



FONDATION
Paul Bennetot

*Fondation Matmut dédiée
à la recherche médicale*

RE
PB



RAPPORT ANNUEL FONDATION PAUL BENNETOT

FONDATION MATMUT DÉDIÉE À LA RECHERCHE MÉDICALE
SOUS ÉGIDE DE LA FONDATION DE L'AVENIR

www.fondationpaulbennetot.org

2020

Éditos



Il n'y a pas de hasard...

Cet éditos est mon dernier en tant que Président de la Fondation Paul Bennetot depuis sa création. C'était il y a 15 ans déjà et l'objectif était de rendre hommage au fondateur de la **Matmut** d'une façon qui lui ressemble, sans appareil superflu, ni statue à son effigie, mais avec une action efficace qui soit utile à tous !

Les liens historiques avec la Fondation de l'Avenir, fondation abritante, ont permis la concrétisation de cette idée et la Fondation Paul Bennetot a donc vu le jour avec l'ambition de soutenir la recherche médicale appliquée notamment dans le domaine de la traumatologie.

Pour cet ultime éditos, il n'est pas dans mon intention de faire un inventaire à la Prévert des plus importantes avancées médicales auxquelles notre fondation a contribué grâce à ses différents dispositifs de soutien.

J'ai davantage envie de vous partager mon sentiment de fierté à constater que la Fondation Paul Bennetot a honoré son engagement : celui de faire œuvre utile en sachant se questionner, s'adapter, se renouveler, tout en gardant, comme fil conducteur de ses choix, l'humanisme doublé de pragmatisme qui animait Paul Bennetot.

La fidélité à cet état d'esprit, je la dois à la Fondation de l'Avenir, en particulier à l'attention constante de Dominique Letourneau, mais aussi à celles et ceux qui ont accepté de participer bénévolement aux comités de gestion et comités scientifiques. Qu'ils en soient ici chaleureusement remerciés ainsi que les sociétaires et les collaborateurs de la **Matmut** qui permettent à la fondation de perdurer au service de l'intérêt général.

C'est donc serein et en toute confiance que je passe le relais à Christophe Bourret qui, j'en suis persuadé, saura perpétuer cette volonté d'aider le plus grand nombre, avec détermination et humilité.

Et, j'ai le privilège et la satisfaction de pouvoir garder un œil bienveillant sur cette belle fondation jusqu'à sa majorité en 2024, et ce, en tant que Président du conseil de surveillance de la Fondation de l'Avenir, sous égide de laquelle je l'avais placée en 2006... À défaut d'avoir imité Jacques Prévert, je citerai Paul Éluard : « il n'y a pas de hasard, il n'y a que des rendez-vous ».

Je vous souhaite des rendez-vous heureux.

DANIEL HAVIS

... il n'y a que des rendez-vous.

C'est une responsabilité qui m'honore et m'engage que celle de succéder à Daniel Havis à la Présidence de la Fondation Paul Bennetot.

Cette responsabilité compte pour moi car je sais l'attachement profond de Daniel Havis à cette fondation qu'il a imaginée et créée en l'honneur de Paul Bennetot et parce que j'ai eu la chance de rencontrer Paul Bennetot, d'en apprécier le profond humanisme, l'exigence teintée de bienveillance et d'humour.

Cette responsabilité m'honore parce que notre fondation illustre, au travers de son soutien à la recherche médicale, des valeurs intrinsèques à la **Matmut**. Ses actions représentent un excellent vecteur d'incarnation de notre Raison d'être, qui sera formalisée en cette année de célébration des 60 ans de notre mutuelle. Et c'est notamment pour témoigner de ces valeurs communes, de ce lien naturel et évident entre la **Matmut** et la Fondation Paul Bennetot que celle-ci devient en 2021 Fondation **Matmut** Paul Bennetot et intègre, parmi ses membres, la **Mutuelle Ociane Matmut**, tout en élargissant son objet social aux maladies chroniques.

Cette responsabilité m'engage enfin parce que la solidarité exige des actions concrètes où chacun devient partie prenante, coresponsable en faveur de l'intérêt général.

C'est donc dans le respect de la présidence de Daniel Havis, dont la confiance m'est précieuse, et avec l'appui indéfectible de la Fondation de l'Avenir que je veillerai à ce que la Fondation **Matmut** Paul Bennetot continue à soutenir des actions porteuses de sens pour les patients et leurs proches, des actions qui importent et apportent à tous.

