjà 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



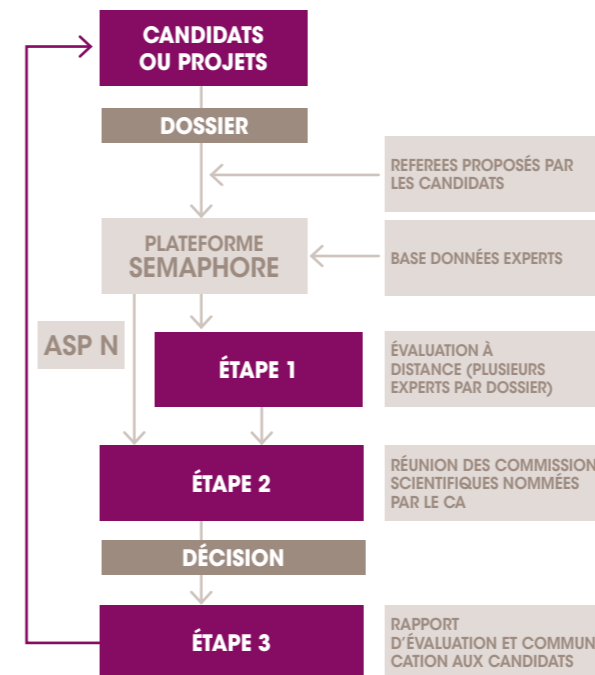
Outre les salaires des chercheurs à durée indéterminée, le F.R.S.- FNRS finance des thèses de doctorat (FRIA, Aspirant F.R.S.-FNRS, FRESH), des post doctorats (Chargé de recherche, collaborateur scientifique) ainsi que des projets de recherche (PDR, CDR, EQP) (voir glossaire et www.frs-fnrs) et la mobilité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

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 réunions des commissions scientifiques. Ces commissions sont composées chacune de 9 membres internationaux et de 6 membres de la FWB. Ces membres 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%.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION





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.

2 MEUR
POUR SOUTENIR LA MOBILITÉ

1.572
MISSIONS RÉALISÉES EN 2015

LA MOBILITÉ

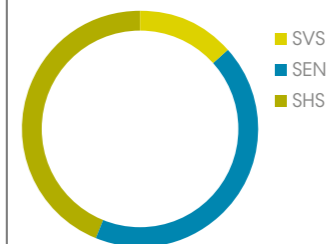
Le F.R.S.-FNRS a à sa disposition une série d'instruments pour faciliter la mobilité des chercheurs pour des périodes déterminées.

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.

INSTRUMENTS DE MOBILITÉ



NOMBRE DE MISSIONS



ACCORDS BILATÉRAUX AVEC APPEL ANNUEL

Appel 2015	Introduits	Retenus	€*
CONICET (Argentine)	18	5**	33.890 €
PAN (Pologne)	9	2	16.985 €
JSPS (Japon)	14	2	37.260 €

* montant octroyé pour des projets de mobilité en 2016/2017/2018 (L'accord avec la PAN finance des projets de 3 ans)

** Sous réserve de confirmation du CONICET



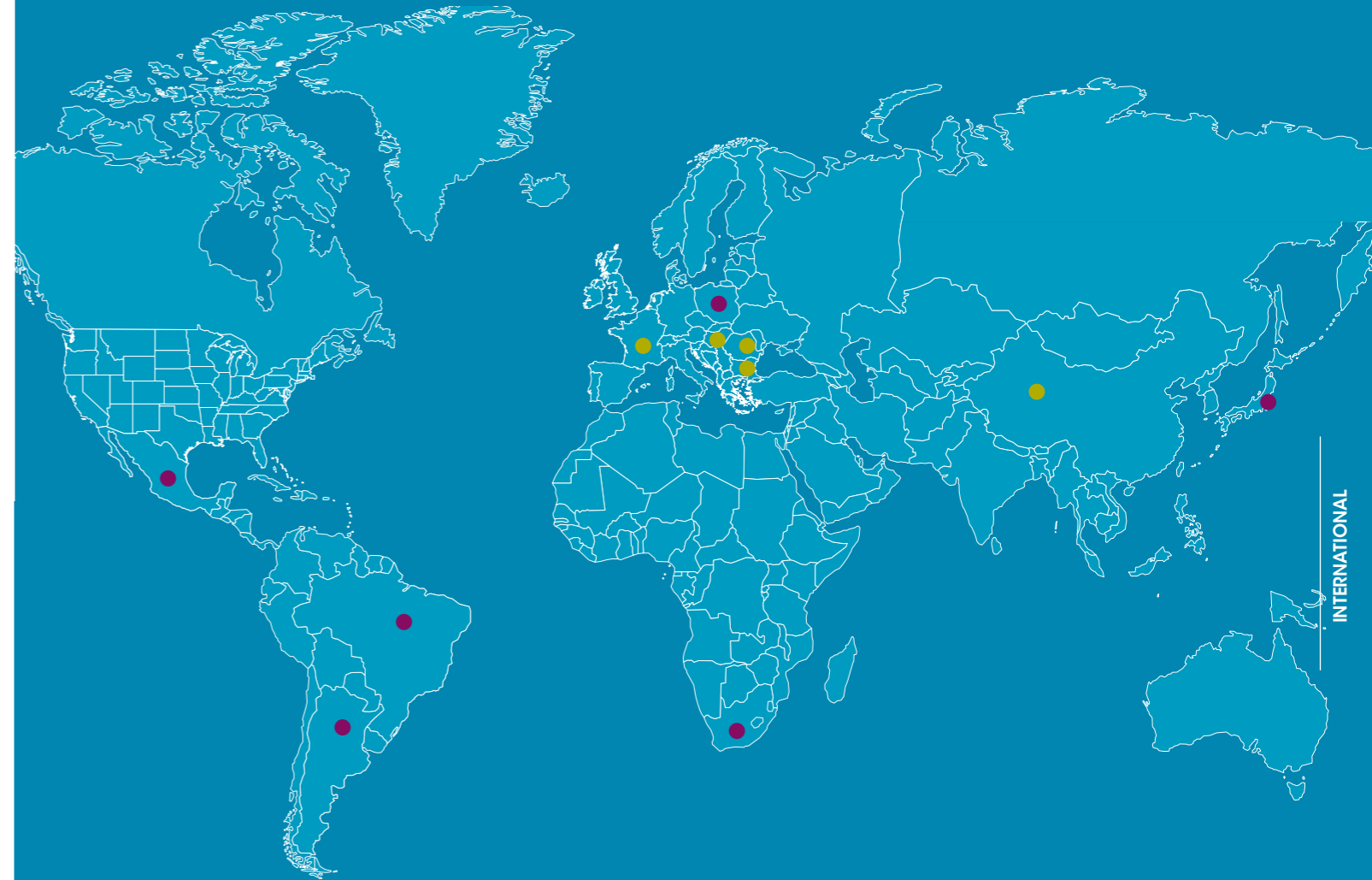
LES COLLABORATIONS BILATÉRALES

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).

