ASSOCIATION JULES BORDET | Soutenir | Innover | Guérir

Périodique trimestriel août 2022

BORDET news 135

ASSOCIATION JULES BORDET : L'ANNÉE DE TOUS LES RECORDS

RAPPORT D'ACTIVITÉS

Sommaire

3 **Edito**

4 **Association Jules Bordet, 1er donateur privé de l'Institut Bordet - Rapport d'activités 2021**
Ariane Cambier

8 **Comité d'Honneur et Cercle 2021 de l'Association**

10 **Les subsides 2022 à l'Institut**

12 **Un Comité Scientifique de haut vol pour relever les défis de demain**

14 **La radiothéranostique, les traitements de demain qui soignent déjà aujourd'hui**
François Daubresse

Inscrivez-vous dès aujourd'hui à notre nouvelle e-newsletter en envoyant un mail à association@bordet.be!

Pour toute information supplémentaire sur nos activités et pour prendre connaissance de notre charte relative au traitement des données personnelles :

www.association-jules-bordet.be

02/541 34 14 du lundi au vendredi de 9 à 17 h.

Soutenez notre action par un don sur le compte:

BE47 0001 0350 7080

In Memoriam
Pierre Klees, Vice-Président
Nous avons l'immense tristesse de vous annoncer le décès du Vice-Président de notre association, Pierre Klees. Son éthique, sa très grande humanité et ses conseils éclairés nous ont guidés pendant plus de 20 ans. Toutes nos pensées vont à sa famille et à ses nombreux amis.

AGENDA

Jeudi **20 octobre** 2022
Dès 18h30
18ème édition
des « 101 Tables pour la Vie »

101 TABLES POUR LA VIE

Lundi **19 décembre** 2022
20h15 à Wolubilis

« Art »

De **Yasmina Reza**
Mise en scène d'Alain Leempoel. Avec Bernard Cogniaux, Pierre Dherte et Alain Leempoel.
Retrouvez, dans la magnifique salle de Wolubilis, ce petit chef-d'œuvre d'écriture caustique nouvellement mis en scène par Alain Leempoel !

Infos et réservations :
02/541 34 14
Du lundi au vendredi de 9 à 17h

Bordet News est la revue trimestrielle de l'Association Jules Bordet.

Editeur responsable : Ariane Cambier, rue Meylemeersch, 90 à 1070 Bruxelles
Rédacteur en chef : Ariane Cambier
Comité de rédaction : Dr J.-B. Burrion, A. Chotteau, Dr D. de Valeriola, D. Janssen, Pr D. Razavi
Conception graphique : Christophe Delarsille - delarsille.com

Entre amis

Onder vrienden

Madame, Monsieur,
Chers amis,

Nous sommes heureux de vous présenter dans cette édition notre dernier rapport d'activités.

Avec un soutien de près de 6 millions d'euros à la recherche en 2021, l'Association Jules Bordet -anciennement Les Amis de l'Institut Bordet- s'impose plus que jamais comme le 1er donateur privé de l'Institut Bordet. Ce montant exceptionnel, rendu possible par votre très grande générosité, a une nouvelle fois permis aux chercheurs de poursuivre leurs travaux et d'en initier de nouveaux, porteurs d'espoir pour les malades.

De plus, à année exceptionnelle, soutien exceptionnel également. Le 27 novembre dernier, l'Institut Bordet déménageait dans un nouveau bâtiment sur le campus d'Anderlecht. Fidèle à sa mission, notre association a décidé d'accompagner l'Institut dans ce moment-clef de son histoire en libérant un subside exceptionnel de 18 millions d'euros pour les équipements du nouvel hôpital. Vous retrouverez le détail des appareils financés dans les pages qui suivent.

Puisque l'Institut aborde une nouvelle page de son histoire, notre association a décidé de se doter d'un Comité Scientifique de haut vol à la hauteur des espérances que ce nouvel environnement suscite. Son objectif : permettre à l'Institut de faire émerger de grands projets de rupture en matière de recherche et d'ainsi se hisser parmi les 1ers centres européens de lutte contre le cancer. Découvrez les experts scientifiques mondialement reconnus qui le composent et se réuniront pour la 1ère fois à Bruxelles le 3 octobre prochain.