CHRISTOPHE BOURRET



Sommaire

INSTANCES DE GOUVERNANCE

COMITÉ DE GESTION

Membres
Réunions

7
7
7

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Membres
Réunions

8
8
8

ACTIVITÉS

SOUTIEN AUX CHERCHEURS

Programmes
Projets
Prix
Bourses

9
9
11
15
15

SOUTIEN À LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION

Publications
Événements

16
16
17

RESSOURCES

GÉNÉROSITÉ PUBLIQUE

18

MÉCÉNAT

18

AUTRES PRODUITS

18

PRODUITS FINANCIERS

18

SITUATION BUDGÉTAIRE

SITUATION BUDGÉTAIRE EN RESSOURCES

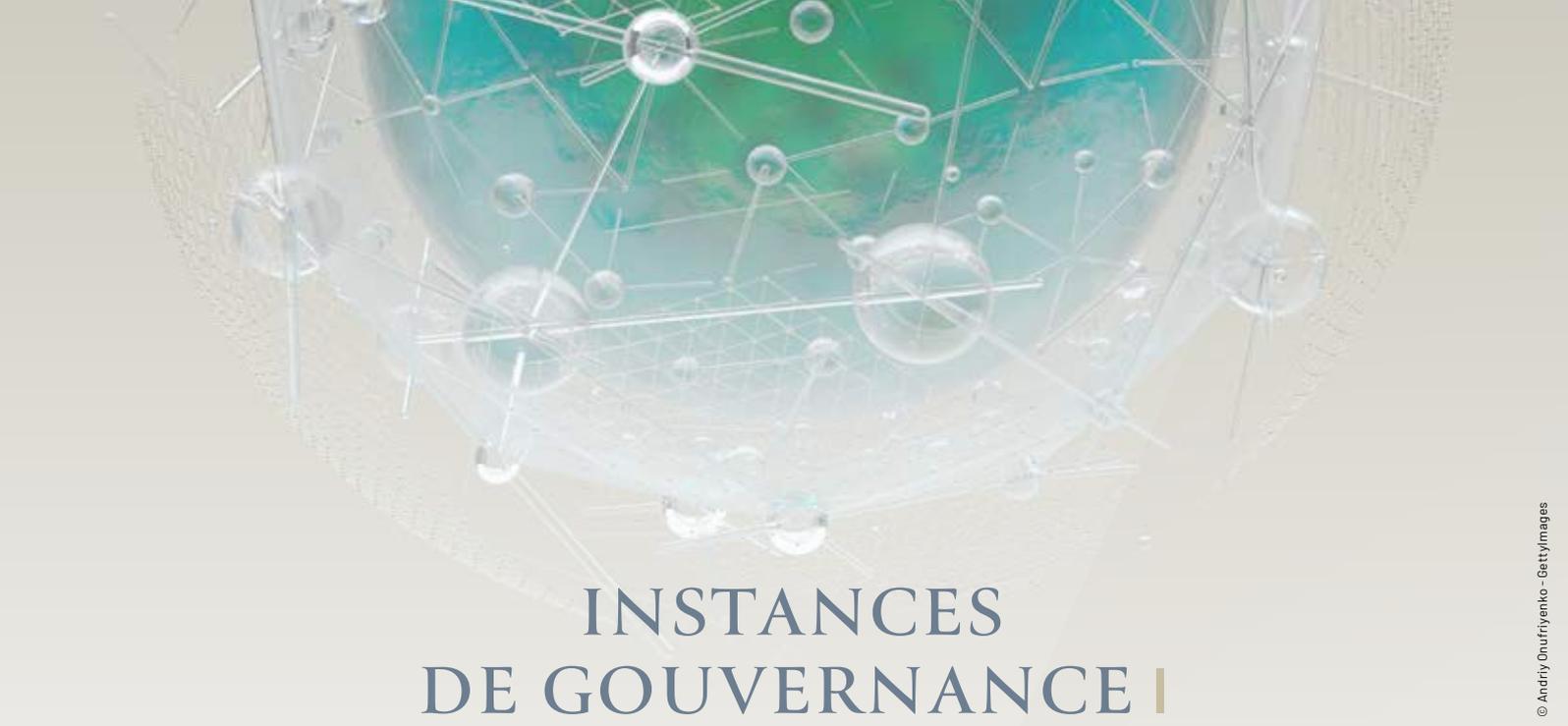
19

SITUATION BUDGÉTAIRE EN EMPLOIS

19



© PM Images - Getty Images



INSTANCES DE GOUVERNANCE |

La Fondation Paul Bennetot, a été créée par le Groupe Matmut, sous égide de la Fondation de l'Avenir le 4 juillet 2006.

Elle a vocation à soutenir et développer la recherche et l'innovation, en traumatologie et post-traumatologie, ainsi que dans le domaine de la dépendance liée à une maladie progressive et irréversible.

COMITÉ DE GESTION

Membres

Au 1^{er} janvier 2020, la Fondation Paul Bennetot, Groupe **Matmut**, est administrée par un comité de gestion présidé par Daniel Havis.

DANIEL HAVIS

- Président, membre au titre du membre fondateur, Groupe **Matmut**

GÉRARD BOURRET

- Vice-Président, membre au titre du membre fondateur, Groupe **Matmut**

MICHEL LENORMAND

- Trésorier, membre au titre du membre fondateur, **Matmut Mutualité**

SYLVIE ESKINAZI

- Membre au titre du membre fondateur, Groupe **Matmut**

NICOLAS GOMART

- Membre au titre du membre fondateur, Groupe **Matmut**

THIERRY MASSON

- Membre au titre du membre fondateur, **Matmut Mutualité**

OLIVIER RUTHARDT

- Membre au titre du membre fondateur, **Matmut Mutualité**

VALÉRIE FOURNEYRON

- Membre au titre de personne qualifiée,
- Ancienne Ministre,
- Présidente de l'International Testing Agency (ITA)

DOCTEUR JEAN-PAUL WIELICZKO

- Membre au titre de personne qualifiée

DOMINIQUE LETOURNEAU

- Membre de droit, Président du Directoire de la Fondation de l'Avenir

INVITÉE AVEC VOIX CONSULTATIVE

DOCTEUR MARTINE GAYRAUD

- Présidente du comité scientifique de la Fondation Paul Bennetot

Réunions

Le comité de gestion s'est réuni 3 fois sur l'exercice 2020.

Pour chaque comité, un ordre du jour prévisionnel est établi incluant au minimum des points statutaires et des points opérationnels issus du plan d'actions.

Ces points sont présentés au comité de gestion sous 3 catégories :

- validations : points présentés au conseil de surveillance pour approbation,
- décisions : points soumis pour décision au comité de gestion dans ses domaines de responsabilité propres,
- informations : points pour informer le comité de gestion sur le suivi des décisions prises et l'activité de la fondation.

COMITÉ DE GESTION DU 2 MARS 2020
VALIDATIONS
Projet d'arrêté des comptes 2019
Projet de Rapport Annuel 2020
Demande de bourse
DÉCISIONS
Mise en place d'un suivi personnalisé des dispositifs soutenus
Dévolution d'un équipement à usage médical
Informations
Activités de l'Espace Lancereaux
Actualités de la Fondation de l'Avenir

COMITÉ DE GESTION DU 24 AOÛT 2020
DÉCISIONS
Sélection des projets traumatologie et dépendance 2020 expertisés et classés par le comité scientifique
Sélection des prix en partenariat avec les sociétés savantes
INFORMATIONS
Programme ISÉREADOM : évaluation du dispositif sentinelle
Activité de l'Espace Lancereaux
Actualités de la Fondation de l'Avenir

COMITÉ DE GESTION DU 10 NOVEMBRE 2020
VALIDATION
Plan d'action et budget prévisionnels 2020
DÉCISIONS
Instance : renouvellement et/ou cooptation des membres du comité de gestion et du comité scientifique
Calendrier des instances 2021
Plan d'actions et budget prévisionnel 2021 (avec cahier des charges de l'appel à projets 2021)
INFORMATIONS
Activités de la Fondation Paul Bennetot
Actualités de la Fondation de l'Avenir