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



● Accords bilatéraux

● Accords bilatéraux en partenariat avec WBI

INTERNATIONAL

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

Accords bilatéraux

Afrique du Sud

The National Research Foundation - NRF

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

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP

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

National Research Foundation of Korea - NRF

Hongrie

Hungarian Academy of Sciences - HAS

Japon

Japan Society for the Promotion of Science - JSPS

Luxembourg

Fonds National de la Recherche - FNR

Pologne

Polish Academy of Sciences - PAN

République Tchèque

The Czech Academy of Sciences - CAS

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	134	7	11	11
Longue durée OUT	74	17	13	13
Courte durée IN	51	11		
Courte durée OUT	49	11		

Bourses d'excellence

Le F.R.S.-FNRS, aux côtés de WBI et de la DG06, 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 (EER) 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.*

* 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.

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

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. Une réflexion sur une nouvelle initiative sur le thème de la migration a été lancée en 2015.

18

ERA-NET/JPI EN 2015

PROJET ERA-NET/JPI

Intitulé	Thématique appel	Date de clôture appel
KONNECT	Joint mobility Call between South Korea and Europe	15 novembre 2015
SEA-EU NET	Pilot Joint Mobility Call between Southeast Asia and Europe	14 septembre 2015
INNO INDIGO	Coordination of European and Indian research programmes in a call on « Diagnostics and interventions in Chronic non-communicable diseases »	22 juin 2015
Humanities in the European Research Area HERA	Joint Researcher Programme 3 "USES OF THE PAST"	9 avril 2015
WATER JPI	ERA-NET COFUND "WATERWORKS2014"	4 mai 2015
Neuroethics (ELSA)	European Research Projects on Ethical, Legal, and Social Aspects (ELSA) of Neuroscience	9 mars 2015.
JPI AMR	Second transnational call for research projects within the Joint Programming initiative on Antimicrobial Resistance 2015	3 mars 2015
E-RARE 3	European Research Project on rare diseases	3 mars 2015
EuroNano-Med-II	European Research Project on nano-medicine	14 janvier 2015
ERACoSys-Med	European Research Project to demonstrate the feasibility and benefits of Systems	16 février 2015
JPI Urban Europe	ERA-NET COFUND Smart Cities and Communities	17 mars 2015
Infect-ERA	Translational research on infectious diseases	4 mars 2016
FACCE SURPLUS	Sustainable and Resilient agriculture for food and non-food systems	4 mars 2015
JP-Cofund	Translational research on neurodegenerative diseases	18 février 2015
TRANSCAN	Translational research on human tumour heterogeneity to overcome recurrence and resistance to therapy	17 février 2015
FLAG-ERA	Supporting transnational research projects in synergy with the two FET Flagships : 'Human Brain Project' and 'Graphene Flagship'	27 janvier 2015
CHIST-ERA	Resilient Trustworthy Cyber-Physical Systems (RTCPS) et Human Language Understanding: Grounding Language Learning (HLU)	13 janvier 2015
SIINN	Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology	16 janvier 2015

Le FNRS a participé à 18 appels à projets transnationaux clôturés en 2015 (13 appels ERA-Nets et 5 appels JPIs)

EURAXESS

Initiative de la Commission européenne lancée en 2004, le réseau EURAXESS est composé de plus de 200 centres de service répartis dans 40 pays. Il a pour objectif d'accompagner les chercheurs en mobilité, qu'ils soient ressortissants de l'Union européenne ou des pays tiers.

En FWB, le F.R.S.-FNRS coordonne le réseau des centres universitaires, contribuant ainsi à l'attractivité et au rayonnement à l'international de notre communauté scientifique.

Pour davantage de renseignements :
<http://www.euraxess.be/cfwb/>

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 2015, sur les 27 lauréats belges d'une bourse Fulbright à destination des Etats-Unis, 10 sont francophones dont 4 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.

MÉCÈ NAT, DONNS & 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 1^{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 »

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 2015, de nombreux mécènes ont récompensé l'excellence scientifique.

PRÈS DE 10%
DES RESSOURCES DU FNRS SONT
CONSTITUÉES DE DONNS ET LEGS

PRÈS DE 15 MEUR
DE DONNS ET LEGS EN 2015 (TÉLÉVIE INCLUS)



LES PRIX SCIENTIFIQUES QUINQUENNAUX DU F.R.S.-FNRS

“

Aidés de leur équipe de recherche, ces chercheurs, chacun dans leur domaine, ont permis de reculer les frontières du savoir et contribuent ainsi au rayonnement de la recherche belge.

C'est en 1960 que le premier Prix scientifique quinquennal fut remis. L'initiative d'attribuer un prix à un chercheur méritant revient au Docteur Alphonse De Leeuw, conservateur des collections Cliniques de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Université Libre de Bruxelles. Celui-ci avait prévu dans son testament de léguer quatre millions de francs au Fonds National de la Recherche Scientifique, à charge pour lui d'attribuer tous les cinq ans un prix à un chercheur méritant. Aujourd'hui, les prix sont au nombre de cinq et leur objectif est toujours le même : récompenser des chercheurs de la Fédération Wallonie-Bruxelles à la carrière particulièrement exceptionnelle en sciences humaines, sciences exactes et sciences biomédicales. Pour la période 2011-2015, le choix, effectué par des Commissions scientifiques internationales, s'est porté sur 5 chercheurs d'exception.

75.000 €

ATTRIBUÉS PAR LE F.R.S.-FNRS À CHAQUE LAURÉAT



MARC HENNEAUX



PHILIPPE DUBOIS



AXEL CLEEREMANS



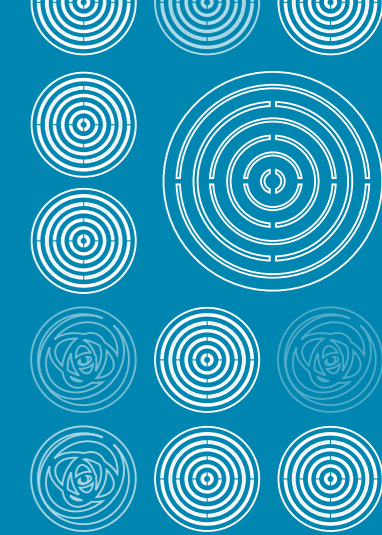
CHRISTOS SOTIROPOULOS



CÉDRIC BLANPAIN



Découvrez les vidéos des chercheurs
<http://www.prixquinquennaux.be/>



MARC HENNEAUX

Lauréat du Prix
Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart
en Sciences Exactes Fondamentales

“
*J'ai toujours
rencontré des
personnes qui
m'ont permis de
faire ce que je
voulais.*



DE LA BEAUTÉ DES THÉORIES PHYSIQUES



Fasciné par la beauté des théories physiques, Marc Henneaux leur consacre sa carrière scientifique... presque artistique. Une fascination qui lui a entre autres permis d'apporter une contribution pionnière : faire la synthèse cohérente de la mécanique quantique et des lois de la gravitation.