Le 27 avril dernier, le Service de Médecine Nucléaire inaugurait son Centre d'Excellence en radiothéranostique. Forme innovante de thérapie ciblée, la radiothéranostique suscite de nombreux espoirs dans le traitement des cancers, comme nous l'explique le Pr Patrick Flamen. Grâce à un important don ciblé de l'Association Vinçotte Nucléaire, notre association a largement financé ces nouvelles infrastructures.

Enfin, la 18ème édition des '101 Tables pour la Vie', événement annuel phare de notre association, aura lieu le 20 octobre prochain. Nous espérons vous y retrouver très nombreux !

En vous remerciant une nouvelle fois pour votre fidèle soutien, plus important que jamais, je vous souhaite une excellente lecture !

Ariane Cambier – Secrétaire générale

© Benît Deprez-TIF

Geachte mevrouw, geachte heer,
Beste vrienden,

We zijn verheugd dat we in deze editie verslag kunnen uitbrengen van onze recentste activiteiten.

Met een bijdrage van bijna 6 miljoen euro voor onderzoek in 2021, is de Jules Bordet Associatie (ex 'De Vrienden van het Bordet Instituut') meer dan ooit de belangrijkste privéschenker van het Instituut Bordet. Dit uitzonderlijke bedrag, mogelijk gemaakt door jullie enorme vrijgevigheid, stelt de onderzoekers wederom in staat om hun werkzaamheden voort te zetten, nieuwe projecten op te starten en op die manier hoop te brengen voor vele zieken.

Bovendien gaat dit buitengewoon jaar gepaard met buitengewone ondersteuning. Op 27 november van vorig jaar verhuisde het Instituut Bordet naar een nieuw gebouw op de campus van Anderlecht. Trouw aan haar missie heeft onze associatie beslist om het Instituut te ondersteunen bij dit sleutelmoment in zijn geschiedenis, door een uitzonderlijke subsidie van 18 miljoen euro vrij te maken voor de uitrusting van het nieuwe ziekenhuis. Op de volgende pagina's vindt u nadere inlichtingen over de toestellen die werden gefinancierd.

Nu het Instituut een nieuw hoofdstuk in zijn geschiedenis aanvat, heeft onze associatie beslist een wetenschappelijk comité van hoogstaand niveau op te richten, dat de verwachtingen die deze nieuwe omgeving oproept, kan inlossen. Het doel: het Instituut in staat stellen om baanbrekende onderzoeksprojecten op te zetten en zich zo op te werken tot één van de meest vooraanstaande Europese centra voor kankerbestrijding. Maak kennis met de wereldwijd erkende wetenschappelijke deskundigen die er deel van uitmaken. Zij komen voor het eerst samen in Brussel op 3 oktober van dit jaar.

Op 27 april dit jaar opende het Jules Bordet Instituut zijn Excellence Center voor Radiotheranostiek binnen de dienst Nucleaire Geneeskunde. "Radiotheranostiek is een innoverende vorm van doelgerichte therapie die hoge verwachtingen schept voor de behandeling van kanker", legt prof. Patrick Flamen uit. Dankzij een forse specifieke gift van de Association Vinçotte Nucléaire kon onze associatie deze nieuwe infrastructuur grotendeels financieren.

Tot slot vindt op 20 oktober 2022 de 18e editie van de actie '101 tafels voor het leven' plaats: het jaarlijkse toonaangevende evenement van onze associatie. We hopen u er talrijk te mogen verwelkomen!

Ik wil u nogmaals danken voor uw trouwe steun en wens u veel leesplezier!

Ariane Cambier – Algemeen secretaris

Association Jules Bordet 1er donateur privé de l'Institut Bordet

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021

ARIANE CAMBIER – SECRÉTAIRE GÉNÉRALE

Avec un soutien de plus de 6 millions d'euros aux programmes de recherche en 2021 et un subside exceptionnel de 18 millions d'euros pour le nouvel hôpital, l'Association Jules Bordet s'est plus que jamais imposée comme le 1er donateur privé de l'Institut Bordet.
Nous vous remercions une nouvelle fois pour la confiance que vous nous avez témoignée.

