



Soutenir la
recherche depuis

90

ans

fnrs
LA LIBERTÉ DE CHERCHER



« 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
négligent la science et les
savants est marqué pour
la décadence. »

Le Roi Albert I^{er} - Discours de
Seraing, le 1^{er} octobre 1927.



Soutenir la
recherche depuis

90

ans

fnrs

LA LIBERTÉ DE CHERCHER



« Les 90 ans du F.R.S-
FNRS constituent un
signal majeur pour les
générations actuelles
et futures : celui de
la détermination,
de l'exigence et de
l'excellence. »

La liberté de chercher

La connaissance est un enjeu essentiel pour nos sociétés. Investir dans la recherche et l'éducation constitue l'engagement à long terme le plus efficace et le plus durable qui puisse être réalisé parce que la création et la diffusion du savoir sont des atouts majeurs de compétitivité et de croissance tant au niveau économique que social. Depuis 90 ans, nous sommes, au F.R.S-FNRS, au cœur même de cet enjeu et jouons un rôle essentiel par le développement de la recherche fondamentale, le financement des chercheurs et des projets, et l'encouragement à la formation à la recherche.

Aujourd'hui, nous sommes plus engagés que jamais à relever ces défis majeurs. C'est pourquoi nous encourageons encore et toujours l'exploration de nouveaux territoires de recherche fondamentale et une poursuite désintéressée de la connaissance qui, comme l'histoire des sciences l'a montré, conduisent aux découvertes les plus déterminantes pour la société. Cette « liberté de chercher » est essentielle pour le F.R.S-FNRS depuis sa création et constitue un facteur décisif à long terme.

Décisif aussi, notre positionnement international : notre politique d'ouverture sur le monde fait partie de notre ADN, parce que nous sommes convaincus de la valeur ajoutée des collaborations internationales. Les publications scientifiques qui en sont issues sont plus visibles, l'impact scientifique est plus grand et l'élargissement de l'environnement des chercheurs permet d'atteindre des masses critiques et d'accéder à des ressources financières plus importantes (notamment en matière d'infrastructures ou d'équipements), pour des projets plus créatifs et plus ambitieux.

Dans un monde ballotté de gigantesques mutations et d'incertitudes profondes, les 90 ans du F.R.S-FNRS constituent un signal majeur pour les générations actuelles et futures : celui de la détermination, de l'exigence et de l'excellence.

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



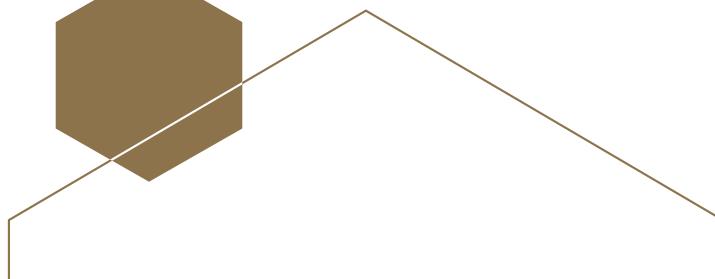
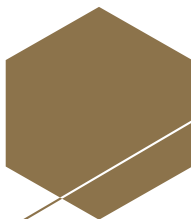
Fondamental et stratégique

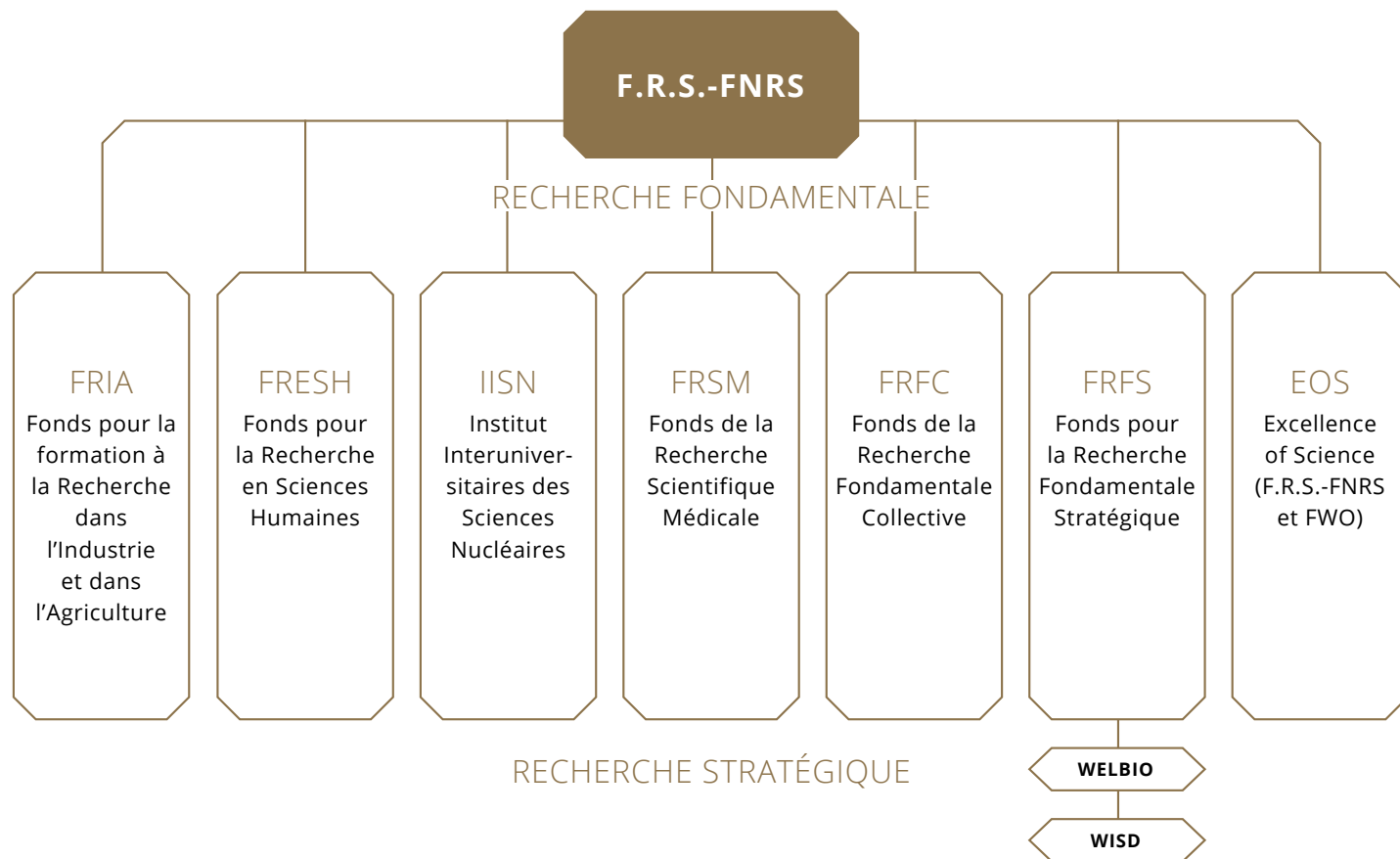
Depuis 90 ans, le Fonds de la Recherche Scientifique - F.R.S.-FNRS est un acteur central de la recherche fondamentale en Belgique. Il favorise le développement des connaissances en finançant la recherche dans tous les domaines de la science : des chercheurs, à différentes étapes de leur développement scientifique, des projets et crédits de recherche, des équipements et des infrastructures de recherche, ou encore de la mobilité et des projets collaboratifs nationaux ou internationaux.

La recherche fondamentale, en amont du processus d'innovation et du développement économique, joue un rôle essentiel en tant que moteur de production de connaissances nouvelles, et jette les bases de l'innovation dans de nombreux secteurs socio-économiques. Elle permet

aussi de former des scientifiques de haut niveau dans tous les domaines et d'assurer la qualité de l'enseignement dans nos universités.

Au fil des ans, des Fonds associés spécialisés ont été créés pour financer des *recherches stratégiques*, c'est-à-dire des recherches fondamentales menées dans des secteurs scientifiques prédéfinis, identifiés comme stratégiques car plus proches d'applications potentielles ou de besoins sociétaux. Ces fonds bénéficient de subventions publiques additionnelles et complètent le métier de base du F.R.S.-FNRS. Sous la tutelle du F.R.S.-FNRS, ces Fonds associés spécialisés sont en prise directe avec l'évolution de la recherche. Leur structure et leur fonctionnement ont été conçus de manière telle qu'ils forment, ensemble, un tout cohérent.