BIOGRAPHIE

- 1955** Naissance de Marc Henneaux
- 1976** Licence en Sciences Physiques, ULB
- 1977-1981** Aspirant F.R.S-FNRS, Service de physique théorique et mathématique, ULB
- 1978-1979** Chercheur invité, Université de Princeton (Princeton, USA)
- 1980** Doctorat en Sciences, Service de physique théorique et mathématique, ULB
- 1980-1982** Postdoctorat à l'Université du Texas (Austin, USA)
- 1983-1984** Lecturer à l'Université du Texas (Austin, USA)
- 1985-1989** Chargé de recherches F.R.S.-FNRS, Service de physique statistique et des plasmas, ULB
- 1989-1992** Maître de recherches, Service de physique statistique et des plasmas, ULB
- 1989** Prix Empain
- 1993-1995** Chargé de cours, ULB
- Depuis 1996** Professeur ordinaire, ULB
- 2000** Prix Francqui
- Depuis 2002** Membre de l'Académie Royale de Belgique
- Depuis 2004** Directeur des Instituts Internationaux de Physique et de Chimie, fondés par Ernest Solvay
- 2009** Humboldt Research Award
- 2011** RC Advanced Grant pour la période 2011-2015
- 2014** Prix Bogolioubov
- 2015** Nommé baron par le Roi Philippe
- 2015** Prix quinquennal Dr A. De Leeuw-Damry Bourlart pour les sciences exactes fondamentales décerné par le F.R.S-FNRS pour la période 2011-2015

“

Le meilleur médecin pour la chimie “polluante” n’est autre que le chimiste, la chimie verte en est le meilleur témoignage.

PHILIPPE
DUBOIS

Lauréat du Prix
Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart
en Sciences Exactes Appliquées

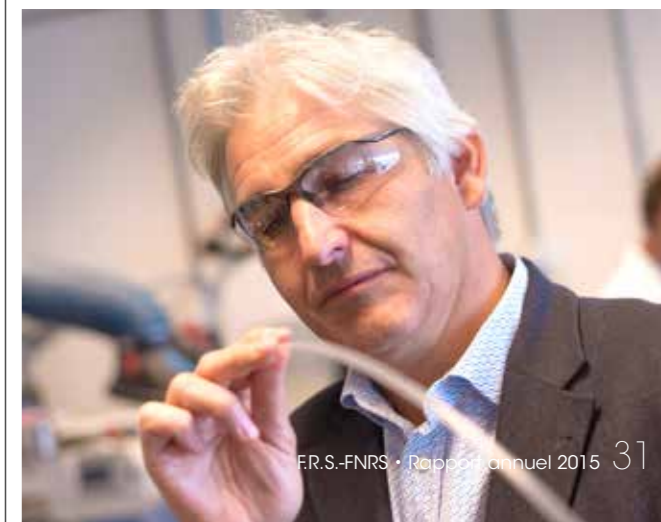
BIOGRAPHIE

- 1965** Naissance de Philippe Dubois
- 1987** Licence en Sciences Chimiques, UNamur
- 1991** Docteur en Sciences, Laboratoire de Chimie Macromoléculaire et de Catalyse Organique, ULg
- 1993-1995** Chargé de recherche F.R.S.-FNRS, Centre d’Etudes et de Recherche sur les Macromolécules (CERM), ULg
- 1994** Post-doctorat, Michigan State University (East Lansing, USA)
- 1995-1997** Chercheur qualifié F.R.S.-FNRS, CERM, ULg
- Depuis 1997** Professeur-Directeur du Service des Matériaux Polymères et Composites, UMONS
- Depuis 2001** Directeur scientifique du centre de recherche Materia Nova
- Depuis 2004** Professeur ordinaire, UMONS
- Depuis 2005** Adjunct professor à la Michigan State University (East Lansing, USA)
- 2006-2007** Président de la Société Royale de Chimie
- Depuis 2007** Directeur du Centre d’Innovation et de Recherche en Matériaux Polymères, UMONS
- Depuis 2009** Vice-Recteur à la recherche, UMONS
- 2010** ECO-BOOSTER Award
- 2011** Prix ZENOBE 2011
- Depuis 2010** Membre de l’Académie Royale de Belgique
- Depuis 2012** Coprésident de l’Institut de Recherche en Sciences et Ingénierie des Matériaux, UMONS
- 2015** Prix quinquennal Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart pour les Sciences exactes appliquées décerné par le F.R.S.-FNRS pour la période 2011-2015



DES POLYMÈRES TRÈS PERFORMANTS ET VERTS

Philippe Dubois n’a jamais envisagé de faire une carrière de chercheur. C’est la recherche qui s’est plusieurs fois imposée à lui. À la clé : des brevets, des travaux qui sont parmi les plus cités dans son domaine et une contribution importante dans la chimie verte.



“

Tout à coup, ce domaine de recherche qui était alors confiné à une dizaine de personnes dans le monde est devenu le centre de l'attention.

AXEL
CLEEREMANS

Lauréat du Prix Ernest-John Solvay en Sciences Humaines et sociales

COMPRENDRE LA CONSCIENCE EST L'UN DES PLUS GRANDS DÉFIS SCIENTIFIQUES ACTUELS

Axel Cleeremans fait partie des tout premiers scientifiques internationaux à s'être intéressés aux mécanismes cognitifs impliqués dans l'apprentissage. Un intérêt précoce qui lui a permis de se trouver au coeur des deux grandes révolutions scientifiques qu'a connues ce domaine de recherche.



BIOGRAPHIE

- 1962** Naissance d'Axel Cleeremans
- 1986** Licence en Sciences Psychologiques et pédagogiques, ULB
- 1986-1990** Aspirant F.R.S-FNRS, Laboratoire de Psychologie Industrielle et Commerciale (LPIC), ULB
- 1989** Master en Psychologie Cognitive, Carnegie Mellon University, (Pittsburgh, USA)
- 1991** Doctorat en Psychologie Cognitive, Carnegie Mellon University, (Pittsburgh, USA)
- 1991** Post-doctorat en Psychologie Cognitive, Carnegie Mellon University, (Pittsburgh, USA)
- 1991-1993** Chargé de recherche F.R.S-FNRS, LPIC, ULB
- 1993-2002** Chercheur qualifié F.R.S-FNRS, Séminaire de Recherche en Sciences Cognitives, ULB
- 1996-2007** Coordinateur du DEA en Science Cognitives, ULB
- 2001** Agrégation de l'Enseignement Supérieur, ULB
- 2001-2002** Séjour à l'Université du Colorado (Boulder, USA)
- 2002-2006** Maître de Recherches F.R.S-FNRS, Séminaire de Recherche en Sciences Cognitives, ULB
- 2006** Directeur de recherche F.R.S-FNRS, Groupe Conscience, Cognition et Computation, ULB
- 2009** Membre de l'Académie Royale de Belgique
- 2011** Lauréat du CHAOS Award 2011
- 2012** Directeur, Centre de Recherche Cognition & Neurosciences, ULB
- 2012** Vice-Président, ULB Neurosciences Institute
- 2014** Obtention d'une «ERC Advanced Grant»
- 2015** Prix quinquennal Ernest-John Solvay pour les Sciences Humaines et Sociales décerné par le F.R.S-FNRS pour la période 2011-2015

