



DOSSIER DE PRESSE

**APPEL À
PROJETS
2022**



pour l'INNOVATION et
la RECHERCHE en SANTÉ



RAPPEL DE L'APPEL À PROJETS

CONTEXTE DE L'APPEL À PROJETS

Selon ses statuts, la « Fondation Force pour l'innovation et la recherche en santé », fondée en 2017, a pour but de définir, de promouvoir, de financer ou mettre en œuvre des actions d'aide et de coopération dans le domaine de la santé, permettant de développer la recherche médicale et biomédicale, ainsi que l'application et l'optimisation des techniques de traitement et de suppléance des fonctions vitales, en vue d'améliorer la qualité des soins apportés aux patients.

Usuellement connue sous le nom de Fondation Force, son Conseil d'Administration consacre depuis 2021 une partie de ses ressources au soutien de projets.

OBJET

Un premier appel à projets a été lancé en octobre 2021 auprès de divers organismes et structures de recherche en santé (voir ci-dessous les critères d'éligibilité). À travers cet appel à projets, la Fondation Force a pour ambition de contribuer à des initiatives dont les retombées à court terme pourraient être considérées comme majeures pour le territoire.

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ DE L'APPEL À PROJETS

Pour prétendre à la dotation de la Fondation Force, les porteurs de projets devaient être :

- des associations de professionnels de santé libéraux,
- des établissements de santé
- des structures universitaires, des unités de recherches ou d'investigations ou des associations de recherche
- des structures ayant vocation à apporter une aide aux transferts technologiques et à la création d'entreprises innovantes
- des jeunes entreprises innovantes connectées à l'écosystème territorial de la santé et/ou du monde académique

Ils devaient impérativement avoir leur siège en Alsace mais les collaborations avec des équipes hors Alsace étaient fortement encouragées.

25 PROJETS DE RECHERCHE ET D'INNOVATION EN SANTÉ PRÉSENTÉS À LA FONDATION FORCE

Suite à un appel à projets lancé en fin d'année 2021, 25 projets innovants dans le domaine de la santé ont été présentés. Cet appel à projets a, dans un premier temps, mobilisé l'expertise des administrateurs dans le pilotage de la conformité des procédures puis dans un second temps, l'excellence scientifique des membres du Conseil Scientifique. L'instruction des dossiers a ensuite été confiée au pôle de compétitivité de BioValley France : à la fois pour ce qui concerne la phase de présélection et les auditions des projets retenus. Grâce à cette phase de sélection, le Conseil Scientifique a pu s'appuyer sur des travaux précis de validation et vérification des éléments portés à connaissance et valider de manière objectivée les choix de chacune des étapes dans le cadre de débats nourris.



7 PROJETS RÉCOMPENSÉS SUITE À NOTRE APPEL À PROJETS

À l'issue du lancement de ce premier appel à projets, ce sont près de 25 projets qui ont été présentés à la Fondation Force.

Après délibérations en présence d'un éminent jury et sur avis du Conseil Scientifique, le Conseil d'Administration attribuera **plus d'1 million d'euros de dotation aux lauréats**, faisant de la Fondation Force, la **première fondation territoriale** dédiée aux enjeux de santé, en France.

Voici ci-dessous les projets qui ont été récompensés le 9 juin :

• 1^{er} prix : Projet FOCUSO (For Children Use Only) - Neolys Diagnostics, porté par Fanny Carbillet

Chaque année environ 2 400 nouveaux cas de cancers de l'enfant et de l'adolescent sont recensés en France dont 250 dans la région Grand Est. La moitié des patients sera traitée par radiothérapie (RT), le plus souvent après une première chimiothérapie. Chez des individus hypersensibles aux radiations ionisantes, la RT peut conduire à des toxicités aiguës et des séquelles non prévisibles dont l'impact physique, psychologique, social et économique est significatif. L'âge moyen du cancer de l'enfant étant de 5 ans, l'espérance de vie pour les 80 % d'entre eux susceptibles de guérir est longue, et l'incidence des complications liées à la RT pourrait dépasser celle de l'adulte (moins de 10 %). Neolys Diagnostics a développé un test qui permet de prédire la sensibilité des patients à la RT à partir d'un simple test sanguin (Test RadioDTECT®).

FOCUSO est une étude prospective multicentrique qui vise à évaluer par ce test la sensibilité des enfants et adolescents traités sur une année dans les centres partenaires et de chercher à mettre au point des biomarqueurs plus spécifiques encore aux enfants. FOCUSO ouvre la perspective du dépistage des enfants hypersensibles à la RT et de la personnalisation de ce traitement – indispensable à la guérison avec un minimum de toxicité.

• 2^e prix : Endométri_OSE 3D - Visible Patient, porté par Luc Soler

Visible Patient porte un projet contre une maladie chronique gynécologique qui touche environ 10 à 15% de la population féminine générale en âge de procréer : l'endométriose. Le traitement de l'endométriose est un véritable défi et il n'existe pas à ce jour de traitement permettant de guérir la maladie. L'une des propositions est le traitement chirurgical qui consiste à retirer toutes les lésions endométriosiques et qui est plutôt invasive pour le patient et qui peut entraîner certaines complications post opératoires. Ainsi, c'est une méthode plus « conservatrice » qui lui est préférée mais qui ne consiste qu'à retirer une partie des lésions.