Création en 2018 d'un nouveau Fonds associé spécialisé dans la recherche en art, le FRArt (Fonds de la Recherche en Art).

vieillesse
instrumentation
neurosciences
cardio-vasculaires
physiopathologie
métabolisme
arts
biologiques
environnementales
communication
organogénèse
géophysique
moléculaire
traitement
génétique
solaire
chimie
socio-anthropologie
écotoxicologie
biostatistique
immunobiologie
d'organisation
biotechnologie
développement
d'information
microbiologie
statistiques
relations
génie

calcul
cycles
Etologie
fluides
planétaire
évolution
électroniques
science
Etudes
Dentisterie
neuroanatomie
transcriptomique
biogéochimiques
pharmacologie
virologie
écotoxicologie
biostatistique
immunobiologie
d'organisation
biotechnologie
développement
d'information
microbiologie
statistiques
relations
génie

re-propriétés
physiologie
endocrinologie
logiques
transduction
matologie
architecture
chelle
nal
e

alcul
cycles
Etologie
fluides
planétaire
évolution
électroniques
science
Etudes
Dentisterie
neuroanatomie
transcriptomique
biogéochimiques
pharmacologie
virologie
écotoxicologie
biostatistique
immunobiologie
d'organisation
biotechnologie
développement
d'information
microbiologie
statistiques
relations
génie

re-propriétés
physiologie
endocrinologie
logiques
transduction
matologie
architecture
chelle
nal
e

Des soutiens adaptés

Le F.R.S.-FNRS est l'employeur de plus de 2.000 chercheurs à différents stades de carrière.

Il s'agit :

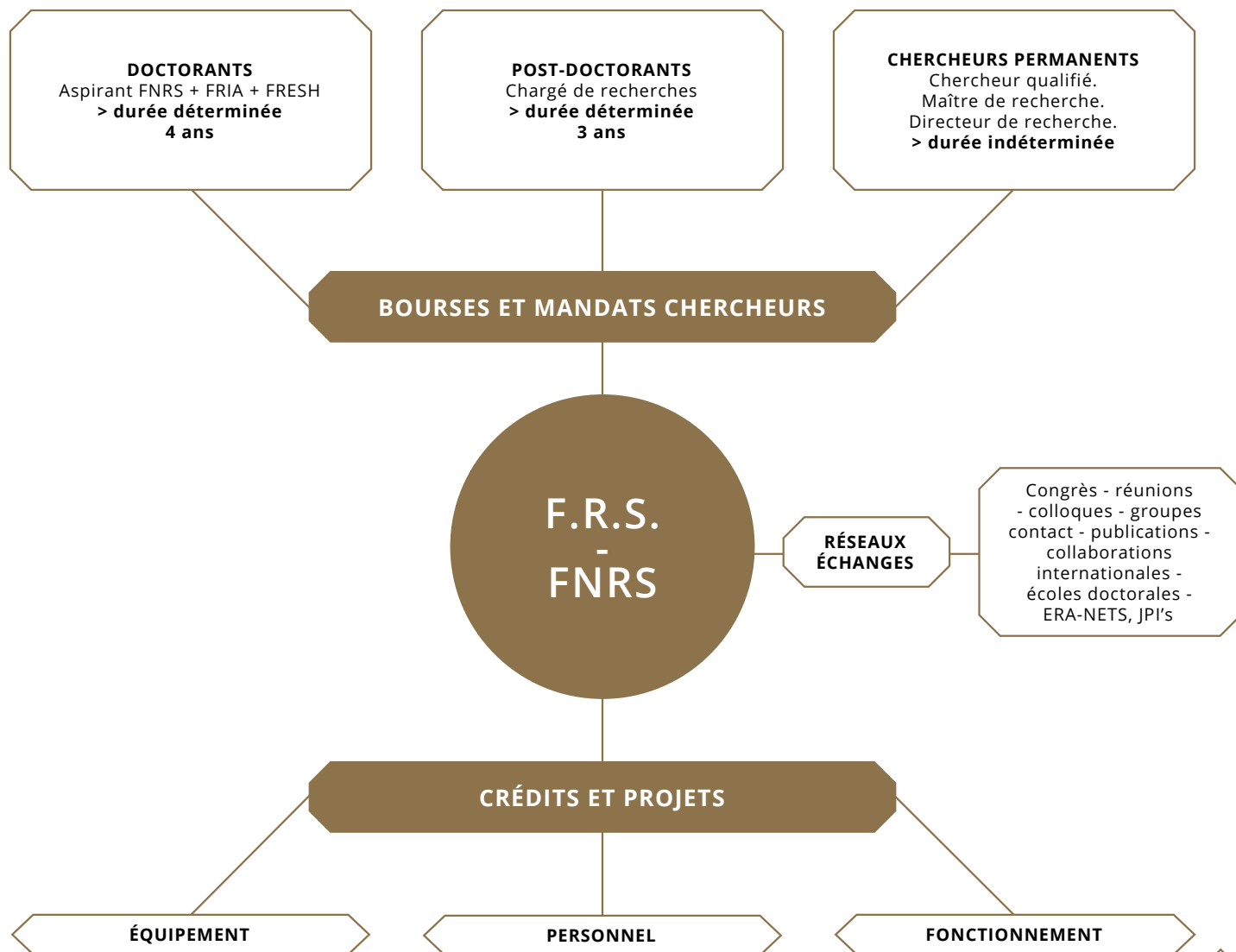
- ◆ soit de bourses ou de contrats à durées déterminées, pour les doctorants (*Aspirants*) ou post-doctorants (*Chargés de recherches*) ou encore de *Cliniciens Chercheurs*
- ◆ soit de postes permanents pour des chercheurs confirmés (*Chercheurs qualifiés, Maîtres de recherches, Directeurs de recherches*).

Ces chercheurs exercent leurs activités dans **tous les domaines de la science**, au sein des universités francophones qui mettent leurs infrastructures à leur disposition et les intègrent dans leur environnement académique.

D'autres outils permettent également d'offrir à des chercheurs, porteurs d'un projet d'excellence, du personnel scientifique et technique, de l'équipement et des moyens de fonctionnement.

Enfin, des soutiens financiers sont également accordés pour permettre aux chercheurs d'accroître leur mobilité et leur visibilité internationales et de s'intégrer dans des réseaux d'échanges.

Tous ces chercheurs et ces projets de recherches se situent dans un cadre réglementaire très précis en matière d'éthique, d'intégrité et d'Open Access.



Une sélection de chercheurs et de projets basée sur l'excellence

L'image d'excellence associée au F.R.S-FNRS résulte des méthodes rigoureuses d'appel et d'évaluation qui sont mises en place pour sélectionner les meilleurs projets et chercheurs à financer.

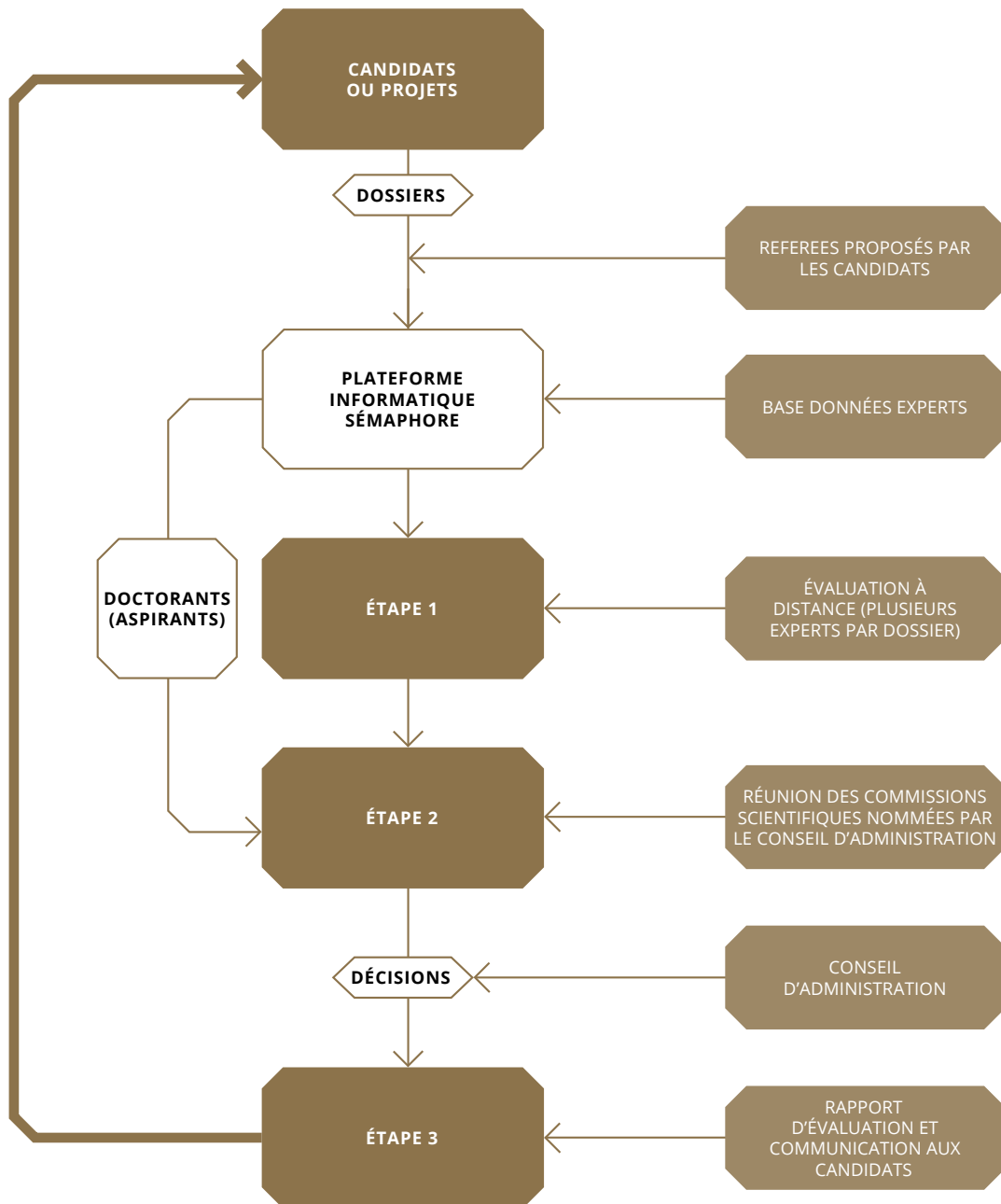
Chaque année, plusieurs appels à projets sont organisés qui couvrent tous les domaines scientifiques (Sciences de la Vie et de la Santé, Sciences Exactes et Naturelles, Sciences Humaines et Sociales). Une majorité d'entre eux sont conçus selon une approche « bottom up », dans le cadre d'initiatives présentées par les chercheurs eux-mêmes, à partir de leur proposition de recherche, sans orientation particulière... Dans les cadres des Fonds associés spécialisés, d'autres appels sont davantage structurés selon une approche « top down », où l'on indique des thématiques larges de recherches, répondant à des besoins sociétaux ou des perspectives explicites d'innovations potentielles.