CÉDRIC BLANPAIN

Lauréat du Prix Joseph Maisin
en Sciences Biomédicales
Fondamentales

“
*J'adorais la biologie
et la recherche mais
également le contact
avec les patients.
Je ne voulais faire
une croix sur aucun
de ces domaines.*



BIOGRAPHIE

- 1970 Naissance de Cédric Blanpain
- 1995 Docteur en médecine, ULB
- 1995-1997 Spécialisation en médecine interne, ULB
- 2001 Docteur en Sciences Médicales, Institut de Recherche Interdisciplinaire en Biologie Humaine et Moléculaire (IRIBHM), ULB
- 2001 Prix Galien
- 2001-2002 Spécialisation en médecine interne, ULB
- 2002 Spécialiste en médecine interne
- 2002-2006 Post-doctorat, Elaine Fuchs Laboratory, The Rockefeller University (New York, USA)
- 2006-2012 Chercheur qualifié F.R.S-FNRS, IRIBHM, ULB
- 2006 Création de son groupe de recherche « Cellules souches et cancer »
- 2008 Obtention d'un ERC Starting Grant
- 2009 Prix du Fond Gaston Ithier
- 2009 Prix EMBO Young Investigator
- 2012 Prix du jeune investigateur la société internationale de la recherche sur les cellules souches
- 2012 Prix Bettencourt-Scheuler pour les sciences de la vie
- 2012 Membre de l'EMBO
- 2012 Professeur, ULB
- 2013 Professeur Ordinaire, ULB
- 2014 Obtention d'un ERC Consolidator Grant
- 2015 Prix quinquennal Joseph Maisin pour les Sciences Biomédicales Fondamentales décerné par le F.R.S-FNRS pour la période 2011-2015



DES PRÉMICES DES CELLULES SOUCHES À LEUR APOGÉE

Considéré comme l'une des références internationales dans le domaine des cellules souches, Cédric Blanpain fait partie des chercheurs les plus primés de sa génération. Son leitmotiv ? Toujours aller plus loin !



“

C'est le rêve de tout scientifique de voir l'une de ses découvertes mise en application.

CHRISTOS SOTIRIOU

Lauréat du Prix Joseph Maisin en Sciences biomédicales cliniques



DÉVOILER TOUS LES SECRETS DU CANCER DU SEIN

Chercheur et médecin, Christos Sotiriou rêve de permettre aux femmes atteintes d'un cancer du sein de bénéficier d'un traitement personnalisé. Un objectif qu'il poursuit, dans son laboratoire, en caractérisant les tumeurs du sein au niveau moléculaire.

BIOGRAPHIE

- 1966** Naissance de Christos Sotiriou
- 1993** Docteur en Médecine, Université Libre de Bruxelles, ULB
- 1999** Spécialisation en Médecine interne, ULB
- 1999-2001** Stage de recherche au National Cancer Institute (Bethesda, USA)
- 2001** Spécialisation en Oncologie médicale, ULB
- 2004** Docteur (PhD) en Sciences Biomédicales, ULB
- 2005-2013** Chercheur Qualifié F.R.S.-FNRS, au Laboratoire de recherche translationnelle en cancérologie mammaire J-C Heuson, Institut Jules Bordet, ULB.
- 2006** Prix Gaston Ithier.
- 2009- 2012** Membre du comité de rédaction du « Journal of Clinical Oncology » (journal officiel de l'ASCO - « American Society of Clinical Oncology ») pour le cancer du sein
- Depuis 2010** Directeur du BCTL - Laboratoire de recherche translationnelle en cancérologie mammaire J-C Heuson, Institut Jules Bordet, ULB
- Depuis 2010** Membre du conseil scientifique de la fondation américaine « Susan G. Komen for the Cure »
- Depuis 2010** Membre du «European Academy of Cancer Sciences»
2010 Prix Ruban Rose « Grand Prix de la Recherche », de la fondation « Le Cancer du Sein, Parlons-en ! » - France
- 2012-2016** Membre élu du Conseil Scientifique de l'Agence Internationale de Recherche sur le Cancer (Organisation Mondiale de la Santé)
- Depuis 2013** Maître de recherches du F.R.S.-FNRS, au Laboratoire de recherche translationnelle en cancérologie mammaire J-C Heuson, Institut Jules Bordet, ULB
- 2013** 20ème Prix Raymond Bourguine pour réalisations dans la recherche sur le cancer
- 2014-2016** Membre du comité de rédaction du journal « Annals of Oncology » (journal officiel de l'ESMO - « European Society for Medical Oncology ») - pour le cancer du sein
- 2015** Prix quinquennal Joseph Maisin pour les Sciences Biomédicales Cliniques décerné par le F.R.S-FNRS pour la période 2011-2015

PRIX & GRANTS

SCIENTIFIC AWARD ALCATEL-LUCENT BELL

À l'initiative de la société Alcatel-Lucent, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné 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 attribué à :

Thomas VAN VAERENBERGH
de l'UGent

pour son travail :

« All-optical spiking neurons integrated on a photonic chip. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – BIOINFORMATICS

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS a décerné le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Bioinformatics » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine de la bio-informatique.

Ce Prix a été attribué à :

Yves MOREAU
de la KU Leuven

pour son travail :

« Genomic data fusion in rare genetic disorders and drug discovery. »

SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – RESPIRATORY DISEASES

À l'initiative de la Foundation AstraZeneca, le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS a décerné le « Scientific Award Foundation AstraZeneca – Respiratory Diseases » d'un montant de 25.000 €, récompensant une contribution originale dans le domaine des maladies respiratoires.

Ce Prix a été décerné à :

Wim JANSSENS
de la KU Leuven

pour son travail :

« Vitamine D and COPD: from mechanisms to therapeutic interventions. »



SCIENTIFIC AWARD FOUNDATION ASTRAZENECA – ONCOLOGY

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

Ce Prix a été décerné à :

Massimiliano MAZZONE
de la KU Leuven / VIB

pour son travail :

« MET is required for the recruitment of anti-tumoural neutrophils. »

IBM INNOVATION AWARD

À l'initiative de la société IBM, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné « l'IBM Innovation Award », d'un montant de 5.000 €, récompensant la meilleure thèse de doctorat apportant une contribution originale aux sciences de l'informatique ou à ses applications dans l'un des domaines suivants : Cloud Computing, Social Media, Analytics & Big Data, Mobile Computing, Cyber Security, Cognitive Computing.

Ce Prix a été attribué à :

Thomas PETERS
de l'UCL

pour son travail :

« Privacy enhancing cryptographic mechanisms with public verifiability. »



PRIX SCIENTIFIQUE MCKINSEY & COMPANY

À l'initiative de la société McKinsey & Company, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné 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 :

Fabrice KRIER
de l'ULg

pour son travail :

« Development of a manufacturing method of intraperitoneal implant for the treatment of endometriosis. »



UMICORE MATERIALS TECHNOLOGY PHD AWARD

À l'initiative de la société Umicore, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné, « l'Umicore Materials Technology PhD Award » de 10.000 €, récompensant une thèse de doctorat réalisé 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.