Dans ce contexte, l'IRM est utilisée pour repérer l'endométriose dans son voisinage. Cependant, il est difficile à partir d'une série de coupes 2D en niveau de gris de percevoir efficacement l'ensemble des structures anatomiques au contact de l'endométriose. Si des solutions de traitement d'images médicales permettant la modélisation 3D des structures anatomiques et pathologiques existent, elles n'ont pas été appliquées avec succès aux endométrioses où le traitement des images IRM semble trop complexe. Visible Patient propose aujourd'hui de relever ce défi suite à une pré-étude réalisée sur 14 images IRM de patientes ayant démontré la faisabilité de notre solution.

Le projet développé par Visible Patient consistera donc à bâtir une base de connaissances par la modélisation 3D interactive d'endométrioses qui permettra d'entraîner l'algorithme à base d'Intelligence Artificielle à automatiser le processus. Grâce à l'expertise médicale de deux équipes de chirurgie gynécologique spécialisées dans les opérations sur les endométrioses (CHU de Strasbourg et Clinique Tivoli de Bordeaux), et à l'expertise scientifique de Visible Patient, ce projet sera mené en seulement deux ans. Il aboutira à l'unique offre de modélisation 3D préopératoire pour les endométrioses, devant **améliorer sensiblement la prise en charge chirurgicale de cette pathologie.**



• **3^e prix : Développement et validation d'un stimulateur tactile électronique - QST.Lab, porté par François Marival**

Depuis leur invention au XIX^e siècle, les filaments de von Frey et leurs dérivés sont les seuls outils l'exploration de la sensibilité et de la douleur tactile. Pourtant, l'exploration du système nerveux périphérique est essentielle pour le diagnostic des neuropathies périphériques. Dans cette optique, l'utilisation des filaments de von Frey se révèle trop fastidieuse et chronophage (i.e., supérieur à 10 minutes par région cutanée), au point de ne pas être recommandée par l'établissement du tableau clinique des neuropathies périphériques.

Notre objectif est de créer et valider un stimulateur tactile électronique permettant de contrôler des paramètres jusqu'ici inaccessibles (pression/force, durée de stimulation, vitesse/profondeur de pénétration, synchronisation avec des dispositifs électrophysiologiques de type électroneuromyogramme, électroencéphalogramme). Le système que nous envisageons de développer fonctionnera avec un moteur électrique et un système d'asservissement qui devra permettre le contrôle des stimulations avec une très haute précision et une grande fiabilité pour la mesure des seuils de sensibilité et de douleur tactile.

L'automatisation des séquences de stimulations devra permettre d'établir un seuil de sensibilité/douleur tactile, selon la méthode des niveaux, en moins d'une minute par région cutanée. Un tel progrès sera d'un secours appréciable pour les professionnels de la santé et les patients dans la mesure où les neuropathies périphériques touchent près de 1% de la population générale et environ 7% des plus de 65 ans.

Le système de stimulation tactile électronique sera également d'une grande utilité pour la recherche fondamentale et clinique. La recherche sur les récepteurs nociceptifs tactiles a longtemps été négligée en raison, justement, du manque d'outils expérimentaux performants. Cependant, avec la découverte du canal ionique mécano-sensible PIEZO-2 par le récent lauréat du prix Nobel Ardem Patapoutian, l'intérêt pour les mécanorécepteurs s'est accru. Nous pouvons raisonnablement anticiper une demande importante de la part des laboratoires de recherche fondamentale et clinique.

• **Prix de la Recherche 2022 : Microbulles vectorisées par des sidérophores : un outil théranostique contre les biofilms bactériens - UMR7242, projet porté par Gaëtan MISLIN**

L'évolution a doté les bactéries de nombreux mécanismes pour échapper au stress chimique, mais les bacilles sont sensibles aux contraintes mécaniques et développent peu de contre-mesures efficaces. Ce projet permettra de détruire ces bactéries grâce à l'oscillation volumétrique (cavitation) de microbulles (MBs) sous ultrasons. Grâce à cette méthode, un ciblage plus précis des bactéries pourra être fait et permettra l'élimination des infections localisées. Le projet porté par le professeur MISLIN a trois objectifs : 1. Synthétiser les sidérophospholipides (phospholipides PEGylés fonctionnalisés avec différents sidérophores) ; 2. Utiliser ces sidérophospholipides pour générer des MBs ; 3. Évaluer les propriétés biologiques de ces MBs vectorisées par les sidérophores avec et sans ultrasons sur le biofilm de *P. aeruginosa* (souche sauvage/mutantes/cliniques).

• **Trophées de l'investissement :**

La Fondation Force soutient par ailleurs 2 startups locales incubées au sein de l'incubateur régional SEMIA, membre du réseau Quest For Change, par le renforcement de leurs fonds propres afin d'assurer leur développement et leur croissance.