Les procédures de sélection sont basées sur une évaluation internationale par des pairs, à distance d'abord, et ensuite au sein de 18 Commissions Scientifiques. Chaque Commission Scientifique est composée de 15 membres dont 9 experts internationaux, parmi lesquels le président.

En ce qui concerne les boursiers FRIA (Fonds pour la Formation à la Recherche dans l'Industrie et dans l'Agriculture) et FRESH (Fonds pour la Recherche en Sciences Humaines) leur sélection est assurée à l'issue d'interviews des candidats par des jurys dont les membres sont issus de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

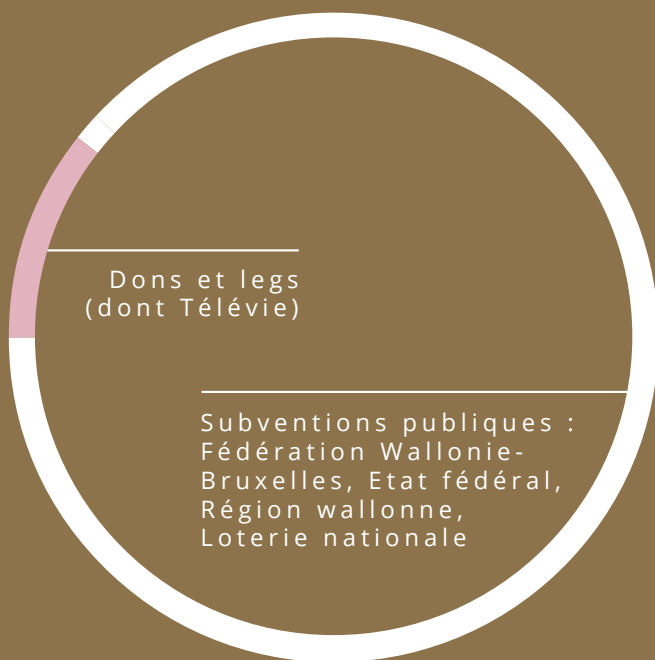
Le F.R.S-FNRS a développé une base toujours croissante d'experts internationaux (11.300 à ce jour), qui sont sollicités régulièrement pour leurs connaissances pointues et spécifiques liées aux projets déposés. Les critères d'évaluation principaux sont l'excellence du chercheur et l'excellence scientifique du projet de recherche.

Procédure de sélection internationale



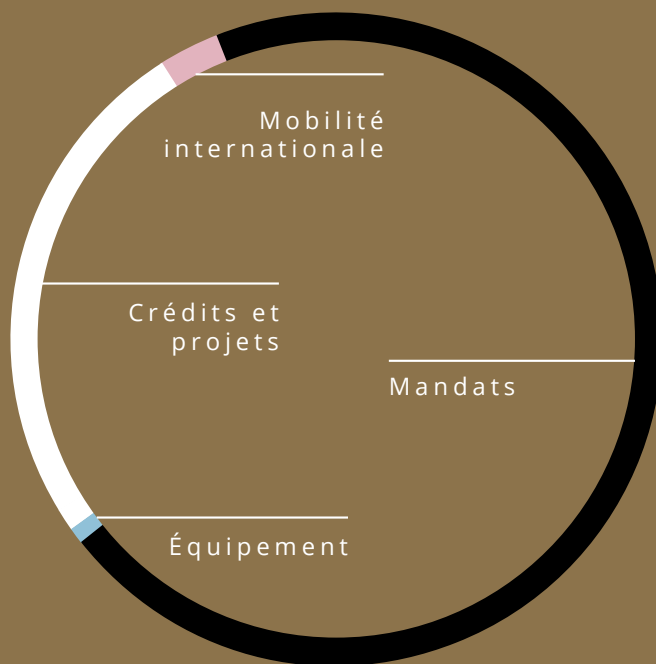
Chiffres clés 2017

Ressources

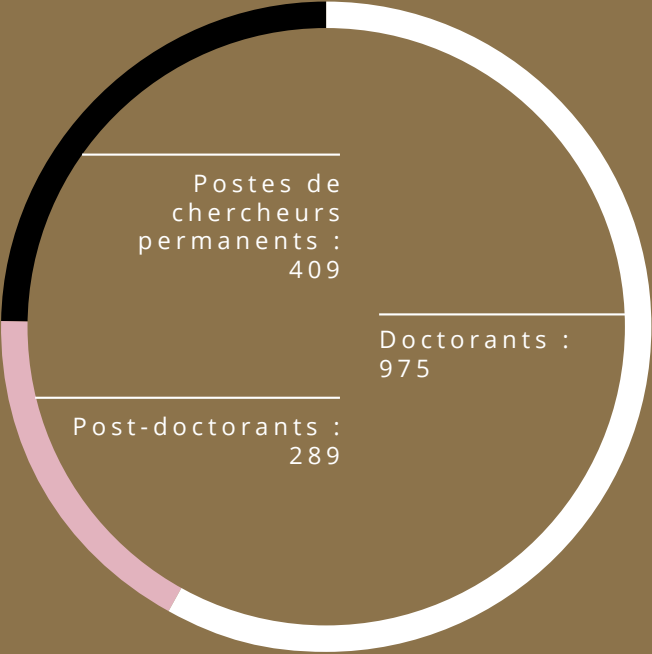


€180.000.000

Soutien aux chercheurs



Bourses et mandats de chercheurs : 1.673*



Chercheurs engagés dans le cadre de projets : 653

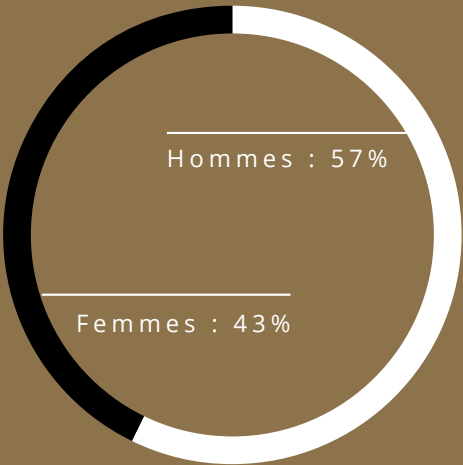


Évaluation

11.300
Experts internationaux dans nos bases de données

18
Commissions scientifiques internationales

45
Panels belges



*Chiffres au 01/01/2018

La recherche sans frontière



Face à des défis de plus en plus globaux, le caractère interdisciplinaire et international de la recherche scientifique se renforce. Le F.R.S.-FNRS est impliqué dans les réseaux européens et internationaux, favorisant ainsi la cohérence des politiques de recherche et les collaborations scientifiques. Dans ce cadre, le F.R.S.-FNRS s'implique dans différents organismes et dispositifs.

En matière de financement de la recherche :

- ◆ **ERA-Nets** : le F.R.S.-FNRS participe à une quinzaine de projets dans le cadre de ces réseaux d'agences européennes de financement de la recherche.
- ◆ **Programmation Conjointe** : La Programmation Conjointe représente pour le F.R.S.-FNRS une opportunité de mise en commun de ses ressources à travers un partenariat multilatéral. Le F.R.S.-FNRS suit l'ensemble des 10 initiatives de Programmation Conjointe (JPI) en cours et participe à certains appels à propositions conjoints.