Ce Prix a été attribué à :

Stefan KNOPPE
de l'Université de Genève, Suisse

pour son travail :

« On the stereochemistry of atomically defined gold clusters – Synthesis, size-selection and stereochemical characterization of thiolate-protected gold clusters. »



UMICORE MATERIALS TECHNOLOGY MSc AWARDS

À l'initiative de la société Umicore, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné deux « Umicore Materials Technology MSc Awards » de 2.500 €, récompensant des Mémoires de Master réalisés 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 :

Robin DROUGUET de l'ULg

pour son travail :

« Immobilisation d'activateurs de cyclocarbonation dans une matrice de silice pour la synthèse de monomères bio et Co₂-sourcés. »

Fabio VAIANELLA de l'UMONS

pour son travail :

« Utilisation du graphène comme électrode transparente et conductrice pour les cellules photovoltaïques. »

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 décerné, une « Bourse Gustave Boël - Sofina » pour un séjour de recherches de 6 ou 12 mois en Inde ou en Chine.

La bourse a été attribuée à :

Florence PILATE de l'UMONS
pour un séjour de recherches de 6 mois en Chine.

BIR&D MULTI-DISCIPLINARY PHD THESIS AWARD - LIFE & HEALTH SCIENCES

À l'initiative de l'asbl BiR&D (Belgian Industrial Research & Development Board), le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award - Life & Health Sciences », d'un montant de 10.000 €, récompensant une thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des Sciences de la Vie et de la Santé.

Ce Prix a été attribué à :

Amandine EVERARD
de l'UCL

pour son travail :

« Interactions between gut microbiota and intestinal epithelium functions in metabolic disorders. »

BIR&D MULTI-DISCIPLINARY PHD THESIS AWARD - SCIENCE & TECHNOLOGY

À l'initiative de l'asbl BiR&D (Belgian Industrial Research & Development Board), le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « BiR&D Multi-Disciplinary PhD Thesis Award - Science & Technology », d'un montant de 10.000 €, récompensant une thèse de doctorat présentant une contribution originale et multidisciplinaire avec un potentiel de valorisation industrielle dans le domaine des Sciences Technologiques.

Ce Prix a été attribué à :

Sammy VERBRUGGEN
de l'UAntwerpen

pour son travail :

« TiO₂ gas phase photocatalysis : from morphological design to plasmonic enhancement. »

PRIX ANTONELLA KARLSON

Le Fonds de la Recherche scientifique - FNRS a décerné le « Prix Antonella Karlson », d'un montant de 5.000 €, récompensant une thèse de doctorat réalisée dans un domaine des sciences exactes, incluant la physique, la chimie, les mathématiques, l'informatique et les sciences appliquées.

Ce Prix a été attribué à :

Quentin MENET
de l'UMONS

pour son travail :

« Existence et non-existence de sous-espaces hypercycliques. »





PRIX GAGNA A. & CH. VAN HECK

Le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « Prix Gagna A. & Ch. Van Heck », d'un montant de 75.000 €, récompensant un chercheur ou médecin dont les travaux auront contribué à la guérison d'un mal encore incurable à ce jour, ou dont la recherche mène à l'espoir d'une proche guérison.

Ce Prix a été attribué à :

Stephen JACKSON
du Gurdon Institute de l'Université de Cambridge, UK

Pour l'ensemble de ses contributions majeures démontrant le rôle central des mécanismes permettant à la cellule de détecter les dommages à l'ADN et de les réparer par l'intermédiaire de cascades de signalisation appropriées.



PRIZE OF THE CENTRE D'ÉTUDES PRINCESSE JOSÉPHINE-CHARLOTTE FOR SCIENTIFIC RESEARCH AGAINST VIRAL INFECTIONS

Le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « Prize of the Centre d'études Princesse Joséphine-Charlotte for scientific research against viral infections », d'un montant de 12.500 €, récompensant un travail de recherche dans le domaine des infections virales, en relation avec la santé.

Ce Prix a été attribué à :

Xavier SAELENS
de l'UGent

pour son travail :

« Prevention and treatment of influenza and respiratory syncytial virus infections. »

INBEV-BAILLET LATOUR HEALTH PRIZE

À l'initiative du Fonds InBev-Baillet Latour, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « Inbev-Baillet Latour Health Prize », d'un montant de 250.000 €, récompensant une réalisation exceptionnelle dans le domaine des troubles métaboliques.

Ce Prix a été attribué à :

Bruce SPIEGELMAN
de la Harvard Medical School, Boston, USA

pour son travail :

« Fundamental contributions to the understanding of adipose tissue function, differentiation and pathophysiology. »



INBEV-BAILLET LATOUR GRANT FOR MEDICAL RESEARCH

À l'initiative du Fonds Inbev-Baillet Latour, le Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS a décerné le « IBL Grant for Medical Research », d'un montant de 150.000 €, visant à financer pendant 3 ans un projet de recherche dans le domaine des troubles métaboliques.

Ce Grant a été attribué à :

Patrice CANI
de l'UCL

pour son projet :

« Unravelling the dialogue between adipose tissue and gut microbiota : role of bioactive lipids that control the onset of metabolic disorders associated with obesity and diabetes. »

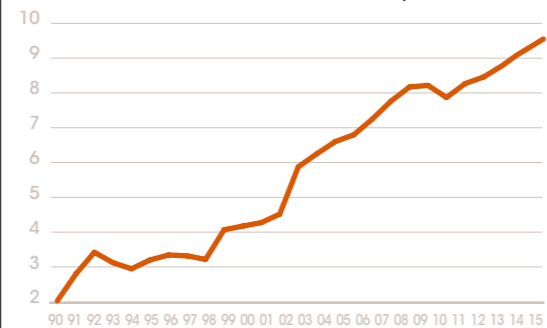




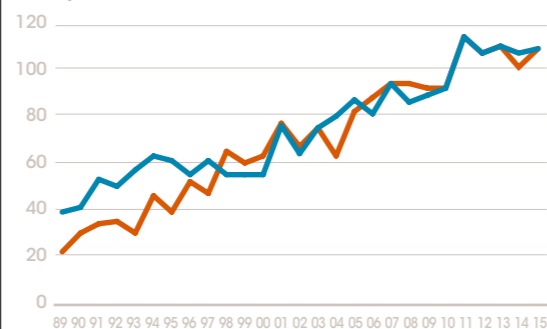
TÉLÉVIE

Vingt-sept 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 9.502.675 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

+ DE 9,5 MEUR
DESTINÉS AU TÉLÉVIE



“

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

27 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 27 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 100)



STATISTIQUES 2015

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	105.376.999
Etat Fédéral (IISN et FRSM compris)	37.398.663
Région wallonne	13.222.500
Loterie Nationale	7.615.022
Total subventions publiques	163.613.185