• **MirSens - Brightsens Diagnostic, porté par John Volke**

Le projet a comme objectif de développer, par une technologie propriétaire à base de nanoparticules fluorescentes ultrabrillantes, des kits pour le criblage de biomarqueurs miARN, par simples mesures de la fluorescence. Ces kits, compatibles avec des lecteurs de microplaques, permettront d'accélérer significativement le criblage à haut débit d'échantillons cliniques et venant de tumorothèques et sérothèques, soit par des centres d'oncologie et des entreprises privées.

• **SARI - Scaffold Actif Résorbable Intranasal - DIANOSIC, porté par Marc Augustin**

La sinusite chronique touche environ 12% de la population, soit 900 millions de patients dans le monde avec une incidence en constante augmentation du fait de la pollution, de l'expansion urbaine et de l'augmentation de la résistance aux antibiotiques. Associée à de nombreuses comorbidités, les besoins médicaux pour cette maladie très invalidante au quotidien sont insuffisamment bien couverts. Dans plus de 90% des cas, cette pathologie est traitée via une prescription médicamenteuse (souvent à base de spray) avec un taux d'observance insatisfaisant de 50% et un taux d'échec de l'ordre de 20 à 30%. Environ 80% des patients éligibles à la chirurgie la refusent en car elle est douloureuse et occasionne des dommages irréversibles (os et tissus). L'ambition de DIANOSIC est d'offrir une alternative à ces patients en échec thérapeutique avec une technologie innovante améliorant la qualité des soins apportés aux patients. Ce projet concerne le développement d'un dispositif intranasal libérant un principe actif (corticoïde) de façon ciblée pour traiter efficacement et durablement les patients souffrant de sinusite chronique, après échec des traitements médicamenteux.

• **Prix Spécial Robert Lohr : De l'imagerie multimodale du segment fémoropoplité vers le traitement de l'artériopathie centré sur la lésion - GEPROVAS, projet porté par Nabil Chakfé**

La prise en charge endovasculaire est considérée comme le traitement de choix de l'artériopathie oblitérante des membres inférieurs (AOMI) à l'étage fémoro-poplité. En effet, il n'existe pas un seul type de lésion spécifique à l'AOMI, regroupant à la fois des plaques calcifiées, des plaques molles, des bourgeons calciques, du thrombus. Cependant, à l'heure actuelle, il n'existe pas de moyen non-invasif qui permette de différencier précisément les lésions retrouvées le long du segment fémoro-poplité.

L'objectif de ce projet est de développer de l'imagerie non invasive du segment fémoro-poplité, et ensuite de manière plus large de tous les vaisseaux, par l'utilisation du microscanner et sa corrélation histologique.

À travers le prix de la Fondation Force, GEPROVAS aimerait poursuivre cet axe d'étude avec l'analyse multimodale de segments fémoropoplités, afin d'affiner leurs connaissances histologiques et les corrélés au scanner clinique pour créer une base de données plus importantes permettant une analyse de plus en plus fine de ces lésions. Ainsi développer l'imagerie non invasive du segment fémoropoplité permettrait de recueillir des données sur le type de plaque, mais d'avoir un diagnostic histologique à partir du scanner et ainsi orienter son choix thérapeutique en fonction de la lésion sous-jacente.



CHIFFRES CLÉS ET LÉGENDES

Total projets

Nombre de projets : **25**
 Coût total projets : **16 669 k€**
 Aide totale demandée : **6 294 k€**

Répartition projets

Instituts de recherche : **12**
 Associations : **4**
 Jeunes startups : **4**
 PME/startups matures : **5**

Répartition par filière

Médicaments/biotech : **13**
 Dispositifs médicaux : **3**
 E-santé : **3**
 Diagnostic : **4**
 Autres : **2**

Eligibles (ou presque) RDI

Nombre de projets : **13**
 Coût total projets : **8 402 k€**
 Aide totale demandée : **3 012 k€**

Matures RDI

Nombre de projets : **7**
 Coût total projets : **6 241 k€**
 Aide totale demandée : **1 852 k€**

AAP Fondation Force

france
BIOVALLEY
L'innovation santé

Classement final proposé par le Conseil Scientifique

Subventions

Projet	Porteur	Qualité scientifique	Impact global du projet	Gestion de projet	Note finale	Aide (en k€) demandée	Budget total (en k€)	Aide (en k€) suggérée
1 : Focuso	Nealys Diagnostic	A	A	A	A	150	590	150
2 : Endométriose3D	Visible Patient	A	A	B	A-	290	580	150
3 : QST	QST Lab (spinoff Unistra)	A-	A	B+	A-	140	194	100

Prix de la recherche 2022

Projet	Porteur	Qualité scientifique	Impact global du projet	Gestion de projet	Note finale	Aide (en k€) demandée	Budget total (en k€)	Aide (en k€) suggérée
● Mislin	Unistra	A-	B-	A-	B+	190	410	190

Trophées de l'investissement

Projet	Porteur	Qualité scientifique	Impact global du projet	Gestion de projet	Note finale	Aide (en k€) demandée	Budget total (en k€)	Aide (en k€) suggérée
SARI	Dianosic	A	A	A	A	300	1245	250
★ Mirsens	BrightSens Diag. (spinoff Unistra)	A	A-	A-	A-	300	996	300

Prix spécial Robert Lohr

Projet	Porteur	Aide (en k€) suggérée
Geprovas	Gepromed	200

● Jeune startup

★ Institut de recherche

A = Très bien ; B = Bien ; C = Assez bien ; D = Passable



HISTOIRE ET ORIGINE DE LA FONDATION

FONDATION FORCE : QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis 2017, la Fondation Force pour l'innovation et la recherche en santé est reconnue d'utilité publique. Elle se donne pour but de définir, de promouvoir, de financer ou de mettre en œuvre des actions d'aide et de coopération dans le domaine de la santé, prioritairement en Alsace ou en lien avec les acteurs de la recherche en santé d'Alsace.