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Membres

Le comité de gestion s'appuie sur l'expertise scientifique de son comité scientifique présidé par le Docteur Martine Gayraud, et composé au 1^{er} janvier 2020 de :

DOCTEUR MARTINE GAYRAUD

- Présidente du comité scientifique de la Fondation Paul Bennetot
- Médecin responsable du département de médecine interne, Institut Mutualiste Montsouris (Paris)

PROFESSEUR CHARLES FATTAL

- Médecin chef d'établissement, CRF La Châtaigneraie, Menucourt

SÉBASTIEN LAPORTE

- Ingénieur spécialisé en biomécanique
- Professeur des universités, Institut de Biomécanique humaine, Paris

MORGANE LE GAL

- Infirmière cadre de santé
- Responsable pédagogique, ESM Créteil

GAËLLE OPOLCZYNSKI

- Psychologue spécialisée en neuropsychologie, Centre Hospitalier du Rouvray, Sotteville-Lès-Rouen

ROSS PARRY

- Maître de conférences STAPS, Centre de Recherche sur le Sport et le Mouvement (CeSRM), Université Paris Nanterre

MARGOT SALOMON

- Ergothérapeute, Clinique de Champigny-sur-Marne, Champigny-Sur-Marne

DOCTEUR NICOLAS WEISS

- Neurologue praticien hospitalier
- Maître de conférences des universités, Hôpital La Pitié Salpêtrière, Paris

Réunions

12 FÉVRIER 2020
Installation du nouveau comité scientifique : fonctionnement et missions du comité scientifique
Information sur les dispositifs en cours de la Fondation Paul Bennetot
État d'avancement des dispositifs avant 2019 et présentation des engagements pris en 2019
Orientations pour l'appel à projets Traumatologie et Dépendance

15 JUILLET 2020
Appel à projets Traumatologie et Dépendance 2020 pour avis
Information sur la mise en œuvre des Prix Fondation Paul Bennetot - Sociétés savantes
Organisation d'un suivi personnalisé des projets issus de l'appel à projets 2019
Information sur l'actualité de la Fondation de l'Avenir
Présentation de l'étude du Docteur Daniel Satge (Association ONCODEFI) « Analyse des obstacles aux traitements des cancers chez les personnes en situation de déficience intellectuelles »

21 OCTOBRE 2020
Appel à projets Traumatologie et Dépendance 2021 pour proposition, échange et avis (note et modèle type de cahier des charges)
Proposition de renouvellement des membres du comité scientifique pour avis
Avis sur la demande d'avenant pour le programme « Normandy Stroke » : observatoire et cohorte des Accidents Vasculaires Cérébraux de Caen Normandie Métropole pour avis sur demande d'avenant
Actualités de la Fondation de l'Avenir

ACTIVITÉS I

© bill-oxford - unsplash

SOUTIEN AUX CHERCHEURS

La Fondation Paul Bennetot dispose de plusieurs dispositifs de soutien aux chercheurs. Pour 2020, ce sont 8 programmes, 18 projets, 5 prix et 2 bourses qui ont mobilisé la Fondation.

Programmes

En 2020, 8 programmes soutenus par la Fondation Paul Bennetot étaient en cours.

LISTE DES PROGRAMMES EN COURS EN 2020

ANNÉE	INTITULÉ	TITRE	NOM PORTEUR	PRÉNOM PORTEUR	ÉTABLISSEMENT	VILLE
2020	Covid Minute	Dr	Zagury	Guillaume	Médicilline	Shanghai
2020	Observatoire électronique centralisant les accidents liés aux engins de déplacement personne motorisés	Dr	Masmoudi	Rafik	Hôpital Georges Pompidou	Paris
2017	TAVI : prise en charge mini-invasive du TAVI (valve aortique par voie transcathéter) chez la personne âgée à haut risque chirurgical	Dr	Faurie	Benjamin	Groupe Hospitalier Mutualiste	Grenoble
2017	ParticipaTIC 2016-2019 : développement des compétences des acteurs de l'inclusion sociale des personnes handicapées	Me	Cuenot	Marie	École des Hautes Études en Santé Publique	Rennes
2017	ISÈREADOM : évaluation du processus sentinelle	M.	Solère	Julien	Laboratoire IXIADE	Grenoble
2016	Normandy Stroke : observatoire et cohorte des AVC	Pr	Touzé	Emmanuel	Laboratoire Cyceron - CHU	Caen
2017	Prévention de la souffrance psychologique chez les étudiants en médecine	Pr	Veber	Benoît	Faculté de médecine	Rouen
2016	Construction et validation d'un score diagnostique fonctionnel dans la rupture du Ligament Croisé Antérieur du genou en période post-traumatique immédiate (LCAE)	Pr	Gunepin	François-Xavier	Société Francophone d'Arthroscopie	Paris

FOCUS

SUR 3 PROGRAMMES

1

OBSERVATOIRE ET COHORTE DES ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX DE CAEN NORMANDIE MÉTROPOLÉ « NORMANDY STROKE »

**PROFESSEUR EMMANUEL TOUZÉ,
PÔLE NEURO-CARDIOSCIENCES
& URGENCES**

**SERVICE DE NEUROLOGIE
ET UNITÉ NEURO-VASCULAIRE,
CHU DE CAEN**

L'Accident Vasculaire Cérébral (AVC), entraîne en France près de 130 000 hospitalisations par an.

Si le taux de survie un mois après un AVC est de 80 à 90 %, il n'en demeure pas moins que 50 % des survivants conservent un handicap sévère et presque tous ont besoin d'une prise en charge de longue durée. Très peu d'études, actuellement en France, menées en France prennent en compte les conséquences à long terme de l'AVC, alors que de nombreux patients gardent des troubles graves ou plus subtils mais invalidants tels que troubles de la concentration ou de l'équilibre, fatigue, dépression...

Aussi, pour mieux suivre ces populations et expérimenter de nouvelles solutions d'accompagnement, l'INSERM en partenariat avec la Région Caen Normandie Métropole, le CHU et la Fondation Paul Bennetot a décidé de créer un observatoire des AVC. Il s'agit de répertorier, de façon systématique dans un registre, le parcours de soins de ces patients depuis leur AVC et pendant au moins 6 ans après l'accident.