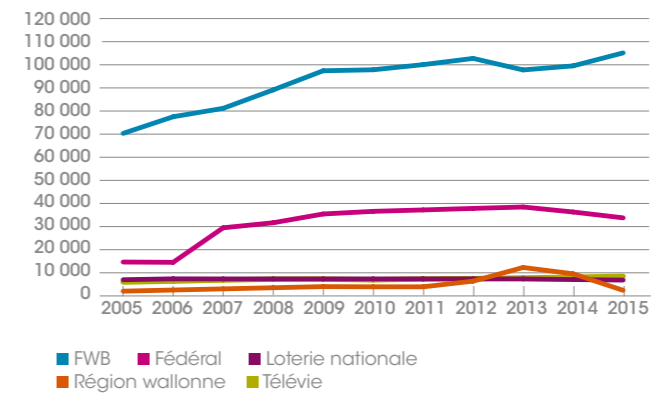
DONS ET LEGS (EN €)

Télévie	9.502.675
Dons et legs	4.650.032
Total	14.152.707

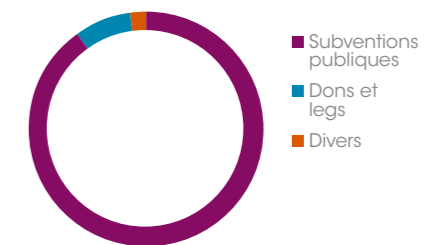
SOLDE (EN €)

Subsides annulés	3.649.046
Autres Produits divers	19.000
Total	3.668.046

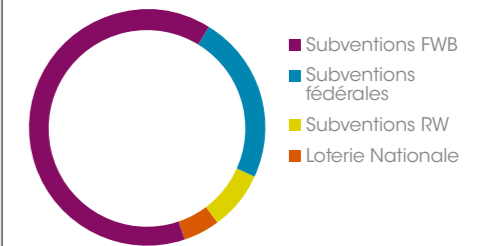
ÉVOLUTION DES SUBVENTIONS (K€)



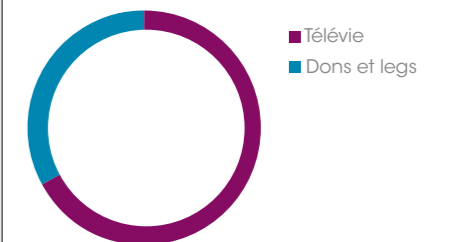
LES RESSOURCES : 181.433.938 €



1. RESSOURCES DE TYPE SUBVENTIONS PUBLIQUES : 163.613.185 €

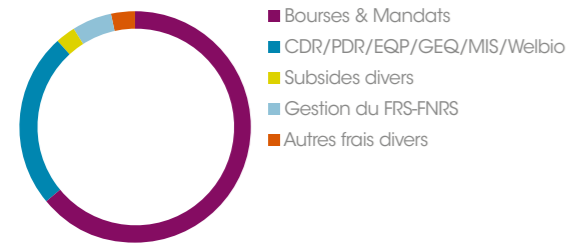


2. RESSOURCES DE TYPE DONS ET LEGS : 14.152.707 €



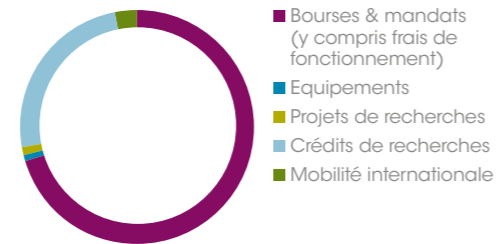
LES DÉPENSES 2015

DÉPENSES EN 2015 : 177.825.542 €



SOUTIEN AU CHERCHEUR 2015

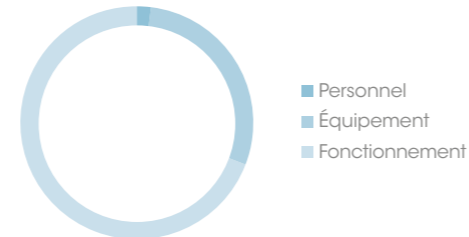
SOUTIEN AUX CHERCHEURS EN 2015 : 159.889.804 €



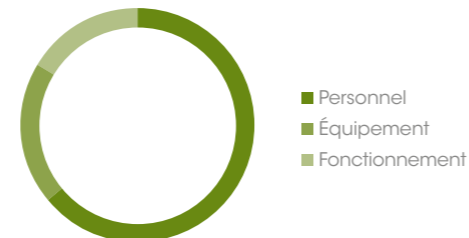
PROJETS DE RECHERCHES : 40.029.532 €



CRÉDITS DE RECHERCHES : 1.682.600 €



MIS-ULYSSE : 322.404 €



MANDATAIRES EN FONCTION EN 2015

	total	€	% budget global	# femmes	# hommes
Doctorants	1.545	42.633.730	38,54%	810	735
Post-doctorants	422	22.636.060	20,46%	193	229
Chercheurs permanents	403	45.352.452	41,00%	131	272
TOTAL	2.370	110.622.241	100,00%	1.134	1.236

DOCTORANTS FONCTION EN 2015

Doctorants / FNRS	total	€	% budget	# femmes	# hommes
Aspirants	614	18.289.112	42,90%	334	280
Bourses FRIA	673	17.656.954	41,42%	288	385
Bourses FRESH	74	2.153.812	5,05%	54	20
Bourses TELEVIE	184	4.533.851	10,63%	134	50
Bourses spéciales de doctorat	0	0	0,00%	0	0
TOTAL	1.545	42.633.730	100,00%	810	735

NOMBRE DE POSTES OCCUPES PAR MANDATAIRES EN 2015

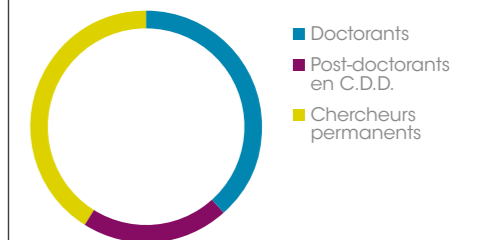
	Total
Doctorant	1.207
Postdoctorant	319
Chercheurs permanents	396
TOTAL	1.922

NOMBRE DE POSTES OCCUPES PAR DOCTORANTS EN 2015

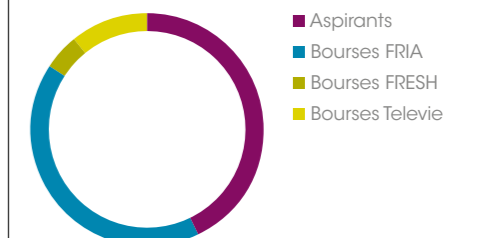
Doctorants / FNRS	Total
Aspirant	480
Bourses FRIA	530
Bourses FRESH	67
Bourses TELEVIE	130
Bourses spéciales de doctorat	0
TOTAL	1.207