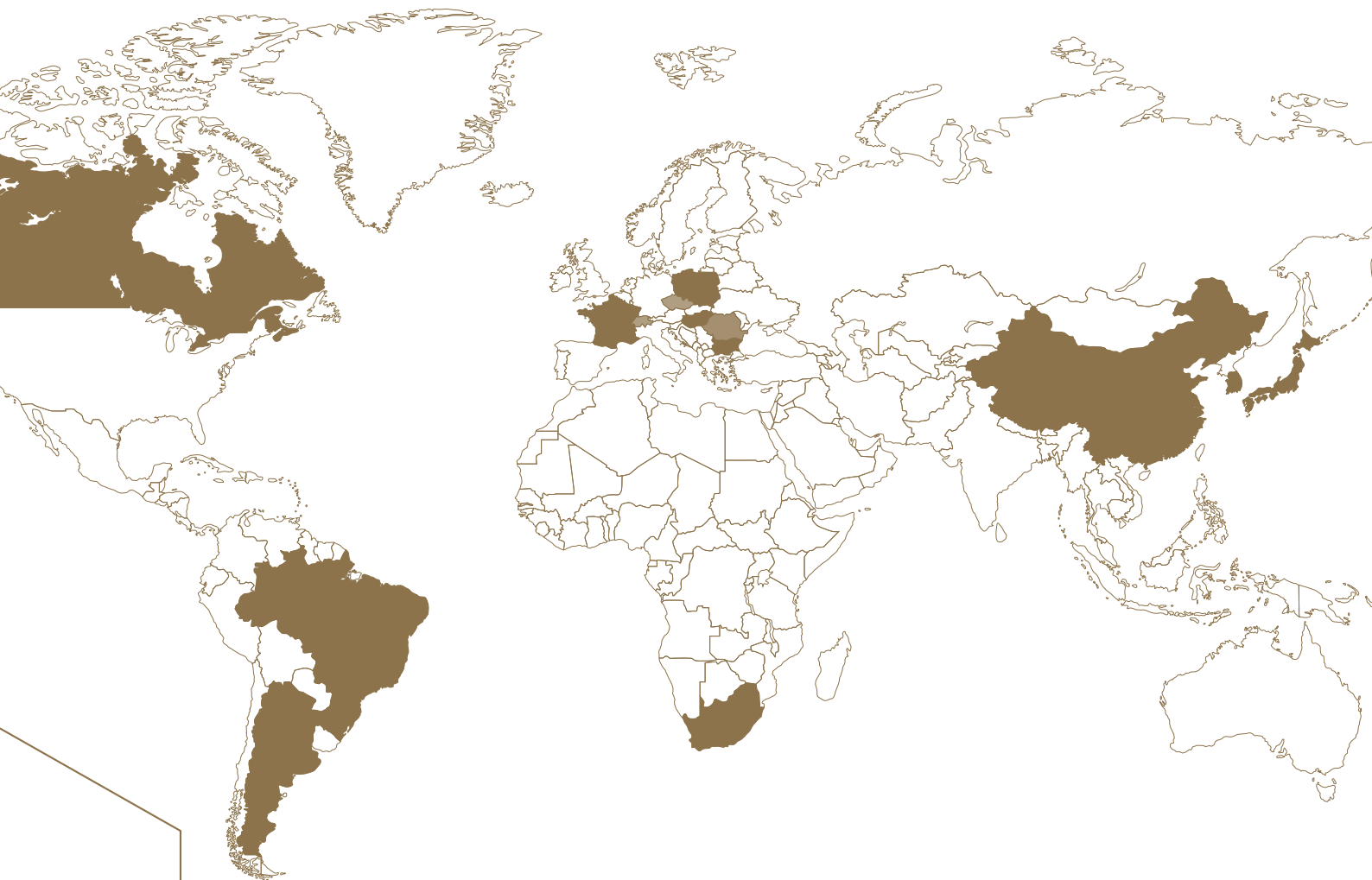
En matière de politique scientifique :

- ◆ **Science Europe** : le F.R.S.-FNRS est un des 7 membres fondateurs de cet organisme dont l'objectif est de promouvoir les intérêts collectifs des centres de recherche et des agences de financement de la recherche en Europe.
- ◆ ...

Le NCP au service des chercheurs

Hébergé par le F.R.S.-FNRS, le NCP-FNRS est le Point de Contact National pour Horizon 2020, le Programme Cadre européen pour la Recherche et l'Innovation, encourageant la mobilité (bourses Marie Curie) et la recherche exploratoire (bourses de l'ERC, Conseil européen de la recherche).

Depuis 2003, le F.R.S.-FNRS est aussi l'organisme tête de pont de Euraxess pour les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles, qui proposent une assistance personnalisée aux chercheurs en mobilité et leur fournissent différentes informations.



Des accords de coopération à travers le monde

De nombreux accords bilatéraux de partenariat avec des institutions étrangères, analogues au F.R.S-FNRS (par exemple avec l'Afrique du Sud, le Brésil, la Chine, la Corée du Sud, le Japon, le Québec, la Suisse, le Luxembourg, ...) ont été conclus.

De même, plusieurs accords de coopération sont également engagés avec des institutions comme, par exemple, le CERN (l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire) et d'autres facilitant la recherche collaborative, le réseautage et le partage d'infrastructures. En plus d'assurer la présence de nos chercheurs aux niveaux européen et international, ces collaborations à grande échelle contribuent à accroître leur compétitivité et leur visibilité.

Les années 1920



1920 — Un texte de loi officialise l'existence de la Fondation Universitaire, basée sur les modèles américains. La Fondation devient le point de ralliement des universitaires belges et des scientifiques de passage à Bruxelles. Elle intervient dans la communication scientifique, aide financièrement la publication d'ouvrages, participe à la mise à jour des bibliothèques universitaires et aide financièrement les étudiants en difficulté.

1927 — « Discours de Seraing » du Roi Albert I^{er} — L'histoire du FNRS commence avec le « Discours de Seraing » du Roi Albert I^{er}, lors du 110^e anniversaire de la société John Cockerill. Dans un véritable plaidoyer pour la science, le Souverain déplore le manque d'investissements publics dans la recherche. « 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 négligent la science et les savants est marqué pour la décadence. »



1927 — Création d'un comité de propagande — Un comité de propagande est créé sous la direction d'Émile Francqui afin de collecter des fonds pour la création du FNRS. Une récolte de fonds importante auprès des premiers mécènes atteint un résultat spectaculaire : 110 millions de francs belges venant des plus grandes entreprises du pays (Solvay pour 25 millions de francs belges, la Société Générale, la Banque Nationale, la Banque d'Outremer, la Banque de Bruxelles, Cockerill, ...) mais aussi de centaines de petites contributions, telles que celle d'un bureau de poste ou d'un étudiant en médecine, qui montrent le soutien public à la nouvelle institution.



1928 — Naissance du FNRS — Un comité présidé par Émile Francqui donne naissance au Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) qui s'installe à la Fondation Universitaire, rue d'Egmont à Bruxelles. Le premier Président est Jean Willems. « Puisse-t-on avoir compris définitivement que le chercheur est à l'avant-garde du progrès et de la civilisation. Par ses découvertes, il fournit à l'ingénieur, au chimiste, au médecin, la base même de l'amélioration de la condition du genre humain. C'est sur des nouvelles généralisations scientifiques que repose notre marche continue vers plus de progrès et de bien-être. » Émile Francqui, mars 1928.

1928 — Les premiers financements vont notamment aux fouilles d'Apamée en Syrie (Fernand Mayence, Professeur de l'Université de Louvain et Conservateur des Musées royaux du Cinquantenaire). Ce premier dossier lance d'emblée la question lancinante de la finalité des recherches et du financement des projets, avec ou sans « utilité » économique ?





Constant Permeke, Paysan allongé, 1928
© SABAM Belgium 2018



1931 — Le ballon stratosphérique d'Auguste Piccard — Invité par l'ULB à la chaire de physique appliquée, le physicien suisse Auguste Piccard bénéficie de l'aide du FNRS pour construire un laboratoire volant : un ballon de 30 mètres de diamètre gonflé à l'hydrogène auquel est suspendue la nacelle du chercheur. Son but : vérifier la théorie de Victor Hess, un savant autrichien qui affirmait que le rayonnement cosmique provenait de la haute atmosphère. Le ballon, baptisé FNRS, décolle en mai 1931 pour dépasser les 15.000 mètres d'altitude, non sans mal, mais avec beaucoup plus de succès en août de la même année et en avril 1934.

1931 — Collaboration du FNRS à la création de l'observatoire suisse du Jungfraujoch

1932 — Comportement des métaux ferreux à hautes température — Un grand programme métallurgique est lancé afin d'examiner le comportement des métaux ferreux à des températures allant de 300 à 700°C. Il fera collaborer différentes structures : le laboratoire de Thyssen à Liège, celui de Dustin à l'Université libre de Bruxelles, l'Université du Travail de Charleroi et l'École des mines de Mons. Ce subside visera aussi à faire un pas vers l'industrie, en recherche de nouveaux procédés de fabrication.



1932 — Création de la Fondation Francqui qui attribue des bourses à de jeunes diplômés belges pour séjourner dans des universités européennes. La Fondation instaurera la Chaire Francqui, pour permettre à des scientifiques étrangers d'enseigner dans des universités belges ainsi que le Prix Francqui.



1933 — Hélicoptère de Florine — Le FNRS apporte son soutien financier au Professeur Nicolas Florine pour la construction des hélicoptères Florine II et III. L'ingénieur russe, diplômé de mécanique aéronautique et réfugié en Belgique en 1920, travaille alors au Laboratoire Aérotechnique de Belgique. Le 25 octobre 1933, le Florine II piloté par l'ingénieur-pilote Robert Collin, tient l'air 9 minutes 58 secondes à une hauteur allant jusqu'à 5 mètres, jusqu'à ce qu'il tombe en panne d'essence.