En 2020, un contrat doctoral de 36 mois dans le contexte de la thèse de Monsieur Romain Schneckenburger a été établi afin de travailler sur les données recueillies.

2

COVID MINUTE 2020

**MONSIEUR JEAN-ÉTIENNE FIETTE
MEDICILLINE FORMATIONS**

Dans le contexte de la crise de la Covid-19, la Fondation Paul Bennetot apporte son soutien au site covidminute.com, via une convention de mécénat. Ce site internet est coordonné par le Docteur Guillaume Zagury, basé à Shanghai et spécialiste en Santé Publique internationale. Il fournit des informations et éclairages sur l'évolution journalière de l'épidémie, grâce à une équipe bénévole et multidisciplinaire (médecins, informaticiens, communicants).

Via des données, visuels, cartographies et autres tableaux de bord innovants, covidminute.com se donne pour mission d'informer par une newsletter quotidienne décideurs, médias et grand public en Europe, en avant-première, grâce à l'analyse de la situation en Asie et des projections sur l'ensemble des pays concernés par la pandémie de la Covid-19.

Le soutien de la Fondation Paul Bennetot va notamment permettre d'améliorer encore le site covidminute.com, qui à terme sera trilingue (français/anglais/espagnol) et de développer une application smartphone qui abordera aussi le sujet « post-confinement ».

À Shanghai où il vit depuis plus de 20 ans, le Docteur Zagury, promoteur du site covidminute.com, a évoqué ce partenariat : « Nous avons été les pionniers à partir de la Chine d'une source d'information libre, réactive et dont la diffusion n'a eu de cesse de s'élargir. Notre équipe s'est entre-temps étoffée de compétences bénévoles, et c'est aujourd'hui une joie et un honneur que de voir cet engagement récompensé par le soutien d'un mécène avec qui nous partageons les valeurs citoyennes et le sens des responsabilités. »

3

EASY TAVI - STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE DIRECTE VIA UN GUIDE D'IMPLANTATION DANS LE TAVI : ÉTUDE RANDOMISÉE

**DOCTEUR BENJAMIN FAURIE
GROUPE HOSPITALIER MUTUALISTE
DE GRENOBLE**

Le TAVI permet de corriger un rétrécissement valvulaire aortique serré chez des patients ne pouvant pas bénéficier d'une chirurgie. La technique jusqu'alors réservée aux patients non opérables a tendance à s'étendre aux sujets à risques intermédiaires : des patients ne pouvant pas être opérés en raison d'autres maladies associées ou d'un risque opératoire jugé trop élevé par les chirurgiens en raison de l'âge par exemple. Toutefois, l'intervention n'est pas sans risque, notamment lors de l'étape de stimulation ventriculaire, indispensable au bon déroulement de la procédure.

Le projet EASY TAVI vise à simplifier cette étape et permet, non seulement de réduire la durée de l'intervention, mais aussi le nombre de complications, engendrant alors un bénéfice à la fois pour le patient et pour l'équipe médicale. La conclusion de l'étude montre un endpoint primary (un résultat principal) atteint avec une sécurité et efficacité identique à la méthode de référence et ceci avec une réduction significative des coûts.



Projets

18 projets sont toujours en cours d'exécution en 2020.
Parmi eux, 2 ont été retenus lors de l'appel à projet 2020.

LISTE DES PROJETS EN COURS EN 2020

ANNÉE	INTITULÉ	TITRE	NOM PORTEUR	PRÉNOM PORTEUR	ÉTABLISSEMENT	VILLE
2016	PREDICT4ALL : prédiction de mots tolérante aux erreurs orthographiques pour travailler, écrire et communiquer	Dr	Tsimba	Véronique	Centre Mutualiste de Rééducation de Kerpape	Ploemeur
2016	RESYSSTE : Rééducation de l'Épaule précoce et Systématique dans les suites d'un Évidement ganglionnaire cervical	Dr	Espitalier	Florent	CHU	Nantes
2017	Étudier les qualités psychométriques d'un outil mesurant le Sentiment d'Efficacité Personnelle (SEP) des personnes en situation de handicap neurologique Validation de la Moorong Self-Efficacy Scale (MSES)	Dr	Gelis	Antony	Centre Mutualiste Neurologique Propara	Montpellier
2017	Analyse de l'activité de déplacement des utilisateurs de fauteuil roulant manuel	Dr	Pradon	Didier	Hôpital Raymond Poincaré AP-HP	Garches
2017	Étude des capacités d'apprentissage des patients amnésiques au travers de deux nouvelles approches	Dr	Quinette	Peggy	INSERM	Caen
2017	Évaluation et rééducation de la cognition sociale chez des personnes traumatisées crâniennes	Dr	Vallat Azouvi	Claire	Hôpital Raymond Poincaré AP-HP	Garches
2018	Gériatrie & e-Technologie : un suivi personnalisé pour anticiper la décompensation de syndromes gériatriques	Directrice	Hervé	Sylvie	Centich Mutualité Anjou Mayenne	Angers

LISTE DES PROJETS EN COURS EN 2020

ANNÉE	INTITULÉ	TITRE	NOM PORTEUR	PRÉNOM PORTEUR	ÉTABLISSEMENT	VILLE
2018	VIRGIL : Virtual Reality Glasses to Improve Lateropulsion and the post-stroke postural vertical	Pr	Perennou	Dominic	CHU	Grenoble
2018	Rôle du dysfonctionnement dopaminergique dans le ralentissement psychomoteur de la dépression pharmacorésistante	Pr	Welter	Marie-Laure	CHU	Rouen
2019	Les commotions cérébrales dans le rugby : étude de la récupération en imagerie cérébrale	Dr	Brauge	David	CHU	Toulouse
2019	Analyse cinématique de l'épaule après transfert musculaire pour séquelles de paralysie néonatale du plexus brachial	Pr	Fitoussi	Franck	Hôpital Trousseau AP-HP	Paris
2019	La force produite au sol au cours d'un sprint peut-elle être prédictive de blessure des muscles ischio-jambiers ?	Dr	Édouard	Pascal	CHU	Saint-Étienne
2019	Effet de l'amélioration de la pression artérielle sur la mortalité et les séquelles neurologiques des patients avec lésions du crâne et/ou du rachis	Dr	Clavier	Thomas	CHU	Rouen
2019	Doser la néoptérine après une fracture du col fémoral chez le patient âgé, un moyen de prédire son devenir pour améliorer sa prise en charge	Dr	Vallet	Hélène	Hôpital Trousseau AP-HP	Paris
2019	Optimiser la formation des médecins par simulation comportementale, pour l'annonce d'un handicap définitif de l'appareil locomoteur et urinaire secondaire à un traumatisme médullaire, grâce à un outil pédagogique et innovant	Pr	Grise	Philippe	CHU	Rouen
2020	Dépistage précoce par échographie des paraostéopathies après traumatisme neurologique sévère dans un service de rééducation post-réanimation (POHER II)	Me	Paquereau	Julie	Hôpital Raymond Poincaré	Paris
2020	Étude à 1 an du taux de fusion intracorporeale par arthrodèse transforaminale (TLIF) après utilisation du substitut osseux Orthoss	M.	Portier	Louis	CHU	Poitiers