BOURSIERS ET MANDATAIRES

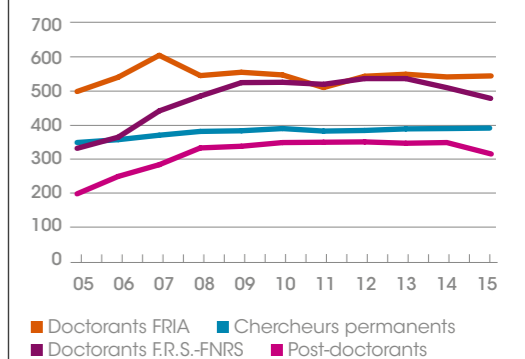
BUDGET CONSACRÉ AUX CHERCHEURS EN FONCTION



BUDGET CONSACRÉ AUX DOCTORANTS / FNRS EN FONCTION



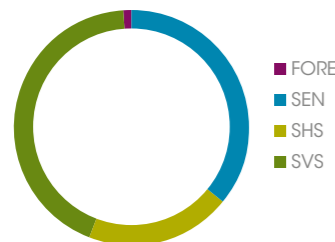
ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CHERCHEURS AU 31.12



328

nouveaux doctorants en 2015

RÉPARTITION DES NOUVEAUX DOCTORANTS PAR DOMAINE SCIENTIFIQUE



DOCTORANTS : DÉSIGNATIONS EN 2015

Doctorants	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Aspirants FNRS	445	105	24	58	47
Aspirants FNRS renouvellement	127	126	99	69	57
FRIA 1 ^{ères} bourses	371	126	34	44	82
FRIA 2 ^{èmes} bourses	149	149	100	58	91
Bourses Télévie	118	71	60	NA	NA
Bourses spéciales de doctorat (BSD)	0	0	0	0	0
FRESH 1 ^{ères} bourses	117	20	17	15	5
FRESH 2 ^{èmes} bourses	19	19	100	14	5
Candidats spécialistes doctorants (CSD)	12	4	33	1	3
Candidats spécialistes doctorants renouvellement (CSD-REN)	4	4	100	2	2
Spécialistes doctorants (SD)	7	2	29	2	0
Spécialistes doctorants renouvellement (SD-REN)	0	0	0	0	0
TOTAL	1.369	626	46	NA	NA

DOCTORANTS : DÉSIGNATIONS EN 2015 PAR DOMAINE SCIENTIFIQUE

Doctorants	Sciences exactes et naturelles	Sciences humaines et sociales	Sciences de la vie et de la santé	Foresight
Aspirants FNRS	27	60	15	3
FRIA 1 ^{ères} bourses	75	0	51	0
FRIA 2 ^{èmes} bourses	79	0	70	0
Bourses Télévie	0	0	71	0
Bourses spéciales de doctorat (BSD)	0	0	0	0
FRESH 1 ^{ères} bourses	0	20	0	0
FRESH 2 ^{èmes} bourses	0	19	0	0
Candidats spécialistes doctorants (CSD)	0	0	4	0
Spécialistes doctorants (SD)	0	0	2	0
TOTAL	181	99	213	3

ASPIRANTS FNRS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS PAR DOMAINE EN 2015 *

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	116	27	23%	8	19
Sciences humaines et sociales	254	60	24%	38	22
Sciences de la vie et de la santé	64	15	23%	9	6
Foresight	11	3	27%	3	0
TOTAL	445	105	24%	58	47

* prend acte au 1^{er} octobre 2015.

POSTDOCTORANTS EN FONCTION EN 2015

Post-doctorants CDD / FNRS	total	€	% budget	# femmes	# hommes
Chargés de recherches & Collaborateurs scientifiques	421	22.531.687	99,54%	193	228
Logisticiens	1	104.373	0,46%	0	1
TOTAL	422	22.636.060	100,00%	193	229

POST-DOCTORANTS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS 2015

Post-doctorants CDD	demandes	octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Chargés de recherches / Collaborateur Scientifiques	485	95	20%	44	51
Spécialistes postdoctorants (SPD)	7	4	57%	3	1
Spécialistes postdoctorants renouvellement (SPD-REN)	9	9	100%	2	7
TOTAL	501	108	22%	49	59

POST-DOCTORANTS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS PAR DOMAINE EN 2015

Post-doctorants CDD	Sciences exactes et naturelles	Sciences humaines et sociales	Sciences de la vie et de la santé	Foresight
Chargés de recherches / Collaborateurs Scientifiques	33	47	12	3
Spécialistes postdoctorants (SPD)	0	0	4	0
TOTAL	33	47	16	3

TECHNICIENS EN FONCTION EN 2015

Techniciens CDD / FNRS	total	€	% budget	# femmes	# hommes
Techniciens	0	0	0,00%	0	0
TOTAL	0	0	0,00%		

CHERCHEURS PERMANENTS EN FONCTION EN 2015

Chercheurs permanents FNRS	total	# femmes	# hommes
Chercheurs qualifiés	218	78	140
Maîtres de recherches	112	36	76
Directeurs de recherches	73	17	56
TOTAL	403	131	272

CHERCHEURS QUALIFIÉS : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2015

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	48	1	2%	0	1
Sciences humaines et sociales	44	4	9%	2	2
Sciences de la vie et de la santé	22	2	9%	0	2
Foresight	4	0	0%	0	0
TOTAL	118	7	6%	2	5

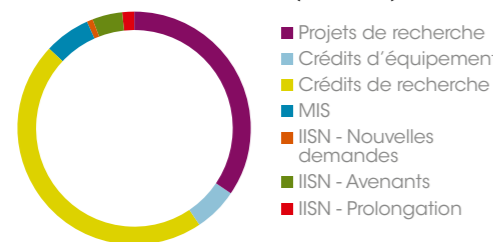
MAITRES DE RECHERCHES : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2015

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	8	8	100%	1	7
Sciences humaines et sociales	2	2	100%	0	2
Sciences de la vie et de la santé	10	8	80%	3	5
Foresight	0	0	0%	0	0
TOTAL	20	18	90%	4	14

DIRECTEURS DE RECHERCHES : NOUVELLES DÉSIGNATIONS EN 2015

Domaines	# demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
Sciences exactes et naturelles	7	5	71%	2	3
Sciences humaines et sociales	4	2	50%	0	2
Sciences de la vie et de la santé	3	3	100%	1	2
Foresight	1	0	0%	0	0
TOTAL	15	10	67%	3	7

PROJETS PAR INSTRUMENTS (OCTROIS)



LES PROJETS

PROJETS PAR INSTRUMENTS

	# demandes	# octrois	% de réussite
Projets de recherche - PDR	294	72	24%
Crédits d'équipement - EQP	54	13	24%
Crédits de recherche - CDR	242	97	40%
MIS	44	13	30%
IISN - Nouvelles demandes	5	2	40%
IISN - Avenants	10	9	90%
IISN - Prolongation	3	3	100%
TOTAL	652	209	32%

Docteurant CDD / PDR & CDR	total	€ budget	% femmes	# hommes
Collaborateurs Boursiers (UNIVERSITE)	162	4.067.899	89,36%	
Chercheurs Cliniciens Doctourants (CCD) (HOPITAL)	0	0	0,00%	
Candidats Spécialistes Doctourants (CSD) (HOPITAL)	14	161.381	3,54%	6
Spécialistes Doctourants (SD) (HOPITAL)	8	323.221	7,10%	7
TOTAL	184	4.552.501	100,00%	