1934 — Expédition vers l'île de Pâques —

L'archéologue Henri Lavachery introduit une demande de subsides au FNRS. Sa demande est rejetée. Elle est alors élargie, notamment par Adrien de Gerlache, revenu du Pôle Sud à bord du Belgica, et qui propose d'étudier, en plus des versants linguistiques et ethnographiques, les océans et la biologie marine. Toujours considérée comme trop onéreuse, la demande est rejetée mais une collaboration avec la France et l'élargissement des recherches aux îles de la Polynésie française changent la donne. Le FNRS et le Gouvernement acceptent de financer le volet belge, et l'expédition a lieu entre juillet 1934 et avril 1935.





Paul Delvaux, La fenêtre, 1936
© Fondation Paul Delvaux, Sint-Idesbald - SABAM Belgium 2018



Les années

1940

1940-45 — Le FNRS pendant la Seconde Guerre mondiale —

Comme la société toute entière, le monde scientifique souffre des conditions de la guerre : un certain nombre de chercheurs sont prisonniers, l'échange international de connaissances est minime et les chercheurs qui essaient de poursuivre leur travail sont confrontés à un manque criant de ressources et de matériel.



1947 — Premier subsides gouvernemental

— Pour la première fois en 1947, le Gouvernement attribue une allocation au FNRS. Modeste au départ (5 millions de francs), elle est doublée l'année suivante et devient la plus importante source de revenus pour le FNRS. Le 2 avril 1949, une loi confirme la nécessité d'une intervention financière récurrente de l'État au bénéfice du FNRS.

1947 — Création de l'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires (IISN)

— Conscient de l'importance de l'énergie nucléaire et aussi de l'uranium au Congo, le FNRS crée, dès 1945, un comité pour étudier la branche scientifique de la physique nucléaire. L'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires est créé en 1947 et reçoit immédiatement 10 millions de francs du Gouvernement.



1947-60 — Corneel Heymans, Prix Nobel de médecine en 1938, et son institut sont subventionnés par le FNRS.



1948 — Le 1^{er} bathyscaphe FNRS 2

— Fort du succès de son ballon stratosphérique, Auguste Piccard souhaite transposer son expérience de dirigeable pour les fonds sous-marins. Les subsides du FNRS débutent en 1939 afin de tester les pièces d'équipement du premier bathyscaphe. Après la guerre, les recherches reprennent et le bathyscaphe FNRS 2 fait sa première sortie en 1948. mais le test n'est pas très concluant, et il devient bien vite évident que l'ampleur du projet nécessite d'autres collaborations.



Les années 1950



1953 — Conception du FNRS III — Après les expériences du bathyscaphe d'Auguste Piccard, le FNRS propose à la Marine française (qui avait participé à l'expédition test) de reprendre l'engin pour participer à son perfectionnement ; un accord est signé entre la France et la Belgique en 1950, incluant notamment le Commandant Jacques-Yves Cousteau. Et en 1953, la troisième mouture du projet (FNRS III) peut descendre jusqu'à 2100 mètres de profondeur et arpenter les fonds marins de bon nombre de mers et océans.

1954 — Création du CERN — Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, la recherche scientifique en physique nucléaire et la discussion sur ses applications possibles se développent à la vitesse de l'éclair. Le CERN (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire) est créé en 1954 à Genève. 12 États membres sont impliqués y compris la Belgique. L'acte de fondation est signé pour notre pays par Jean Willems, Président du FNRS.



1955 — Première machine à calculer électronique — En 1946, le FNRS finance la formation de deux scientifiques aux États-Unis afin d'évaluer les possibilités de créer une machine à calculer électronique chez nous. Après plusieurs aides et des renforts, la première machine est inaugurée à Anvers en 1955. C'est le début de l'informatisation qui se poursuivra grâce à la collaboration entre le FNRS et IBM.

1957 — Exploration du Pôle Sud — En collaboration avec une équipe de recherche internationale, Gaston de Gerlache entreprend, avec l'aide du FNRS, une expédition au pôle Sud afin d'explorer et de cartographier la région.



1958 — Création du Fond de la Recherche Scientifique Médicale (FRSM) — Le 25 janvier 1958, le Fond de la Recherche Scientifique Médicale est créé et fait partie intégrante du FNRS.

1959 — Naissance du Conseil National de la Politique Scientifique — Le Conseil National de la Politique Scientifique est créé en septembre 1959, avec pour mission de conseiller le Gouvernement sur tous les problèmes en relation avec la recherche scientifique et l'enseignement supérieur.

Les années 1960

1960 — Premier Prix Quinquennal — En 1960, le FNRS décerne son premier grand Prix Quinquennal (Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart) pour souligner les recherches de scientifiques belges parmi les plus éminents.

1962 — Les îles Galapagos — Une mission géopédologique financée par le FNRS est menée à l'initiative du Professeur Paul De Paepe aux îles Galapagos afin de réaliser une première étude du sol.



1965 — Création de deux nouveaux Prix Quinquennaux, le Prix Baron Holvoet (Sciences Humaines) et le Prix Ernest-John Solvay (Sciences Humaines)

1965 — Création du Fonds de la Recherche Fondamentale collective (FRFC) — Création du Fonds de la Recherche Fondamentale collective (FRFC) : en plus de former des chercheurs pour grossir les rangs dans les universités, le FNRS peut désormais financer des programmes de recherche proposés par ces mêmes chercheurs.

1965 — La loi d'expansion universitaire — L'augmentation du nombre d'étudiants universitaires pose des problèmes organisationnels et structurels aux établissements d'enseignement supérieur. La loi d'expansion universitaire de 1965 change profondément le paysage universitaire et a un impact considérable sur le fonctionnement et l'importance du FNRS.

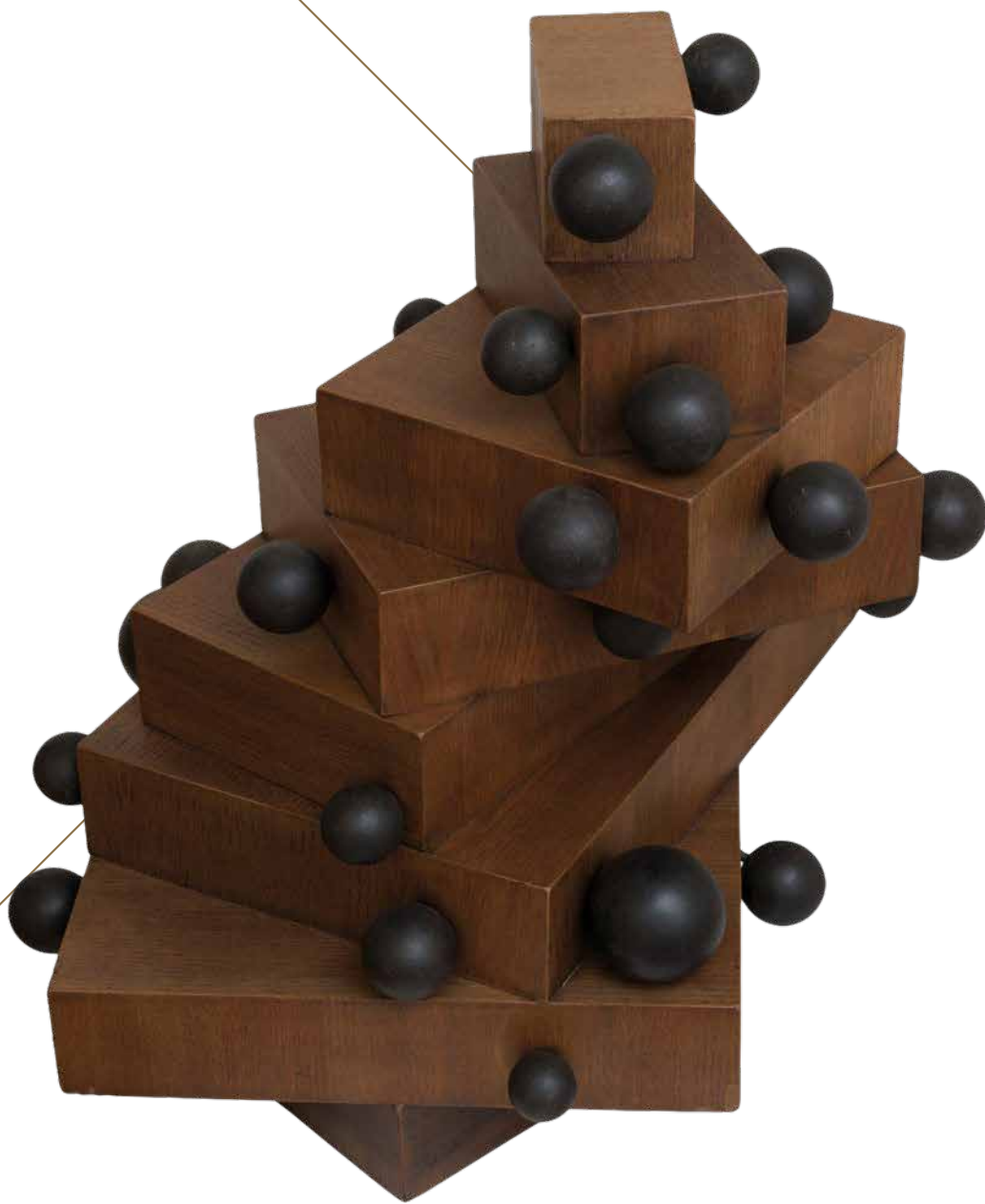


1967 — Expédition belge à la Grande Barrière de corail — Dans la foulée de la coopération qui naquit entre la France et la Belgique lors de la réalisation du bathyscaphe, le FNRS ainsi que les autorités des deux pays s'allient pour construire un nouveau bathyscaphe, l'Archimède, qui voit le jour en 1961 à Toulon. Parallèlement est créé, toujours avec l'aide du FNRS, le Centre belge d'Océanographie, qui finance des plongées du FNRS III et de l'Archimède, ainsi que des recherches en sédimentologie, en paléobiogéographie et encore en biologie.