FOCUS

SUR 6 PROJETS POURSUIVIS OU CLOS EN 2020
AVEC UNE AVANCÉE REMARQUABLE

1

GÉRIATRIE & E-TECHNOLOGIE : UN SUIVI PERSONNALISÉ POUR ANTICIPER LA DÉCOMPENSATION DE SYNDROMES GÉRIATRIQUES

**DOCTEUR EMMANUEL ANDRES
CHU STRASBOURG**

D'année en année, le recours à un Service des urgences ne cesse de croître, provoquant une altération de la qualité de vie des résidents en EHPAD (Établissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes), une augmentation de la mortalité mais aussi un accroissement des dépenses de santé.

L'objectif du projet GER-e-TEC™, Initialement basé à Rouen mais migré à Strasbourg, est d'assurer un suivi protocolisé, personnalisé et médical des résidents d'EHPAD à l'aide d'une plateforme intelligente de télémédecine, « My Prédi ». Cette dernière assiste le personnel soignant en automatisant le traitement des informations issues de capteurs et de questionnaires afin de détecter et de signaler de manière précoce les situations à risques sur le plan médical. Elle apporte un ensemble de préconisations et notamment une aide opérationnelle dans les situations d'urgence. Enfin, elle offre une accessibilité à tous les professionnels de soins et ceci sur le lieu de vie mais aussi à distance.

2

ANALYSE DE L'ACTIVITÉ DE DÉPLACEMENT DES UTILISATEURS DE FAUTEUIL ROULANT MANUEL

**DOCTEUR DIDIER PRADON
PARIS**

Le projet vise à développer l'utilisation d'un objet connecté et embarqué sur le fauteuil pour quantifier les activités de déplacements et d'efforts que la personne produit dans son quotidien. Ce projet est constitué de deux objectifs : la validation du capteur développé et la classification des activités de déplacement.

Pour les nouveaux utilisateurs de fauteuil roulant manuel, les objectifs sont d'une part la continuité de la prise en charge rééducative entre l'hôpital et les différentes structures et d'autre part la personnalisation des programmes de rééducation ou réadaptation.

Ce projet aboutira à des recommandations pour le patient et son entourage pour permettre à la personne de rester dynamique et impliquée dans sa récupération et permettre aux cliniciens d'adapter de manière prospective la prise en charge. Le projet vise également au développement d'une interface pour smartphone quantifiant et qualifiant le déplacement en fauteuil.

3

HANDI@CESS : EXPERTISE RÉÉDUCATIVE PAR TÉLÉMÉDECINE AU SERVICE DU PATIENT ET DE SON ENTOURAGE

**DOCTEUR PHILIPPE GALLIEN
SEINE-MARITIME**

L'accès aux soins des personnes en situation de handicap, en particulier en cas de handicap d'origine neurologique est une préoccupation nationale. La douleur chronique ou lors des soins chez les patients en situation de handicap est un phénomène encore trop fréquent avec une sous-évaluation du fait des déficiences motrices, sensitives, ou cognitives. Sa prise en compte doit faire l'objet d'une expertise spécifique. La télééducation notamment dans le handicap neurologique a déjà apporté quelques preuves de son efficacité. Elle permet un accompagnement du patient dans son milieu de vie, le plaçant ainsi au cœur de son parcours de soins.

Ce projet évalue le rapport bénéfice/coût et l'impact médico-économique d'une prise en soin en télémédecine comparé à un suivi actuel en équipe mobile chez des patients présentant un handicap neurologique lourd impactant leur autonomie. Ce projet évaluera également l'implication de l'aidant et la satisfaction des patients avec ce nouveau système.

4

**SIMULATION
COMPORTEMENTALE À
L'ANNONCE DU HANDICAP
EN TRAUMATOLOGIE
MÉDULLAIRE AVEC UTILISATION
D'UNE STATION VIDÉO MOBILE :
PROJET MULTICENTRIQUE
PÉDAGOGIQUE INNOVANT
DE FORMATION/ÉVALUATION
DES MÉDECINS EN CENTRE
DE RÉÉDUCATION**

**PROFESSEUR PHILIPPE GRISÉ
CHU ROUEN**

L'objectif est d'optimiser la formation des médecins en centre de rééducation dans l'annonce d'un handicap de l'appareil locomoteur et urinaire secondaire à un traumatisme médullaire, grâce à un outil pédagogique et innovant.

L'annonce est un temps difficile mais important pour le patient pour affronter son handicap et s'adapter de façon constructive. La simulation comportementale permet un apprentissage réaliste lors d'un scénario avec un patient simulé. L'étude sera réalisée au MTC (Medical training Center) de Rouen et dans 3 centres de rééducation (Kerpape, Le Normandy, Les Herbiers), comportant l'élaboration des scénarios, la mise en situation avec des médecins volontaires.

Deux scénarios de simulation comportementale ont été rédigés pour couvrir les situations les plus importantes et fréquentes. Ils ont fait l'objet d'un échange puis d'une validation par les 3 centres, ainsi que par un expert en pédagogie et simulation. Il reste à rédiger l'analyse structurée pour l'évaluation réalisée dans chaque centre lors des séances, et ceci sera finalisé avec le concours d'un expert dans cette thématique.