Post-Doctourants / PDR & CDR	total	€ budget	% femmes	# hommes
Collaborateurs Scientifiques (UNIVERSITE)	152	6.540.715	48,79%	
Logisticiens (UNIVERSITE)	14	1.274.817	9,51%	
Cliniciens Chercheurs Spécialistes (CCS) (HOPITAL)	1	23.394	0,17%	
Spécialistes postdoctorants (SPD) (HOPITAL)	22	1.135.331	8,47%	15
Chercheurs Temporaires Post-doctourants (CTP) (UNIVERSITE)	185	4.432.588	33,06%	
TOTAL	374	13.406.845	100,00%	

Techniciens CDD / PDR & CDR (UNIVERSITE)	total	€ budget	% femmes	# hommes
Techniciens (UNIVERSITE)	88	3.135.423	100,00%	
TOTAL	88	3.135.423	100,00%	

INTERNATIONAL

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

En fonction en 2015	€	# octrois	# femmes	# hommes
MIS-Mobilité ULYSSE	206.484	3	1	2

Attributions en 2015	demandes	# octrois	% de réussite	# femmes	# hommes
MIS-Mobilité ULYSSE	1	0	0%	0	0
MIS-Mobilité ULYSSE prolongation	2	2	100%	1	1

Attributions en 2015	Sciences exactes et naturelles	Sciences humaines et sociales	Sciences de la vie et de la santé	Foresight
MIS-Mobilité ULYSSE	0	0	0	0
MIS-Mobilité ULYSSE prolongation	0	0	2	0

Autres Instruments de mobilité	€
Missions Scientifiques	769.325
ERAnet	520.662
Institutions et Réseaux	321.307
Accords trilatéraux	20.584
Collaborations internationales 7 ^{ème} programme cadre	204.156
Echanges internationaux	145.260
TOTAL	1.981.294

WELBIO

AUTRES INSTRUMENTS DE MOBILITÉ

	€ demandes	# octrois	# femmes	% de réussite
Advanced Grants	5.811.381	49	10	20%
Starting Grants	1.200.000	23	4	17%
TOTAL	7.011.381	72	14	19%

INSTRUMENTS DE MOBILITÉ

	€ demandes	# octrois	# femmes	# hommes
Crédits Congrès en Europe	168.715	788	682	367
Crédits Congrès hors Europe	311.754	533	324	134
Crédits pour bref séjour en Europe	362.632	185	175	80
Crédits pour bref séjour hors Europe	339.848	175	127	59
Workshop	13.944	25	22	11
Bourses de séjour scientifique in and out	28.577	9	9	1
Organisations de réunion scientifique	755.605	235	233	-
TOTAL	1.981.075	1.950	1.572	652

Nombre de projets en fonction des instruments de mobilité	SVS	SEN	SHS
Crédits Congrès en Europe	137	258	287
Crédits Congrès hors Europe	50	153	121
Crédits pour bref séjour en Europe	12	80	83
Crédits pour bref séjour hors Europe	11	60	56
Workshops	2	7	13
Bourses de séjour scientifique in and out	2	6	1
TOTAL	214	564	561

Budgets (€)	SVS	SEN	SHS
Crédits Congrès en Europe	31.356,20	64.917,87	72.440,62
Crédits Congrès hors Europe	47.950,61	153.919,04	109.884,53
Crédits pour bref séjour en Europe	27.375,85	151.829,78	183.425,88
Crédits pour bref séjour hors Europe	32.571,98	151.166,84	156.109,47
Workshop	1.011,26	3.750,79	9.181,63
Bourses de séjour scientifique in and out	7.800,00	16.466,54	4.310,00
TOTAL	148.065,90	542.050,86	535.352,13

Groupes de contact	€ groupes	# créations en 2015
Groupes de contact	48.599,00	118
		5



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.

24

MEMBRES AU CONSEIL
D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS
DONT 4 OBSERVATEURS

7

MEMBRES AU BUREAU DU
CONSEIL D'ADMINISTRATION
DU F.R.S.-FNRS

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU F.R.S.-FNRS 2015-2016

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	
Corhay Albert	Président du conseil d'administration du F.R.S.-FNRS, recteur de l'ULg
Vice-Président	
Blondel Vincent	Vice-Président du Conseil d'administration F.R.S.-FNRS, Recteur de l'UCL
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
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-Bruxelles
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
Pouillet 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
Stéphanne Jean	Conseiller auprès du Chief executive officer de Glaxosmithkline - jusqu'au 25/03/2016
Thomas-Tock Isabelle	Directeur de recherches du F.R.S.-FNRS à l'UCL
Tollet Robert	Président du Conseil central de l'Economie
Viviers Didier	Recteur de l'ULB
Observateurs	
Robberecht Henk	Commandant-Recteur de l'Ecole Royale Militaire
A partir du 11/02/2015	
Lemaitre André	Commissaire du gouvernement sur proposition du Ministre qui a la recherche scientifique dans ses attributions
Louant Violaine	Délégué du gouvernement sur proposition du Ministre ayant le budget dans ses attributions
Jusqu'au 10/02/2015	
Bex Marie-Carmen	Commissaire du gouvernement
Janssen Anne	Délégué du gouvernement
Secrétaire générale	
Halloin Véronique	Secrétaire générale du Fonds de la Recherche Scientifique -FNRS.

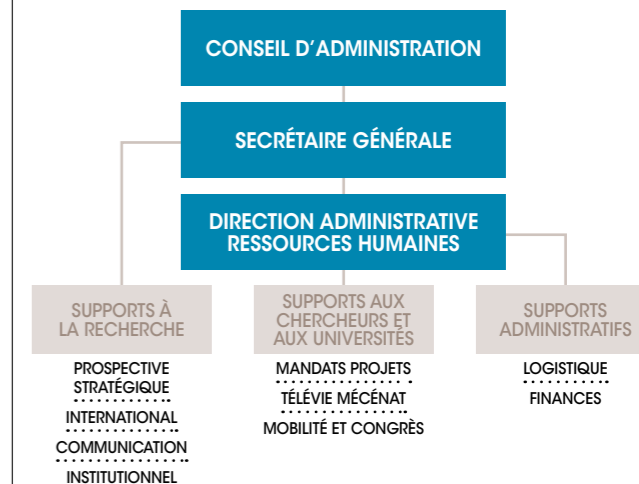
BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR L'ANNÉE ACADÉMIQUE 2015-2016

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.

ORGANISATION ET GESTION

Président	
Corhay Albert	Président du bureau du conseil d'administration du F.R.S.-FNRS, Recteur de l'ULg
Membres	
Blondel Vincent	Recteur de l'UCL
Conti Calogero	Recteur de l'UMONS
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-Bruxelles
Pouillet Yves	Recteur de l'UNamur
Viviers Didier	Recteur de l'ULB
Secrétaire générale	
Halloin Véronique	Secrétaire générale du Fonds de la Recherche Scientifique -FNRS.

DU F.R.S.-FNRS



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