6 MILLIONS D'EUROS POUR LES PROGRAMMES DE RECHERCHE

Vos dons ont permis aux chercheurs de poursuivre leurs travaux et d'en initier de nouveaux. Parmi les projets financés :

- Etude de l'impact de l'hétérogénéité intratumorale sur les rechutes chez les patientes présentant un cancer du sein HER2-positif métastatique après traitement néo-adjuvant : étude clinique de phase III (Pr Christos Sotiriou) ;
- Analyse de la dynamique et de l'équilibre entre les sous-populations de cellules effectrices et régulatrices dans les structures lymphoïdes tertiaires associées au cancer du sein (Karen Willard-Gallo PhD) ;
- Identification de biomarqueurs de réponse à une thérapie immunitaire anti-PD-1/PD-L1 associée à une immunothérapie anti-CD73 dans le cancer du sein triple négatif (Dr Laurence Buisseret PhD) ;
- Evaluation d'une radiothérapie épargnant les lymphocytes combinée à une immunothérapie de consolidation planifiée dans

le cancer bronchique non à petites cellules localement avancé : un essai de phase II (Dr Luigi Moretti ; Dr Thierry Berghmans) ;

- Etude du processus de communication et de prise de décision dans le projet de soins anticipés chez les patients âgés atteints de cancer : une étude longitudinale observationnelle complète combinant des méthodes qualitatives et quantitatives (Pr Yves Libert) ;
- Validation du test de diagnostic moléculaire à base de miARN pour les cancers différenciés de la thyroïde : comment éviter les sur-thyroïdectomies ? (Dr Marie Quiriny, Pr Guy Andry) ;
- Etude de nouvelles approches thérapeutiques des métastases cérébrales (Pr Ahmad Awada) ;
- Analyse de la dosimétrie du Lutétium-177 comme biomarqueur prédictif de réponse aux thérapies par radioligand PSMA chez les patients atteints d'un cancer de la prostate métastatique résistant à la castration (Pr Patrick Flamen) ;
- Evaluation des Bufadiénolides comme nouveaux candidats médicaments contre le mélanome (Pr Ahmad Awada) ;
- Étude des profils de croissance histologique (HPG) des métastases péritonéales du cancer colorectal (Dr Gabriel Liberale) ;
- (...)

Nous vous invitons à consulter la liste complète des projets financés sur notre site internet www.association-jules-bordet.be

L'Association a également contribué à financer, à concurrence de 275.000€, le Data Centre de l'Institut Bordet, lequel joue un rôle majeur dans l'élaboration et le suivi de nombreux programmes de recherche menés ou coordonnés par l'Institut.

UNE ENVELOPPE ADDITIONNELLE DE 18 MILLIONS D'EUROS POUR LE NOUVEL HÔPITAL

À année exceptionnelle, soutien exceptionnel. 2021 a marqué le déménagement de l'Institut Bordet dans un tout nouveau bâtiment sur le campus d'Anderlecht. Fidèle à sa mission, il était logique que notre association accompagne l'Institut dans ce moment-clef de son histoire en libérant un subside exceptionnel de 18 millions d'euros pour l'équipement du nouvel hôpital :

2,5 millions d'euros ont permis de financer l'équipement des laboratoires de recherche lesquels occupent un étage entier du nouveau bâtiment.

« *La présence d'un vaste pôle de recherche au cœur de l'hôpital offre un avantage majeur pour les malades : celui d'intensifier les échanges entre médecins cliniciens et chercheurs et d'ainsi accélérer le transfert des dernières découvertes de laboratoire au lit du patient*
(...)
Nous devons par ailleurs partager, entre nous, mais aussi avec d'autres universités ou centres de recherche. A ce titre, la proximité de la Faculté de Médecine de l'Université Libre de Bruxelles constitue un atout majeur. », Pr Christos Sotiriou, Directeur des laboratoires de recherche de l'Institut Bordet.

15,5 millions d'euros ont permis l'achat d'appareillages médicaux dernier cri.

Parmi ceux-ci :

- Un accélérateur linéaire avec IRM 1,5 Tesla intégrée permettant de mieux cibler les radiothérapies et d'ainsi optimaliser leur efficacité tout en minimisant les effets secondaires du traitement. Une première dans notre pays.

Le Pr Christos Sotiriou et le Pr Françoise Rothé, Vice-Directrice des laboratoires de recherche.