5

**ÉTUDE DES QUALITÉS
PSYCHOMÉTRIQUES D'UN OUTIL
MESURANT LE SENTIMENT
D'EFFICACITÉ PERSONNELLE
DES PERSONNES EN SITUATION
DE HANDICAP NEUROLOGIQUE.
VALIDATION DE LA VERSION
FRANÇAISE DE L'ÉCHELLE
MOORONG SELF EFFICACY
SCALE (MSES-FR)**

**DOCTEUR ANTOINE GELIS
CENTRE MUTUALISTE
NEUROLOGIQUE PROPARA
MONTPELLIER**

La survenue d'une lésion médullaire constitue un vrai challenge. Son vécu sera influencé par les capacités individuelles à faire face, à s'adapter à la situation et à se réapproprié son corps. Différentes composantes psychologiques interviennent dans le processus d'adaptation au long court que représente une lésion médullaire : le stress perçu, le soutien social, l'estime de soi, les stratégies d'adaptation, l'anxiété... Parmi elles, le Sentiment d'Efficacité Personnelle ou SEP a été identifié car il influence la capacité d'agir, les efforts d'investissement et la persistance en cas de difficulté.

La Moorong Self-Efficacy Scale (MSES) est le seul outil développé en langue anglaise mesurant le SEP sur des dimensions biologiques, psychologiques et sociales de la personne lésée médullaire.

Cette étude longitudinale multicentrique a permis de réaliser une nouvelle version de la MSES valide et adaptée à la culture française, destinée aux personnes atteintes de lésion médullaire. La MSES-Fr peut aider les professionnels de la santé à améliorer les capacités d'auto-soin des patients, à renforcer la confiance en leur capacité à gérer leurs nouveaux besoins et à faciliter l'identification des patients à risque.

6

**COMMOTIONS CÉRÉBRALES
DANS LE RUGBY : ÉTUDE PILOTE
DE LA RÉCUPÉRATION
NEURONALE EN IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(IRM)**

**PROFESSEUR DAVID BRAUGÉ
CHU DE TOULOUSE**

La commotion cérébrale du sportif est un problème de santé fréquent dont les risques évolutifs à court et long terme sont de mieux en mieux compris et mis en évidence. À ce jour, il n'existe pas d'examen complémentaire fiable permettant d'aider le clinicien pour le diagnostic.

L'objectif de cette étude pilote est de caractériser des outils diagnostic de la commotion cérébrale du joueur de rugby à l'aide de tests neuropsychologiques standardisés et de séquences d'imagerie cérébrale par Résonance Magnétique (IRM) multimodales.

Les données cliniques actuelles suggèrent que la période nécessaire à la récupération du cerveau dépasse la phase de symptômes sans que ceci soit précisément évalué. L'hypothèse est que les tests neuropsychologiques et l'IRM seront perturbés au-delà de la récupération clinique apparente. La comparaison avec le groupe-contrôle doit permettre de déterminer quels tests sont les plus sensibles pour mettre en évidence un dysfonctionnement du cerveau. D'autre part, cette étude originale qui réalise des évaluations strictement basées sur l'état clinique doit permettre de déterminer le degré de dysfonctionnement neuronal persistant au moment de la disparition des symptômes post-commotionnels. Ceci devrait aider à la mise au point d'outils diagnostics pour le clinicien et mieux préciser les durées nécessaires à la récupération avant retour au sport.



© Sarthya/Alamy - Getty Images

Prix

Dans la continuité de son action spécifique avec les sociétés savantes, la Fondation Paul Bennetot a remis 6 prix en 2020.

PRIX FONDATION PAUL BENNETOT - SOFMER⁽¹⁾

Un prix a été remis en 2020, dans le cadre du partenariat liant la Fondation Paul Bennetot et la SOFMER. Il a été attribué à Marianne Merceur pour ses travaux sur la rééducation cognitive et physique post-chimiothérapie pour les patientes atteintes d'un cancer du sein.

Le 35^e Congrès International de la SOFMER ayant été reporté compte tenu des conditions sanitaires actuelles, la lauréate a présenté son projet sous format vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=F1AX0pbHjzk&feature=emb_title

3 PRIX FONDATION PAUL BENNETOT - SFMES⁽²⁾

PRIX DU JEUNE CHERCHEUR

Remis à Maxime Pivot, interne en médecine à la Médecine du sport du CHU de Toulouse, Aquitaine pour ses travaux sur « Les effets d'un programme personnalisé d'entraînement en endurance et prescrit à domicile, pour des patients porteurs d'une hémophilie A de gravité mineure à modérée ».

⁽¹⁾ SOFMER : Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation

⁽²⁾ SFMES : Société Française de Médecine de l'Exercice et du Sport

⁽³⁾ ANFE : Association Nationale Française d'Ergonomie

PRIX DE LA MEILLEURE COMMUNICATION AFFICHÉE

Remis à Anthony Birat, professeur d'activité physique, doctorant à l'Université Clermont-Ferrand pour ses travaux « Les effets du raid multisport de nature de longue durée sur l'équilibre hydro-électrolytique et les marqueurs de la fonction rénale chez les jeunes athlètes ».

PRIX DE LA MEILLEURE COMMUNICATION ORALE

Remis à Matthieu Muller, chef de service gynécologie obstétrique de Brest pour ses travaux « Enquête sur le lymphœdème vulvaire auprès des licenciées à la fédération française de cyclisme ».

PRIX FONDATION PAUL BENNETOT - ANFE⁽³⁾

La Fondation Paul Bennetot souhaitait, cette année, élargir ses partenariats à des associations professionnelles comme l'Association Nationale Française d'Ergonomie.

En raison du Covid, l'événement qui devait se tenir à Caen a été annulé, tout comme le prix censé être remis à cette occasion.

Bourses

Historiquement consacrées à financer le temps de formation d'une personne en lien avec un projet de recherche, les bourses de la Fondation Paul Bennetot ont évolué ces dernières années pour devenir des soutiens ponctuels à des projets « coups de cœur » qui ne rentrent pas toujours dans les critères extrêmement sélectifs des appels à projets. Ainsi en 2020, deux bourses ont été attribuées :

- travail audiovisuel réalisé par Simon Backès autour du geste et de l'image sur la question de la transition écologique - thème « la cité idéale », dans le Département de psychiatrie de l'adolescent et du jeune adulte du Professeur Maurice Corcos de l'Institut Mutualiste Montsouris,
- analyse des obstacles aux traitements des cancers chez les personnes en situation de déficience intellectuelle (ONCODEFI) par le Docteur Daniel Satge.