Avec l'objectif d'améliorer la qualité des soins apportés aux patients, la Fondation Force, par ses missions de mécénat et de soutien à la recherche, contribue au développement de la recherche médicale et biomédicale, à l'application et à l'optimisation des techniques de traitement et de suppléance des fonctions vitales.

Ses interventions d'accompagnement s'appuient notamment sur le socle scientifique et technologique que constituent les biotechnologies, les infotechnologies, les nanotechnologies, et les techniques d'immunothérapie et de radiothérapie.



ORGANISATION DE LA FONDATION FORCE

Sous la Présidence du **Professeur Jean Sibilia** et sous la Vice-Présidence du **Professeur Marie-Christine Woronoff-Lemsi**, le **Conseil d'Administration** de la Fondation Force est également organisé autour de l'expertise de :

- **Philippe Navarre**, trésorier de la Fondation, préfet honoraire,
- **Robert Lohr**, industriel et membre fondateur
- **Jean-Marie Ohnet**, avocat, notaire honoraire
- **Gilbert Vicente**, cadre administratif
- **Michel de Mathelin**, vice-président de l'Université de Strasbourg, représentant l'Université de Strasbourg
- **Caroline Dreyer**, présidente de la Société d'accélération du transfert de technologies
- **Pauline Jung**, conseillère régionale, adjointe au maire de Brumath, représentant le Conseil Régional

Collégalement, les administrateurs mettent en œuvre l'objet social de la Fondation Force, définissent la stratégie de levée de fonds et de redistribution et veillent à la bonne mise en œuvre des projets définis dans ce cadre. De par la complémentarité de leurs compétences et la richesse de leur parcours respectif, ils sont les ambassadeurs sur le territoire alsacien des enjeux d'accompagnement des projets de recherche et d'innovation en santé.

Le **Conseil Scientifique** est, auprès du Conseil d'Administration, une instance de réflexion et de propositions sur les grandes orientations scientifiques d'intervention de la Fondation. Il émet des recommandations sur les choix des opérations d'intervention des administrateurs.

Les membres du Conseil Scientifique disposent d'une pleine autonomie d'appréciation des projets proposés dans le cadre de l'appel à projets annuel et soumettent aux administrateurs leurs recommandations sur la base de leur analyse scientifique et de leur parfaite maîtrise des enjeux d'innovation et de recherche en santé.

Autour du Professeur Jules Hoffmann, prix Nobel de médecine en 2011, qui assure la Présidence, les membres du Conseil Scientifique sont :

- **Jean-Pierre Cazenave**,
Secrétaire général, professeur honoraire d'hématologie et de transfusion à l'Université de Strasbourg
- **Anne Charpiot**,
Médecin Oto-Rhino-Laryngologue (ORL) et chirurgien cervico-facial
- **Philippe Deruelle**,
Professeur des universités-praticien hospitalier de gynécologie Obstétrique aux hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- **Samira Fafi-Kremer**,
Directrice de l'Institut de virologie des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et chef de groupe à INSERM
- **Carole Mathelin**,
Professeur d'Université Praticien Hospitalier, Présidente de la société internationale de sénologie et responsable de l'unité de sénologie du CHRU de Strasbourg
- **Ali Hamiche**,
Chercheur à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire



LA FONDATION FORCE, UN VIVIER DE PROJETS

DE NOMBREUX PROJETS DÉJÀ ACCOMPAGNÉS

La Fondation Force accompagne la réalisation des essais cliniques en France et en Europe, toute aire thérapeutique confondue. Privilégiant les essais précoces, essais translationnels, essais issus de start-ups du secteur des biotechnologies ou encore des essais institutionnels à l'initiative de chercheurs ou médecins investigateurs, ses équipes mettent en œuvre les facilitations requises pour leur bonne réussite.

Les équipes de la Fondation Force, de par leur expérience et du cadre privilégié de neutralité de leur statut, s'inscrivent dans des relations personnalisées avec chacun de leurs partenaires et veillent à s'adapter aux spécificités de chacun pour répondre aux attentes précises de tous les acteurs des projets qu'elles mènent.

Voici, par exemple, quelques projets récemment accompagnés par les équipes de la Fondation Force :

LE PROJET VISIOCYT

GENÈSE

Mise au point par VitaDX, fondée en 2015, la solution VisioCyt® est une solution logicielle d'intelligence artificielle dédiée au diagnostic du cancer de la vessie qui en facilite la détection précoce à partir d'un échantillon d'urine.