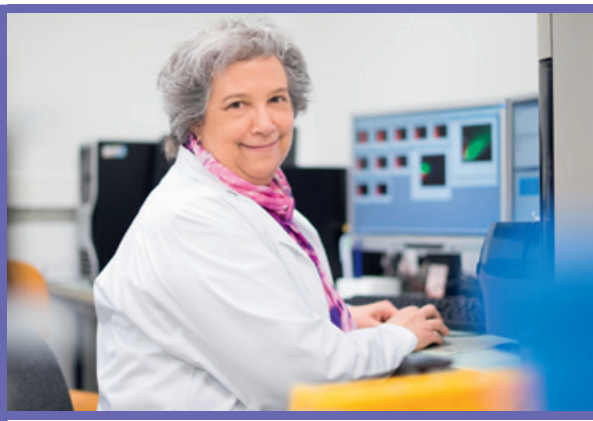
- Une plate-forme théranostique unique en Belgique destinée au développement et à la production, en médecine nucléaire, de médicaments radioactifs à visée thérapeutique et diagnostique.

- Une unité de thérapie cellulaire. Cette unité permet de préparer sur place, dans des conditions de sécurité optimales, les cellules souches avant qu'elles ne soient réinjectées aux malades. Plus largement, elle permet désormais à l'Institut Bordet de développer des activités de recherche en thérapies innovantes comme par exemple les CAR-Tcells qui sont des globules blancs prélevés aux patients et traités pour qu'ils reconnaissent les marqueurs à la surface des cellules cancéreuses. Il s'agit là d'une nouvelle technique d'immunothérapie.

- Des infrastructures d'oncopharmacie aux normes de qualité et de sécurité les plus strictes permettant la production, sur place, de traitements innovants. Le nouvel Institut Bordet dispose désormais de 11 isolateurs aux normes GMP proches de celles de l'industrie pharmaceutique pour préparer les traitements innovants : 4 sont dédiés à la préparation des chimiothérapies, 2 à celle des traitements innovants utilisés dans le cadre d'essais cliniques, 2 pour celle des immunothérapies dont les vaccins et 3 enfin qui serviront de back-up pour pouvoir continuer à produire lorsque les autres enceintes stériles sont en entretien.

NOS ENGAGEMENTS

- Soutenir directement, sans intermédiaire et donc sans déperdition de coûts et d'énergie, les chercheurs du seul centre intégré de lutte contre le cancer en Belgique
- Financer les travaux les plus prometteurs pour les malades
- Permettre l'acquisition d'équipements de pointe indispensables aux chercheurs
- Gérer les fonds que vous nous confiez en toute transparence en limitant au maximum les frais généraux (9,95% en 2021).



Nos comptes ont une nouvelle fois été approuvés sans réserve par le Commissaire aux Comptes Wilmet.

Au nom des patients, merci !

Après plus de 20 ans au service de l'Institut Bordet, le Dr Dominique de Valeriola a décidé de quitter ses fonctions de Directrice Générale Médicale et de Médecin Chef pour se consacrer pleinement à ses patients.

Mise en place de nouveaux réseaux de collaboration, acquisition des technologies les plus innovantes, promotion d'une recherche d'excellence, amélioration du bien-être des patients (...), le Dr de Valeriola était sur tous les fronts.

Femme de conviction, elle s'est investie sans compter pour permettre à l'Institut Bordet de connaître le développement qu'on lui connaît avec, toujours en ligne de mire, une seule et même préoccupation : améliorer la prise en charge des malades atteints de cancer.

Elle a conduit à son terme, avec une détermination sans faille, le projet de nouvel hôpital, offrant à la Belgique ce qui se fait de mieux en matière de lutte contre le cancer.

Première femme à occuper, de 2015 à 2018, la Présidence du plus important réseau mondial de centres intégrés de lutte contre le cancer, l'OECI (Organization of the European Cancer Institutes), elle a aussi largement contribué au rayonnement de l'Institut au-delà de nos frontières.