© sincerely-mediatic - unsplash

SOUTIEN À LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION

Publications

La mise à jour du site www.fondationpaulbennetot.org s'est poursuivie en 2020. Il référence plus de 90 projets soutenus par la

Fondation Paul Bennetot, depuis sa création, et devient progressivement un centre de ressources et de diffusion des actualités de la Fondation.

Par ailleurs, l'activité de la Fondation Paul Bennetot a généré de nombreux articles scientifiques.

LISTE DES ARTICLES SCIENTIFIQUES EN 2020

CHERCHEUR	TITRE DE LA COMMUNICATION	ORGANISATEUR/LIEU/DATE
Docteur Anthony Gelis	Étudier les qualités psychométriques d'un outil mesurant le Sentiment d'Efficacité Personnelle (SEP) des personnes en situation de handicap neurologique Validation de la version française de l'échelle Moorong Self Efficacy Scale (MSES-FR)	Communication « affiche » 8 ^e congrès européen des psychologues spécialisés dans la prise en charge des lésés médullaires, 21-22/03/19 à Zurich, Suisse
		Congrès interne du laboratoire avec les différentes équipes de recherche, Université Paul Valéry
Docteur Emmanuel Andres	Gériatrie & e-Technologie : un suivi personnalisé pour anticiper la décompensation de syndromes gériatriques	Communication orale Autumn Meeting of the British Geriatrics Society, Londres
		Participation à un ouvrage Top 5 Contributions on Geriatric Research Chapter 3
Docteur Véronique Tsimba	PREDICT4ALL : prédiction de mots tolérante aux erreurs orthographiques pour travailler, écrire et communiquer	Rédaction d'un ouvrage « Ma copie adore le vélo : analyse des besoins réels en correction orthographique sur un corpus de dictées d'enfants » TALN-RECITAL
		Aides Techniques à la communication Association APPROCHE 2018 et 2019 : formation professionnelle à destination d'orthophonistes et d'ergothérapeutes
		Communication orale 58 ^e International Spinal Cord Organisation Society (ISCOS), Espagne

Dans le cadre des missions confiées au comité éditorial, les activités de la Fondation Paul Bennetot ont aussi été relayées via les canaux de communication du membre fondateur ainsi que ceux de la Fondation de l'Avenir.

SUR LE SITE DE LA MATMUT EN NOVEMBRE 2020

1 première mondiale soutenue par la Fondation Paul Bennetot a été mise en avant.

3 interventions cardiaques ont été réalisées cette année selon une technique opératoire innovante. Une révolution dans le monde de la cardiologie, guidée par le Docteur Benjamin Faurie du GHM de Grenoble et fièrement soutenue par notre Fondation Paul Bennetot.

SUR LE RÉSEAU SOCIAL INTERNE DE LA MATMUT TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

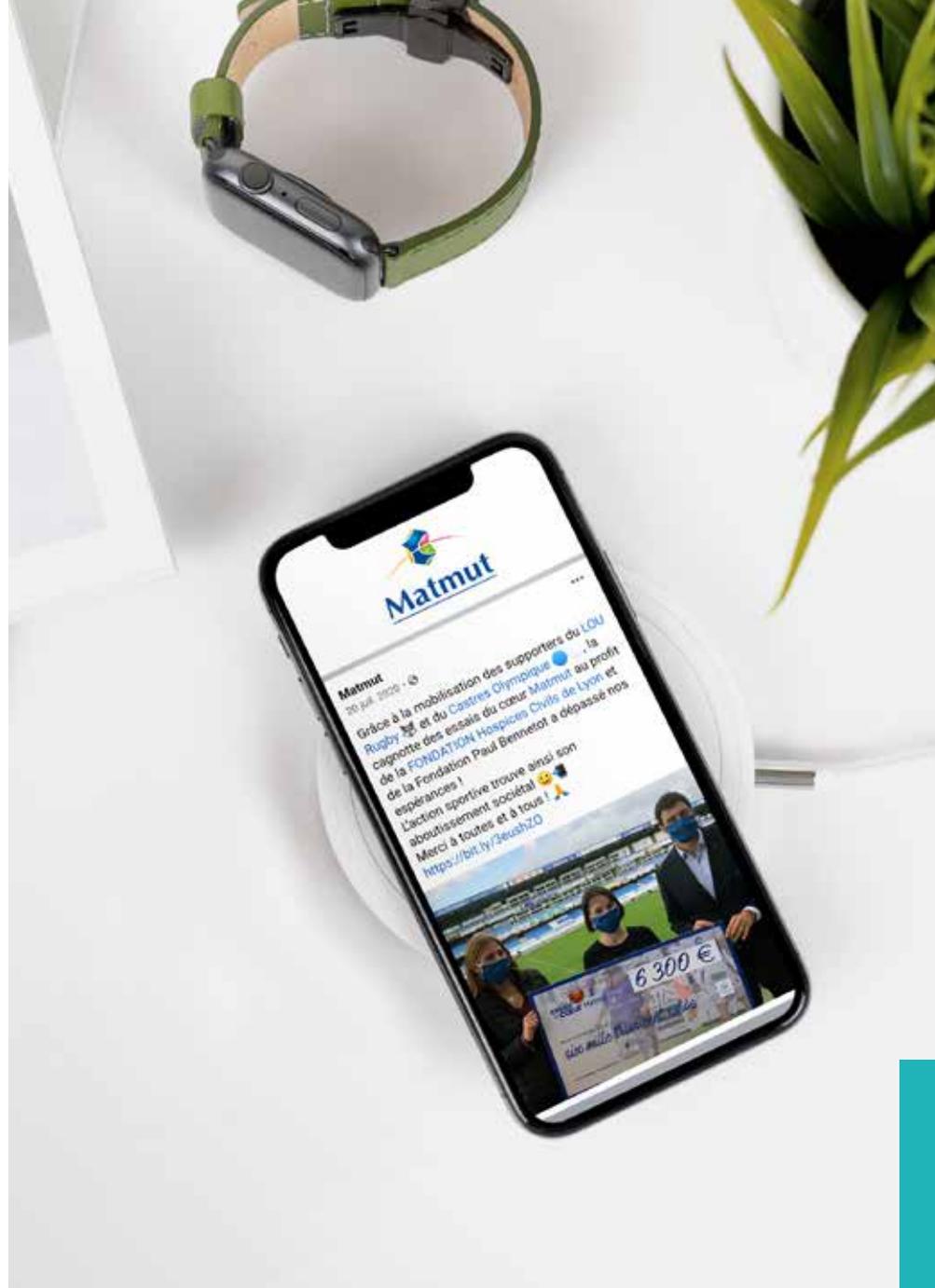
6 informations sur les projets ParticipaTic, TAVI, Les Essais du Cœur, la remise des Prix SMFES, le Prix SOFMER et le projet Covid Minute (détails fournis infra) ont été diffusées auprès des collaborateurs.