1969 — Un nouveau Secrétaire général — Paul Levaux est nommé Secrétaire général du FNRS-NFWO et des Fonds associés spécialisés



1969 — Parité linguistique — La parité linguistique est adoptée non seulement dans les commissions scientifiques (qui fonctionnaient déjà sur ce principe), mais également dans les conseils et comités d'administration du FNRS et des Fonds associés.



Pol Bury, 8 volumes superposés et 28 boules, 1965
© Velma Bury, Paris, photo Luc Schrobiltgen - SABAM Belgium 2018



de tout instant
partait aux limites
ordonnait toujours
elle l'idée de
la nuit de part en part
de couleurs bruyantes
par instinct - lumière
mais longue impatience
de l'orgueil penché
et rires et rages
par trop immédiates
tristes sans risques

Les années 1970



1972 — De nouveaux bâtiments pour le FNRS

— L'évolution du paysage universitaire et de la recherche scientifique oblige le FNRS à adapter sa structure interne et, en 1972, le FNRS prend possession de nouveaux locaux plus conformes aux exigences de l'époque.

1973 — Modification dans le statut des aspirants

— Le statut des Aspirants est transformé en 1973. Dorénavant, les Aspirants sont employés sur la base d'un contrat, avec pour conséquence que le coût pour un mandat d'Aspirant augmente et que moins de mandats peuvent être attribués.

1974 — Christian de Duve et Albert Claude, Prix Nobel de Médecine

— Christian de Duve, ancien Aspirant FNRS et promoteur de nombreux chercheurs et projets de recherches FNRS, se voit décerner le Prix Nobel de médecine ainsi que Albert Claude, lui aussi promoteur de différents chercheurs et projets de recherches FNRS.



1974 — Création de la European Science Foundation

— Le 18 novembre 1974, la European Science Foundation (ESF) est créée à Strasbourg. Le FNRS est l'une des 42 académies et conseils de recherche de 15 pays européens qui sont au cœur de la ESF. Grâce au forum créé dans ce cadre, les institutions scientifiques européennes et les conseils de recherche peuvent intensifier leur collaboration et échanger leurs visions sur la politique scientifique.

1975 — Création d'un nouveau Prix Quinquennal,

le Prix scientifique Joseph Maisin (Sciences biomédicales)

1976 — Création de la Commission d'Éthique médicale

— Création de la Commission d'Éthique médicale au sein du Fonds de la Recherche Scientifique Médicale. Elle devient une instance de référence en matière d'éthique.

1977 — Accord de coopération avec la Japan Society for the Promotion of Science.

1977 — Ilya Prigogine, Prix Nobel de chimie

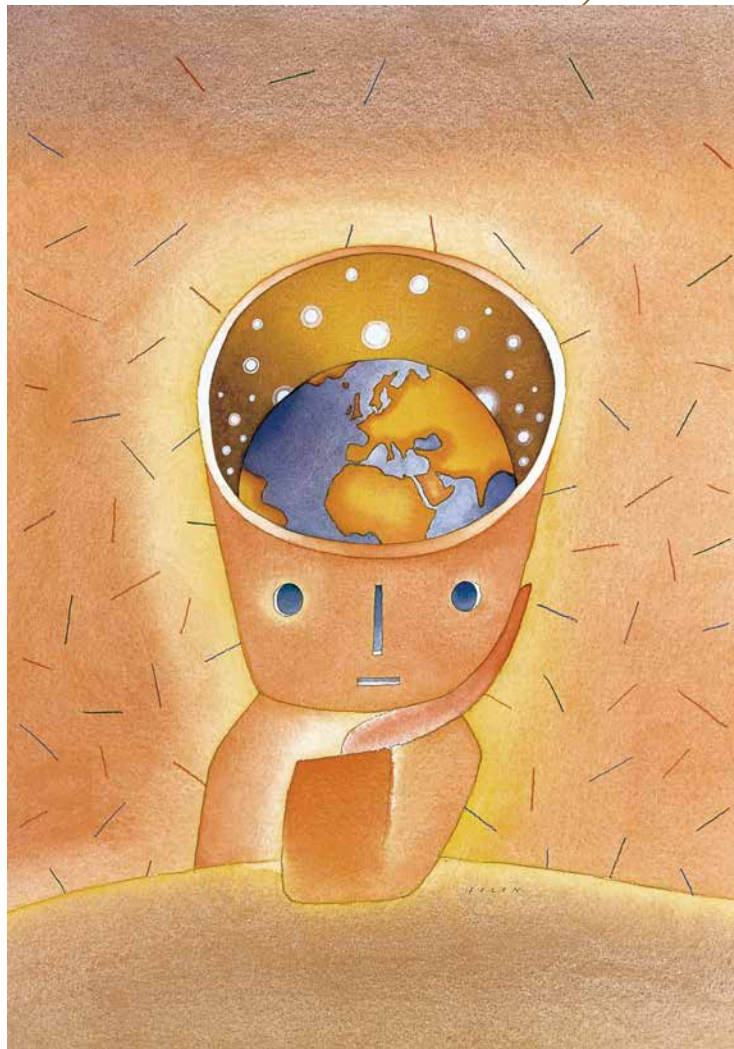
— Promoteur de nombreux chercheurs et projets de recherches FNRS, Ilya Prigogine reçoit le Prix Nobel de chimie.



1978 — Expéditions au Groenland et au Canada

— Le FNRS soutient les expéditions menées par le Professeur Louis Beyens au Groenland et au Canada





Les années

1980

1980 — Accord de coopération avec la NSF — Signature d'un accord de coopération scientifique dans tous les domaines (excepté la médecine) avec la National Science Foundation de Washington (USA).



1981-88 — Nombreux accords de coopération avec différentes organisations de recherche chinoises.

1984 — Accord de coopération avec le Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Brésil).

1984 — Accord de coopération avec le NIH — Un accord de coopération scientifique dans le domaine de la médecine est signé avec les National Institutes of Health de Bethesda (USA).



1988 — Marie-Josée Simoen, Secrétaire générale — Nomination de Marie-Josée Simoen comme Secrétaire générale du FNRS.



1988 — Accord de coopération avec le Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentine).

1988 — La réforme de l'Etat et le FNRS — Jusqu'à la réforme de l'Etat de 1988, le FNRS relevait du Ministère national de la Politique scientifique. Par la loi sur le financement des Communautés et des Régions du 8 août 1988, les Communautés gèrent désormais chacune leur propre budget de recherche et d'enseignement supérieur.

1989 — Création du Télévie — Lancement, à l'initiative de RTL-TVi, du Télévie, opération de récolte de fonds auprès des téléspectateurs, au profit du FNRS. Les bénéfices sont attribués à des projets de recherche dans le domaine du cancer, et tout particulièrement de la leucémie de l'enfant.





Les années 1990

1990 — La Loterie Nationale participe au financement — La Loterie Nationale s'installe parmi les mécènes importants du FNRS. Ses dons financent des équipements dans les laboratoires universitaires de recherche, mais participent aussi au paiement de chercheurs ainsi que de projets de recherches en sciences humaines.



1990 — Accord de coopération avec le Polska Akademia Nauk (Pologne).



1992 — Le FNRS devient le F.R.S.-FNRS et le FWO — Avec la fédéralisation progressive du pays, la recherche scientifique étant passée dans le giron des Régions et Communautés, le FNRS se scinde sur base linguistique. Le FNRS voit ses statuts modifiés et se compose de deux entités indépendantes : le F.R.S.-FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS) du côté francophone et le FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek) côté néerlandophone.

1993 — Accord de coopération avec le Magyar Tudományok Akadémia (Hongrie).

1994 — Création du Fonds pour la Recherche dans l'Industrie et dans l'Agriculture (FRIA) — Les bourses du FRIA sont réservées à des diplômés de l'enseignement universitaire qui se destinent à faire carrière dans la recherche dans l'industrie ou dans l'agriculture et qui, dans ce but, poursuivent des études conduisant au doctorat dans une université de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

1994 — Collaboration accrue avec le CNRS — Collaboration accrue avec le CNRS avec la mise sur pied du Laboratoire Européen Associé (LEA), « Structure-fonction des biomolécules » qui rassemble les laboratoires de Lille, Bruxelles et Gembloux.