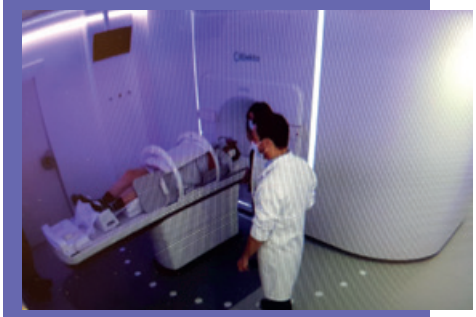
Interlocutrice hors pair pour notre association, nous lui souhaitons le meilleur pour l'avenir.

1ÈRE BELGE EN RADIOTHÉRAPIE À L'INSTITUT BORDET

Le 16 juin dernier, un 1er patient a bénéficié d'une radiothérapie sur un nouvel appareil aux fonctionnalités exceptionnelles: un accélérateur linéaire doté d'une imagerie par résonnance magnétique (IRM) de haute intensité (1,5 Tesla).

Ce bijou de technologie permet de mieux cibler les radiothérapies et d'ainsi optimaliser leur efficacité tout en minimisant leurs effets indésirables. Les traitements de nombreux cancers sont visés.

Cette acquisition a été rendue possible par un financement de près de 6 millions d'euros de l'Association Jules Bordet.



Nous avons le plaisir de publier la liste 2021 des membres du Comité d'Honneur et du Cercle de l'Association Jules Bordet qui, par un apport financier important, ont marqué l'an dernier leur attachement à la recherche contre le cancer à l'Institut Bordet. Au nom des médecins et des chercheurs, nous les remercions vivement pour leur engagement à nos côtés !

LE COMITÉ D'HONNEUR DE L'ASSOCIATION JULES BORDET

MEMBRES PARTICULIERS

M. Clément BAUDUIN
Mme Dominique BRION
M. Georges CABALLE MUNIL
M. Louis DE PAGE
M. Michel DEFOURNY
M. Jean-Marie DESPRETZ
M. Philippe DEVOS
Mme Dominique DETRY
M. Charles Robert FIRMENICH
Mme Laurette FAVARO
Mme Elisabeth GANGLOFF
M. et Mme Philippe GILLION
M. Paul HENRICOT
Famille HUBINONT-RAYBAUD
M. Jean-Michel HOEFFELMAN
Mme Stéphanie HOEFFELMAN
Mlle Viviane JACQUES
Bon Daniel JANSSEN
Mme Brigitte Karine JONKERS
M. et Mme Jean-Louis JORIS-DOPCHIE
M. Christian JOURQUIN
M. Serge KLEIN
Mme Nicole LAMBELIN
M. Jacques LEVY-MORELLE
M. Régis LOMBART
M. et Mme MANTZEVELAKIS-PANTAZIDOU
Mme Elisabeth MATHIEU
Mme Veerle MICHIELS
M. Pierre PROHOROFF
M. André ROCHEZ
Mme Eliane THORN
M. et Mme Umberto TIBERI
M. Jean-Jacques VAN DE BERG
Mme Sylviane VINCENT
Mme Angèle WARNIER

SOCIETES

AHO CONSULTING BVBA
ALVA S.A.
ARCHI 2000 SPRL
AVN
BNP PARIBAS FORTIS S.A.
BPC S.A.
CBC
CHEMITEX S.A.
CEGELEC S.A.
DEGROOF PETERCAM
DOMO INVESTMENT GROUP NV
FONDATION ALEXANDRE ET GASTON TYTGAT
GROUPE BRUXELLES LAMBERT
IMMO SINT-SERVAAS NV
INTERPARKING SA
LHOIST S.A.
RHONE TRUST AND FIDUCIARY SERVICES S.A.
SOAD-IM
SOTHEBY'S INTERNATOINAL REALTY
THE SMEETS FOUNDATION
ULB
VILLE DE DE BRUXELLES