SUR LE COMPTE LINKEDIN DE LA MATMUT

Dans les lettres d'information digitales de la Fondation de l'Avenir.

4 éditions en 2020 :

- renouvellement au sein du comité scientifique de la Fondation Paul Bennetot en février,
- soutien au site d'information Covid Minute en avril,
- remise du prix SFMES en octobre,
- annonce du Lauréat du Prix SOFMER en novembre,
- remise du chèque des Essais du Cœur en novembre également.



Événements

La programmation des événements a été bien entendue bouleversée par la crise sanitaire.

13^e CONGRÈS NATIONAL DE MÉDECINE ET TRAUMATOLOGIE DU SPORT

Le 18 septembre à Vichy, 3 prix ont été remis par Valérie Fourneyron, membre du comité de gestion et Dominique Letourneau, Président du conseil de surveillance de la Fondation de l'Avenir, lors du congrès annuel de la Société Française de Médecine de l'Exercice et du Sport (SFMES) et de la Société Française de Traumatologie du Sport (SFTES).

LES ESSAIS DU CŒUR MATMUT

À l'occasion de la saison 2019-2020 du Top 14 de rugby, la **Matmut** a

renouvelé l'opération « Les Essais du Cœur **Matmut** », en collaboration avec le LOU Rugby et le Castres Olympique, dont elle est partenaire. Le principe est simple : pour chaque essai inscrit par le Castres Olympique, la **Matmut** fait un don à la Fondation Paul Bennetot, qui soutient la recherche médicale, 100 € par essai et 200 € lors des rencontres opposant les deux équipes.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA MATMUT ET OPÉRATION « 1 VOTE = 1 € »

Depuis 2016, le Groupe **Matmut** met en place une opération de mécénat dans le cadre de son Assemblée Générale : pour chaque vote 1 € est versé à la Fondation Paul Bennetot. Ainsi 119 510 € ont ainsi pu être collectés.



RESSOURCES

GÉNÉROSITÉ PUBLIQUE

La générosité publique comprend l'arrondi sur salaire (MicroDon) des collaborateurs de la **Matmut** ainsi que les dons collectés en soutien au site covidminute.com. Le montant global des fonds collectés s'élève à 5 949 € en 2020.

MÉCÉNAT

La dotation annuelle du membre fondateur s'élève à 500 000 €.

1 vote = 1 €

Outre la subvention annuelle apportée par le membre fondateur, l'opération « 1 vote = 1 € » a été reconduite en 2020. 119 510 € ont été reversés au profit de la fondation.

Les Essais du Cœur Matmut

Le Groupe **Matmut**, en partenariat avec les clubs de Lyon Olympique Universitaire rugby (LOU) et Castres Olympique (CO) a lancé "Les Essais du Cœur **Matmut**" qui se sont déroulés tout au long de la saison 2019/2020. Le bénéfice des essais marqués par le Castres Olympique a été reversé à la Fondation Paul Bennetot. Le montant récolté s'élève en 2020 à 6 300 €.

AUTRES PRODUITS

5 467 € ont été perçus au titre de la réaffectation des ventes de catalogues édités pour les expositions du Centre d'Art Contemporain - Daniel Havis (Château de St-Pierre-de-Varengville). 130 € ont été perçus au titre des droits d'auteur de la part de l'éditeur Dunod.

PRODUITS FINANCIERS

L'ensemble des produits financiers s'élève pour l'exercice 2020 à 26 760 €.

Par ailleurs, un produit exceptionnel de 30 650 € a été perçu en reprise d'un projet clôturé.

SITUATION BUDGÉTAIRE |

SITUATION BUDGÉTAIRE EN RESSOURCES

EN EUROS AU 31.12.2020

RESSOURCES RÉALISÉES EN 2020	
RESSOURCES COLLECTÉES AUPRÈS DU PUBLIC	
Dons	5 949
TOTAL	5 949
AUTRES FONDS PRIVÉS	
Mécénat	625 810
TOTAL	625 810
SUBVENTIONS ET AUTRES CONCOURS PUBLICS	
TOTAL	0
AUTRES PRODUITS	
Produits financiers	26 760
Autres produits	5 467
TOTAL	32 227
TOTAL DES RESSOURCES	663 986
PRODUIT EXCEPTIONNEL	30 650
ENGAGEMENT SUR FONDS DÉDIÉS NON AFFECTÉS	113
TOTAL GÉNÉRAL	694 749

SITUATION BUDGÉTAIRE EN EMPLOIS

EN EUROS AU 31.12.2020

EMPLOIS RÉALISÉS EN 2020	
SOUTIENS AUX CHERCHEURS	
Programmes	347 518
Bourses	48 000
Projets	55 150
Prix	11 500
Études	0
Autres	18 691
TOTAL	480 859
SOUTIEN À LA RECHERCHE	
Web	0
Publications	705
Autres	658
TOTAL	1 363
TOTAL MISSIONS SOCIALES	482 222
FRAIS DE FONCTIONNEMENT	66 399
TOTAL DES EMPLOIS	548 621
ENGAGEMENT SUR FONDS DÉDIÉS NON AFFECTÉS	146 128
TOTAL GÉNÉRAL	694 749



FONDATION
Paul Bennetot

*Fondation Matmut dédiée
à la recherche médicale*

Fondation sous égide de
la Fondation de l'Avenir
255 rue de Vaugirard
75719 Paris Cedex 15
☎ 01 40 43 23 80

www.fondationpaulbennetot.org

www.fondationdelavenir.org