1997 — Accord de coopération avec le Czech Academy of Sciences (Tchéquie).

1998 — Accord de coopération avec le Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovacion Productiva (Argentine).

Les années 2000

2000 — Les Prix Quinquennaux prennent leur forme actuelle : deux Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart (sc. exactes fondamentales et sc. exactes appliquées), un Prix Ernest-John Solvay (sc. humaines et sociales) et deux Prix Joseph Maisin (sc. biomédicales fondamentales et sc. biomédicales cliniques).

2005 — Accord de coopération avec le National Research Foundation of Korea (Corée du Sud).



European Research Council
Established by the European Commission

2006 — NCP-FNRS — Créé en 2006, le National Contact Point hébergé par le F.R.S.-FNRS (NCP-FNRS) vise à encourager les universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles à participer aux Programmes-Cadres de recherche de la Commission européenne et à les soutenir dans cette démarche.



2007 — Création du Conseil Européen de la Recherche — Le Conseil européen de la recherche (European Research Council, ERC) est un organe de l'Union Européenne chargé de coordonner les efforts de la recherche entre les États membres de l'UE et la première agence de financement pan-européenne pour une « recherche à la frontière de la connaissance ». Il a été institué officiellement le 27 février 2007 dans le cadre du septième programme-cadre.

2008 — Véronique Halloin, Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS — Nomination de Véronique Halloin comme Secrétaire générale du F.R.S.-FNRS et des Fonds associés.



2009 — Publication du plan de refinancement Phare I — Plan d'Harmonisation et d'Actions pour la Recherche pour la période 2010-2014.



Tom Frantzen, Hoofd van de wetenschapper

2011 — Le F.R.S.-FNRS et le FWO parmi les 7 membres fondateurs de Science Europe.

2012 — Création du Fonds pour la Recherche en Sciences Humaines (FRESH) — Son objectif est de soutenir la recherche fondamentale en sciences humaines et sociales avec un intérêt porté à son impact sociétal.

2013 — Création du Fonds pour la Recherche Fondamentale Stratégique — Le Fonds de la Recherche Fondamentale Stratégique (FRFS) est un Fonds associé spécialisé du F.R.S.-FNRS qui, dans le cadre d'une mission déléguée par la Région Wallonne, finance la recherche fondamentale d'excellence dans des axes stratégiques :

- l'axe consacré au développement durable est appelé WISD ;
- WELBIO est l'axe stratégique des sciences de la vie du FRFS.

2013 — François Englert, Prix Nobel de Physique — Promoteur de nombreux chercheurs et projets de recherches FNRS, François Englert reçoit le Prix Nobel de Physique.



2013 — Décret de financement Fédération Wallonie-Bruxelles du F.R.S.-FNRS et des ses Fonds associés spécialisés.

2013 — Mise en place de l'Organe de Concertation et de Négociation du F.R.S. - FNRS (OCN).

2014 — Adoption de PHARE II pour la période 2015-2019 — Faisant suite à PHARE I, ce nouveau plan de refinancement propose un inventaire de mesures et d'axes prioritaires pour répondre aux besoins des chercheurs.



2014 — Accord de coopération avec le National Research Foundation (Afrique du Sud).

2014 — Accord de coopération avec le Fonds National de la Recherche Luxembourg (G-D de Luxembourg).

2015 — Accord de coopération avec le Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Brésil).

Les années

2010

2016 — Lancement du programme EOS - Excellence of Science — Le F.R.S.-FNRS et le FWO unissent leurs forces pour une collaboration de recherche approfondie entre les Communautés avec le programme EOS, qui succède aux anciens Pôles d'Attraction Interuniversitaire fédéraux. Le programme EOS vise à promouvoir la recherche conjointe entre chercheurs des Communautés flamande et francophone en finançant des projets communs de recherche fondamentale dans toutes les disciplines scientifiques.



2018 — Création du Fonds de Recherche en Art — Le nouveau Fonds consacré à la recherche en art doit permettre aux écoles supérieures des arts de la Fédération Wallonie-Bruxelles d'établir un lien privilégié entre la recherche et l'enseignement de l'art.

2016 — Accord de coopération avec Les Fonds de recherche du Québec.

2017 — Accord de coopération avec la Swiss National Science Foundation.

2018 — Projet pilote d'Observatoire de la Recherche et des Carrières Scientifiques — Confié au F.R.S.-FNRS, cet observatoire est chargé de suivre et d'analyser la carrière des jeunes chercheurs et d'étudier le processus d'abandon de la carrière scientifique ou encore l'insertion professionnelle des jeunes docteurs.



Jan Fabre, Le ballet aquatique du cerveau, 2012
© SABAM Belgium 2018

Les années 2020...

Les défis des années 2020

Un financement accru et une répartition des ressources adaptée...

Les défis scientifiques et les besoins sociétaux se situent aujourd'hui à un niveau jamais atteint. Face à un monde multipolaire, aux menaces hétérogènes, à une société qui ne cesse de connaître des mutations de plus en plus rapides, la recherche fondamentale devra demeurer au centre de toutes les préoccupations sociales, économiques et politiques. Un accroissement substantiel des moyens du F.R.S.-FNRS devra constituer une priorité, afin de pouvoir financer plus de projets de recherche jugés excellents par nos commissions et conserver à nos chercheurs cette « *liberté de chercher* » qui nourrit les progrès scientifiques sur le long terme.

Ces ressources seront d'autant plus indispensables que, pour répondre à ces nombreux défis, elles devront aussi assurer le financement de la formation d'un nombre croissant de compétences de haut niveau, acteurs de l'Espace Européen de la Recherche et d'une économie de la connaissance. Pour contribuer à promouvoir la coopération scientifique et technologique entre les Etats membres, nous aurons également besoin de financements adaptés.

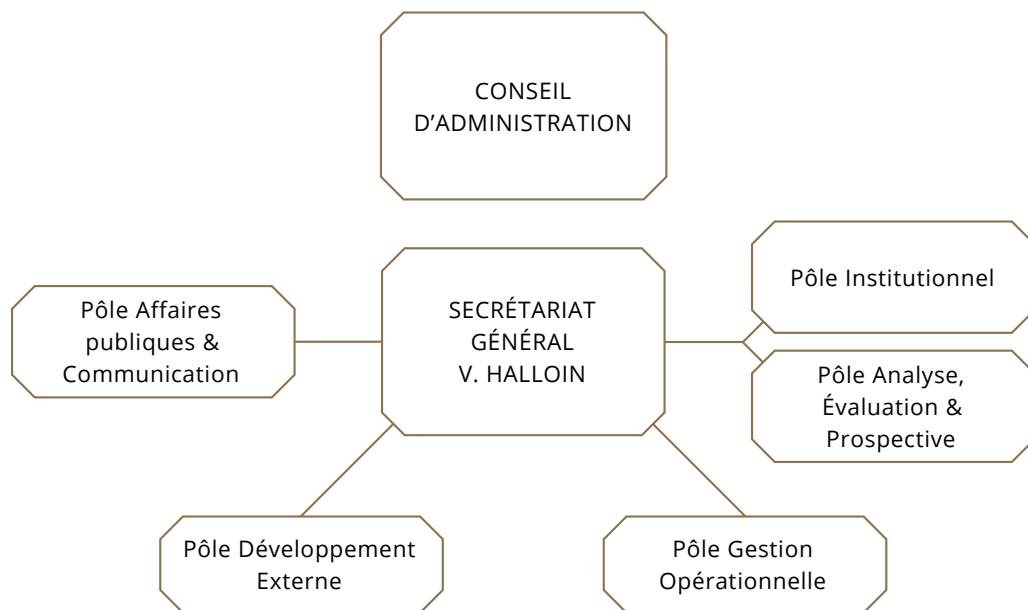
Répartir au mieux ces ressources entre les différents types et programmes de financement, et entre les différents domaines scientifiques, demeurera une priorité pour les instances du F.R.S.-FNRS. Il s'agira à la fois de pouvoir continuer à financer largement une recherche de base et demeurer attractif pour les meilleurs des scientifiques, ceux qui sont à la pointe de la recherche au niveau international.

Mais ces défis seront aussi ceux de notre détermination à notamment promouvoir l'interdisciplinarité, à valoriser l'ouverture accrue à l'international, à se développer comme acteur de la recherche stratégique et à maintenir et accroître une attention constante à l'égard des questions liées à l'éthique, à l'intégrité, à l'Open Science, au genre, aux systèmes de Peer Reviewing et à l'information et la communication.



Parés pour l'avenir

L'Administration du F.R.S.-FNRS, c'est un ensemble de 72 collaborateurs, déterminés, exigeants et mettant leur savoir-faire au service de la science et des chercheurs. Une équipe composée de personnel administratif, d'experts scientifiques (Scientific Officers), et de nombreuses compétences nécessaires à la sélection et à la gestion administrative et financière de chercheurs et de projets de recherches. Le F.R.S-FNRS, c'est encore un système informatique qui permet chaque année de gérer notamment plus de 4.500 demandes de financement, 5.000 rapports d'experts à distance et 2.000 évaluations de membres des commissions et panels scientifiques...