CONTEXTE

Le cancer de la vessie touche plus de 3 millions de personnes et 550 000 nouveaux cas sont diagnostiqués chaque année à l'échelle mondiale. Le taux de survie à 5 ans des patients est très fortement corrélé au stade du cancer au moment du diagnostic, avec un taux de survie supérieur à 95%, lorsque le cancer est détecté précocement, et seulement 5% lorsque le cancer devient métastatique. De plus, il existe des traitements efficaces et peu coûteux pour traiter les cancers précoces. Il est ainsi primordial de détecter le cancer de la vessie précocement afin d'optimiser la prise en charge des patients, d'améliorer leur taux de survie et de réduire les coûts de prise en charge pour les systèmes de santé.

L'examen classiquement réalisé en routine en présence de symptômes évocateurs, la cytologie urinaire, consiste à observer les cellules issues d'un échantillon d'urine au microscope afin de déceler des altérations morphologiques. Cet examen est performant pour détecter les cancers de hauts-grades avec une sensibilité supérieure à 80%, en revanche pour les cancers de bas-grades, il est peu performant avec une sensibilité de 20%.

MISSION

La Fondation Force a accompagné VitaDX sur son premier essai clinique Visiocyt « Evaluation des performances diagnostiques du test VisioCyt®, en cas de suspicion de tumeurs urothéliales de vessie. » à partir de 2017 et jusqu'en 2021. Visiocyt est une étude clinique prospective multicentrique en collaboration avec 14 centres d'excellence français, portant sur 1360 patients.

RÉSULTATS

Dans le cadre de cette étude, des mesures de performances prometteuses de la solution VisioCyt® ont été obtenues avec une sensibilité de plus de 80%. Ces données ont été présentées oralement lors du Carrefour Pathologie et au Congrès de l'Association Française d'Urologie, deux événements annuels incontournables dans le secteur du cancer de la vessie. À l'issue de ce premier essai, VitaDX a obtenu le marquage CE de sa première solution, VisioCyt®, en février 2020.

LE PROJET HOMAGE

GENÈSE

HOMAGE (Heart OMics in AGEing) était un projet translationnel, issu du 7e programme cadre européen (FP7). Ce projet, coordonné par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale, a réuni de 2013 à 2019, 19 partenaires, dont la Fondation Force, de 9 pays européens et des États-Unis.

CONTEXTE

La prévalence de l'insuffisance cardiaque est très élevée dans le monde : selon la Société européenne de cardiologie, elle serait comprise entre 1 et 2 % dans les pays développés. La Fédération Française de Cardiologie estime qu'un million de personnes seraient touchées dans l'hexagone. On recense chaque année en France près de 70 000 décès liés à l'insuffisance cardiaque, et plus de 150 000 hospitalisations.

MISSION

L'objectif du projet visait à isoler des marqueurs plus spécifiques et plus sensibles que ceux jusqu'à présent retenus, pour permettre un dépistage à la fois précoce et ciblé de l'insuffisance cardiaque chez les patients à risque afin de mettre en place des traitements adaptés à chaque individu : c'est la médecine personnalisée. L'approche utilisée par les chercheurs dite « omique », était innovante : il s'agit d'analyser simultanément un très grand nombre de variables par de multiples approches croisées (génomiques, protéomiques, transcriptomiques et métabolomiques). Pour cette approche, le consortium HOMAGE a eu accès à une vingtaine de cohortes européennes déjà existantes rassemblant plus de 40 000 patients.

Dans un deuxième temps, un essai clinique, preuve de concept a été mis en place, géré par la Fondation Force, rassemblant plus de 500 patients sur 10 centres et 6 pays Européen afin d'étudier l'individualisation d'un traitement préventif par Spironolactone chez des patients à haut risque de développer une insuffisance cardiaque.

RÉSULTATS

HOMAGE a permis de rassembler un très grand nombre de données internationales et d'échantillons biologiques, provenant du rassemblement de plusieurs cohortes ainsi que de l'essai clinique prospectif, axés sur les patients à risque ou atteints d'insuffisance cardiaque, qui constituent une plate-forme importante et toujours utilisable pour la recherche, qui permettra de mieux comprendre les mécanismes sous-jacents au développement et à la progression de l'insuffisance cardiaque.



PORTRAITS DES MEMBRES DU COMITÉ D'ADMINISTRATION DE LA FONDATION FORCE



Jean SIBILIA – Président de la Fondation Force

- Professeur des universités et praticien hospitalier en rhumatologie aux Hôpitaux universitaires de Strasbourg (HUS) et à la Faculté de médecine depuis 1998.
- Chef du service rhumatologie des Hôpitaux universitaires de Strasbourg de 2007 à 2017
- Doyen de la Faculté de médecine depuis 2011, réélu en 2016 et nouvellement élu à la direction de la nouvelle Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé.
- Vice-président Politique hospitalo-universitaire et territoriale en santé au sein de l'Université de Strasbourg depuis 2021.
- Vice-président élu de la Conférence nationale des doyens de 2016 à 2018 puis président de cette même conférence de 2018 à 2020.
- Membre titulaire du conseil supérieur des personnels médicaux (CSPM) depuis 2018.
- Président du Comité national de coordination de la recherche française (CNCR) de 2012 à 2016
- Co-dirigeant du Centre national de références des maladies auto-immunes systémiques rares du Centre hospitalier et universitaire (CHU) de Strasbourg depuis 2007
- Directeur adjoint de l'unité de recherche Immuno-Rhumathologie moléculaire (IRM – UMR_S 1109) depuis 2013
- Membre du Comité de recherches en matière biomédicale et de santé publique (CRBSP) du CHU depuis 2007
- Membre du directoire et du conseil de surveillance des HUS depuis 2011.
- Membre de la Commission du médicament et des dispositifs médicaux (Comedims) des HUS depuis 2012
- Membre du conseil d'administration de l'Institut hospitalo-universitaire (IHU) Mix Surg depuis 2013
- Membre titulaire du conseil scientifique de Health Date Hub (Comité éthique et scientifique pour les recherches, les études et les évaluations dans le domaine de la santé-CESREES) depuis 2020
- Membre de la Conférence nationale de santé depuis 2020
- Président du comité Sciences, santé, société de Strasbourg (C4S) mis en place par la municipalité et l'Eurométropole de Strasbourg depuis 2020.

Membre de nombreuses sociétés savantes au plan international, **le Dr Jean Sibilias** est rédacteur de plus de 500 publications scientifiques depuis 1988 avec un indice h à 70 et un indice de citations à 17 480.

Il est auteur de plus de 900 communications dans des congrès nationaux et internationaux avec comité de sélection et a participé à différentes réformes importantes, en particulier, les réformes du 1er et du 2e cycles d'études de santé. Il a été invité pour plus de 1 600 conférences et formations médicales et scientifiques depuis 1991.



Marie-Christine WORONOFF-LEMSI – Vice-Présidente de la Fondation Force

- Présidente de l'université de Franche-Comté
- Professeure de pharmacie clinique et membre de l'unité mixte de recherche INSERM-UFC-EFS-1098.
- Élu au conseil d'administration de l'Université de Franche-Comté
- Ancienne doyenne de pharmacie de l'UFR-Santé à l'université de Franche-Comté.
- Présidente de la conférence nationale des doyens de pharmacie de France et vice-présidente du Conseil d'administration de l'université de Franche-Comté.
- Maître de Conférences des universités – Pharmacie Clinique
- Professeur des Universités – Praticien Hospitalier



Le Dr Marie-Christine Woronoff-Lemsi s'est fortement engagée dans nombre d'appel à projets liés à la santé associant différentes disciplines de l'université, le Centre Hospitalier et les entreprises.

En sa qualité de Vice-Présidente, elle a soutenu le développement de projets structurants notamment BIO INNOVATION, le Health Tech Center de la Technopole Santé dédié à la filière d'excellence des biothérapies et des dispositifs médicaux.

Philippe NAVARRE – Trésorier Secrétaire de la Fondation Force

- Diplômé de l'École Nationale d'Administration (ENA)
- Préfet honoraire
- Haut-fonctionnaire



Philippe Navarre a exercé au sein de l'Éducation nationale, de l'administration territoriale et du ministère de l'Intérieur de l'Outre-Mer, des Collectivités territoriales et de l'Immigration et est particulièrement reconnu pour son expertise dans les projets de coopération internationale. Il a reçu plusieurs distinctions dont celle de chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur et chevalier des palmes académiques.

Jean-Marie OHNET

- Notaire honoraire
- Avocat inscrit au barreau de Strasbourg
- Ancien membre de la Chambre des notaires du Bas-Rhin et du Conseil Supérieur du Notariat

Notaire honoraire et désormais avocat inscrit au barreau de Strasbourg, **Maître Jean-Marie OHNET** a été membre de la Chambre des notaires du Bas-Rhin et du Conseil Supérieur du Notariat.

Maître Jean-Marie OHNET a reçu la distinction de chevalier de l'ordre du Mérite.



Gilbert VICENTE

- Ancien directeur administratif de la Faculté de médecine de l'Université de Strasbourg
- Chargé de mission pour la gestion nationale des Diplômes de Formation Médicale Spécialisée (DFMS) et Diplômes de Formation Médicale Spécialisée Approfondie (DFMSA) pour l'accueil des médecins étrangers, en relation avec les ministères de l'Enseignement supérieur, de la Santé et des Affaires étrangères
- Co-initiateur de la réforme de la formation des médecins étrangers en France
- Co-secrétaire général de l'École sino-française de Chirurgie de Shanghai (Chine)
- Secrétaire général de la Conférence des doyens des facultés de médecine d'expression française (CIDMEF)
- Président de l'AUFEMO (Administration Universitaire Francophone et Européenne en Médecine et Odontologie)
- Référent juridique auprès de la Conférence des doyens des facultés de médecine

Cadre administratif de la Faculté de Médecine de Strasbourg, **Gilbert Vicente** a rempli plusieurs missions stratégiques notamment à l'International mais également lors des réformes des études pour les relations avec les services ministériels de l'Enseignement Supérieur et des Relations Internationales.