Conseil d'Administration du F.R.S.-FNRS (mai 2018)

Président : Yvon ENGLERT

Vice-Président : Albert CORHAY

Vincent BLONDEL

Philippe BUSQUIN

Rudi CLOOTS

Calogero CONTI

Véronique DEHANT

Frédéric DELCOR

Jean-Michel FOIDART

Naji HABRA

Pierre JADOUL

Angelika KALT

Chantal KAUFMANN

Muriel MOSER

Camille PISANI

Jean-Christophe RENAULD

Pierre RION

Serge SCHIFFMANN

Isabelle THOMAS

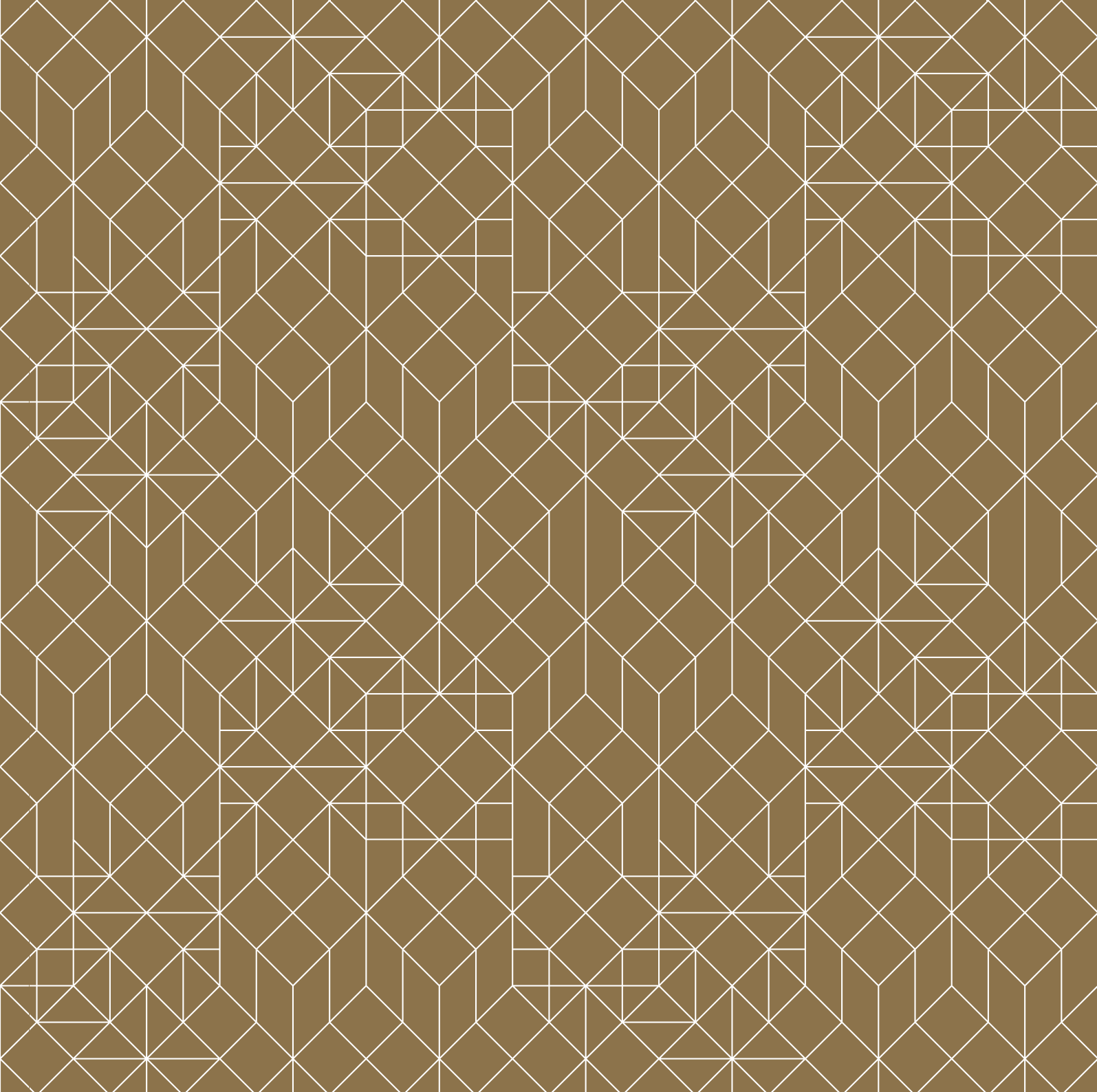
Robert TOLLET

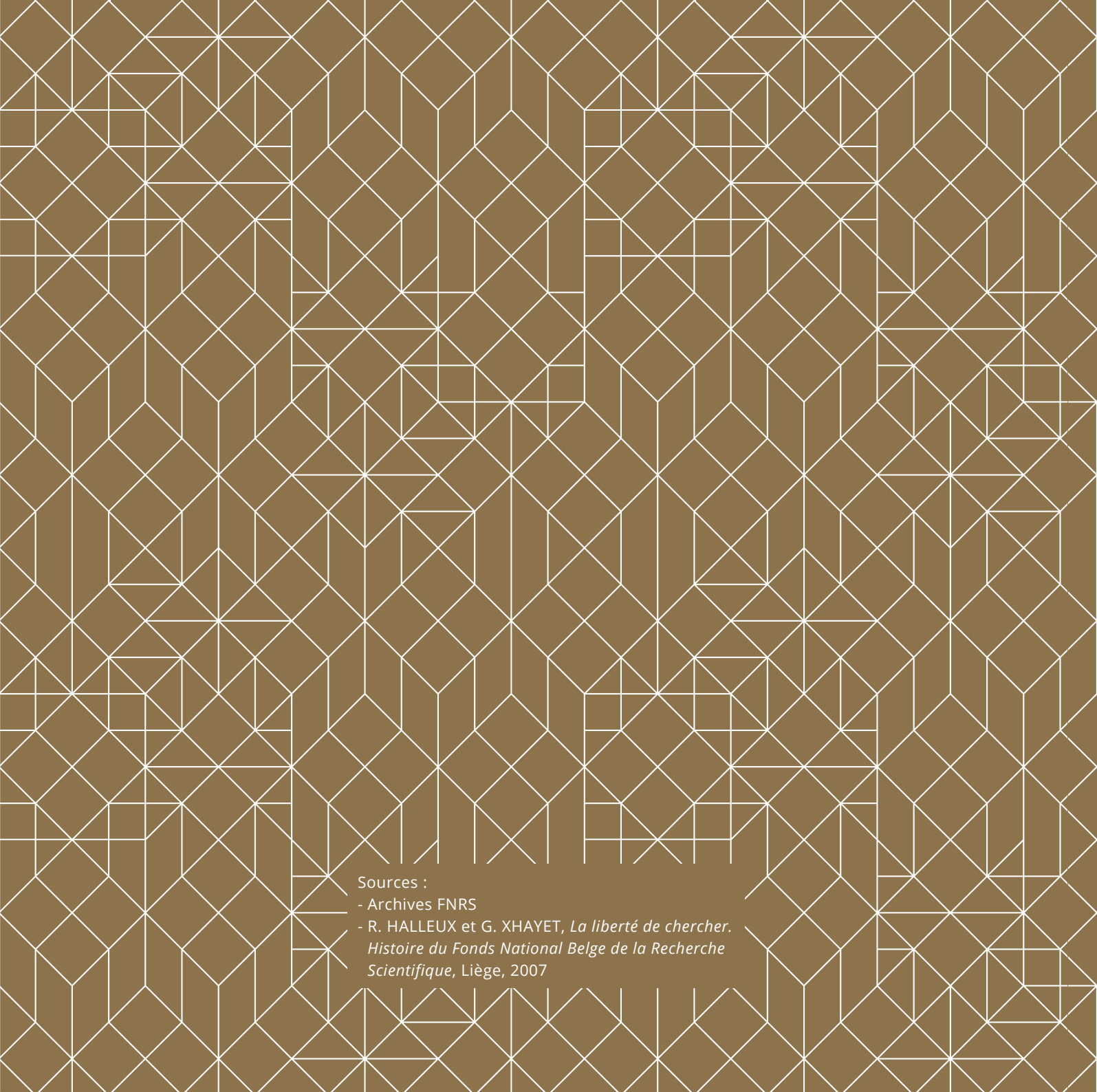
Didier VIVIERS

Observateur : Lutgardis CLAES

**Commissaire du gouvernement sur proposition du
Ministre qui a la recherche scientifique dans ses
attributions :** André LEMAÎTRE

**Déléguée du gouvernement sur proposition du
Ministre qui a le budget dans ses attributions :**
Violaine LOUANT





Sources :

- Archives FNRS

- R. HALLEUX et G. XHAYET, *La liberté de chercher.
Histoire du Fonds National Belge de la Recherche
Scientifique*, Liège, 2007