Robert LOHR

- Fondateur de l'entreprise Lohr, leader mondial dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de transports de biens
- Membre de la fondation « Fondation Transplantation, pour la suppléance des fonctions vitales » créée en 1987

Robert Lohr est le fondateur de l'entreprise éponyme, leader mondial depuis plus de 55 ans dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de transports de biens. Aujourd'hui doté d'une implantation industrielle globale sur 3 continents, 2 000 collaborateurs, et d'un pôle de recherche et développement de 120 ingénieurs et techniciens, LOHR assure sa position de leader mondial des véhicules de porte-voitures, développe son activité de ferroutage, et conduit des projets au service de la mobilité durable. L'innovation fait partie, depuis l'origine, des valeurs clefs de l'entreprise, avec notamment le lancement d'un véhicule électrique et modulable Cristal, navette urbaine 100% électrique, flexible et connectée. Robert LOHR a fortement contribué à soutenir la recherche médicale à travers une fondation « Fondation Transplantation, pour la suppléance des fonctions vitales » créée en 1987. Elle a été reconnue d'utilité publique en 1992, avec 2 types d'activité, une en qualité d'opérateur de soins avec des activités de dialyse et l'autre de recherche.



Michel DE MATHELIN

- Professeur des universités à Télécom Physique Strasbourg, depuis 1999
- Directeur du Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube – UMR 7357), issue d'un processus de six unités de recherche et comptant plus de 650 personnes dans le domaine des sciences de l'ingénieur et de l'informatique avec, comme domaine phare, la recherche en ingénierie biomédicale
- 1er Vice-Président de l'Université de Strasbourg
- Animateur du groupe de travail Imagerie interventionnelle de l'infrastructure nationale de plateformes d'imagerie in vivo France Life Imaging

Animateur du groupe de travail Imagerie interventionnelle de l'infrastructure nationale de plateformes d'imagerie in vivo France Life Imaging, **Michel de Mathelin** a été responsable depuis 2000, d'une quinzaine de projets de recherche et de valorisation (Région, ANR, CPER, Cifre, FUI, Maturation Satt, Europe, PIA) et a été directeur de thèse de 26 doctorants. Il est co-auteur de plus de 60 articles de journaux scientifiques et 175 actes de conférences internationales dans le domaine de l'automatique, de la robotique et de l'ingénierie biomédicale.

Caroline DREYER

- Présidente de la SATT Conectus
- Présidente du réseau SATT

Depuis plus de 20 ans, **Caroline Dreyer** déploie son expertise dans les univers de la valorisation de la recherche publique et du transfert de technologie.

Diplômée d'un master scientifique à vocation industrielle, complété par un Executive MBA (2015) et un Certificat de propriété intellectuelle (2013), elle trace tout son parcours au cœur de l'innovation scientifique, à l'interface du monde public-privé.

Après une expérience dans le privé, elle rejoint en 1998 l'Université de Strasbourg où elle contribue au développement de l'activité du Département de Valorisation, jusqu'à en devenir la Directrice en 2007. C'est dans ce cadre qu'elle participe au déploiement du réseau Conectus Alsace - qui fédère alors la totalité des acteurs de la recherche publique alsacienne -, dont elle devient la Secrétaire Générale en 2008.

Des fondations et succès de ce réseau naît, en 2012, la SATT Conectus* (Société d'Accélération du Transfert de Technologies), première SATT créée en France dont elle va devenir la Présidente en 2018. Conectus est également l'un des membres fondateurs du réseau des SATTs, association qui fédèrent les 13 SATTs françaises une volonté de mutualisation entre l'ensemble des SATTs pour améliorer leur efficacité, leur visibilité, partager les bonnes pratiques et mutualiser des moyens. Caroline Dreyer en est la Présidente depuis mars 2020.

Au-delà de sa fonction, elle poursuit de multiples engagements parallèles, de la formation, à sa participation active dans des groupes de travail à l'échelle nationale, aux conseils d'administration de diverses structures publiques et privées, ou encore en qualité de jury.

Pauline JUNG

- Conseillère Régionale
- Adjointe au maire de Brumath



PORTRAITS DES MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA FONDATION FORCE

Jules Hoffmann – Président du conseil scientifique de la Fondation Force

- Professeur à l'Institut d'études avancées de l'université de Strasbourg (USIAS), professeur à l'université de Strasbourg et directeur de recherche émérite au CNRS.
- Fondateur du laboratoire CNRS « Endocrinologie et immunologie des insectes » à l'Institut de biologie moléculaire cellulaire (IBMC) de Strasbourg qu'il a également dirigé de 1994 à 2006.
- Président de l'Académie des sciences françaises en 2007-2008
- Membre des Académies des sciences des États-Unis, d'Allemagne et de Russie.
- Prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2011

Jules Hoffmann a reçu de nombreux prix prestigieux tels que, ces dernières années, le Rosenstiel Prize pour ses travaux sur l'immunité (2010), le Keio Medical Science Prize (2011), le Gairdner Prize pour la recherche médicale (2011) et le Shaw Prize en sciences de la vie et médecine (2011), ainsi que la médaille d'or du CNRS2011. Jules Hoffmann est Commandeur de l'Ordre national du mérite et Officier de la Légion d'honneur.

En 2011, Jules Hoffmann a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine, avec Bruce A. Beutler et Ralph M. Steinman.

Jean-Pierre Cazenave

- Professeur honoraire d'hématologie et de transfusion à l'Université de Strasbourg
- Membre de l'Académie nationale de médecine
- Président de l'association de recherche médicale et en santé publique ARMESA
- Président du comité stratégique de Health & Biotech France et administrateur de la S.A. Acticor Biotech
- Professeur adjoint et chercheur à McMaster University au Canada de 1970 à 1978
- Directeur du Centre Régional de Transfusion Sanguine de Strasbourg de 1987 à 1999
- Directeur de l'Etablissement Français du Sang (EFS) en Alsace de 1999 à 2012
- Professeur à l'Université Louis Pasteur depuis 1993
- Ancien directeur de Recherche à l'INSERM où il a créé et dirigé une unité de recherche INSERM consacrée à la biologie et à la pharmacologie de l'hémostase et de la thrombose de 1986 à 2008

Titulaire d'un doctorat en médecine de l'Université de Strasbourg et d'un PhD de McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, le **Dr Jean-Pierre Cazenave** a été Professeur adjoint et chercheur à McMaster University au Canada de 1970 à 1978 avant d'être nommé Directeur du Centre Régional de Transfusion Sanguine de Strasbourg de 1987-1999 puis Directeur de l'Etablissement Français du Sang (EFS) en Alsace (1999-2012). Il est l'auteur de 629 publications scientifiques.



Anne Charpiot

- Chirurgien ORL Professeur d'Université Praticien Hospitalier

Les domaines de recherches du **Dr Anne Charpiot** portent sur l'exploration de l'organe de l'équilibre chez l'homme, sur le développement d'outils d'explorations fonctionnelles en vestibulométrie, sur la modélisation des canaux semicirculaires humains, en lien entre le CHU, le service d'ORL et l'Institut de Mécanique des Fluides et Solides de Strasbourg, avec des collaborations nationales et internationales.

Philippe Deruelle

- Professeur d'Université Praticien Hospitalier
- Chef du pôle gynécologie, obstétrique et fertilité au CHU de Strasbourg
- Secrétaire général du Collège national des gynécologues et obstétriciens français

Chef du pôle gynécologie, obstétrique et fertilité au CHU de Strasbourg, le **Dr Philippe Deruelle** est aussi secrétaire général du Collège national des gynécologues et obstétriciens français, une société savante qui œuvre au développement et au progrès du métier. Il est co-auteur du livre Chirurgie en obstétrique - Chirurgie de la femme enceinte et de l'accouchement.

Samira Fafi-Kremer

- Professeur d'Université Praticien Hospitalier
- Directrice de l'Institut de virologie des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- Chef de groupe à INSERM 1109 labellisée « Laboratoire d'Excellence » LabEx TRANSPLANTEX

Professeur d'université, les activités d'enseignement du **Dr Samira Fafi-Kremer**, en médecine et virologie fondamentale sont au programme de la faculté de médecine de Strasbourg et à la faculté de médecine Jiaotong à Shanghai (Chine).

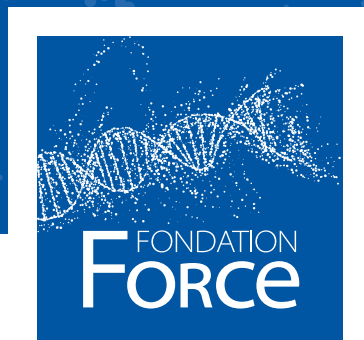
Ses recherches portent sur l'interaction virus-hôte avec un intérêt particulier pour la réponse immunitaire à médiation virale. Au cours des deux dernières années, elle a fait la découverte originale du rôle clé des anticorps neutralisants dans la protection des greffés rénaux contre la néphropathie associée au virus BK. Des recherches scientifiques qui ont d'ailleurs donné lieu à plus d'une centaine d'articles dans des revues scientifiques internationales de haut niveau.

Récemment, elle a lancé un projet translationnel majeur sur la recherche sur le COVID-19 en collaboration avec des scientifiques et des cliniciens nationaux et internationaux. Ses travaux scientifiques sont soutenus par des bourses de l'ANR, du PHRC et d'institutions académiques (Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Université de Strasbourg, Inserm).

Carole Mathelin

- Professeur d'Université Praticien Hospitalier
- Responsable de l'Unité de Sénologie du CHRU de Strasbourg
- Membre de l'équipe UMR 7104-U964 de l'Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire des cancers du sein de Strasbourg
- Présidente de la Société Internationale de Sénologie
- Responsable du groupe Sénologie du Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français
- Responsable du Diplôme Universitaire des maladies du sein

Diplômée de Médecine, puis de spécialités en Gynécologie-Obstétrique et en Cancérologie, le Dr Mathelin est actuellement responsable de l'Unité de Sénologie du CHRU de Strasbourg.



**FONDATION
FORCE**
pour l'INNOVATION et
la RECHERCHE en SANTÉ



**Contact Presse : Claire Bello – presse@dagre.fr
03 88 21 99 66 – 06 75 15 72 16**