LE CERCLE DE L'ASSOCIATION JULES BORDET

MEMBRES PARTICULIERS

Mevr Martine ACKERMANS
Mme Noura AIT-SAID
Mme Marianne ALEXANDRE
Mme Marie-Louise ANGENENT
Mme Micheline BAUDECROUX
Mme Michèle BAUM
M. et Mme André BEERNAERTS
M. Antoine BEERNAERTS
Mme Gisèle BEMELMANS
M. et Mme Yves BERCY- BEX
Mme Nadine BLOEM
Mme Yvonne BOEL
Mme Claudine BOLLE-ROOSEN
M. et Mme René BONTEMPS-KARAMAOUN
M. Guillaume BOTERMANS
Mme Françoise BOUFFIOUX
Mme Fabienne BRYSKERE
Mme Marion BYWATER
M. Giacomo CAPORALI
M. Jean-Marc CARPENTIER
M. Bernard CASSART
Mme Anne CHOTTEAU
Mme Isabelle CLAUS
M. Claude CLEMENT
M. Michel COHEN
M. Alfred COLLINET
M. Raphaël COLLINET
M. Michel CORNELIS
M. et Mme CORNET DE WAYS-RUART
M. et Mme CUKIER-SZPALSKA
C^tesse Sybille D'ANSEMBOURG DE SPOELBERCH
Mme Colette DAMIENS
M. et Mme DAMSKI-TREBITSCH
M. Michel DAUW
M. et Mme DE CANNIERE-BEERNAERTS
Mme Laurence de FAYS
M. et Mme DE LEENER-LANCKMANS
Mme Emma DE PRINS
M. Jacques de SMET
Mme Clara DEBAILLE
M. et Mme DEBBAUT- DECOCK
Mme Martine DECAMPS
M. Daniel DEJOIE
M. Jean-Paul DELBEKE
M. Philippe DELUSINNE
Mme Béatrice DELVAUX
Mme Christine DEMAECKER
Mme Fernande DEMOULIN
Mme Françoise DEPAUW
Mme Fabienne DEPRAETERE
M. et Mme Paul DERNIES-LOUIS
M. Pierre DESCHEEMAEKER
Mme Bernadette DESSAIN
C^tesse Diego du MONCEAU de BERGENDAL
M. Pascal DORMONT
Mme Helena DREISIG
M. Hubert DROPSY
Mme Mauricette DUMONT
M. Fouad ELACHAB
B^onne Anne EMSENS
B^onne Stanislas EMSENS
B^onne Véronique EMSENS
Mme Dominique ESTENNE
M. et Mme EVERAERTS-POLL

M. Victor FAUVILLE
Mme Anne-Gisèle FEIERTAG
M. Freddy FOUCART
M. et Mme Michel FRIESEWINKEL-MEURA
M. et Mme GANGOTENA-WALTERSPILER
Mme Henriette GLIBERT
M. Serge GOBLET
M. Philippe GOFFAUX
M. Ivan GOLDSCHMIDT
M. et Mme GOLDSCHMIDT-CONTEMPRE
Mme Sarah HALFIN
Mme Noëlle HALFLANTS
M. Christian HANNOT
Mme Colette HANSSEN-THOUMSIN
M. Johann HAUNOLD
M. Ph. HAUTAIN DE SMET
Mme Peggy HEISBOURG
Mme Véronique HENRION
Mme Jayne HILL
Mme Marie-Thérèse HORGE
Mme Delphine HOUBA
Mme Bernadette HOUGARDY
Mme Ariane HOURDEAU
Mme Monique HOUZEAU
M. et Mme Guy HUBERT-PERON
M. et Mme Pascal HUBINONT-HAEGEMAN
Mme Christine HURBAIN
Mme Muriel JACOBS
M. Emmanuel JANSSEN
Bon et Bonne Paul-Emmanuel JANSSEN
M. Michaël JASPERS
Mme Isabelle JEROME
M. et Mme JOCHMANS-SIMON
M. Willy JOSIS
M. Albert KESSLER
M. et Mme Michel LABYE-OCKERMAN
M. Michel LALLEMANT
Mme Nicole LAMBELIN
Mme Véronique LAMQUIN
Mevr Leonie LAUREYS
M. François LE HODEY
M. et Mme LECHAT-PALLEMANS
M. Michel LEGOUGNE
M. Patrick LELEUX
M. Bauduin LEMAIRE
Mme Michèle LEROY
Mme Renée LEWKOWICZ
M. Christian LEYSEN
Mme Anne LICHTENBERG
Mme Denise LOUTERMAN
M. José MAGER
Mme Madeleine MALSCHALCK
M. Daniel MAQUA
M. Niccolo MARACCHI
M. Raymond MARTIN
M. Pierre-Yves MASSE
M. Richard MAXWELL-LAWFORD
M. Philippe MENIER
M. Jean MERLIN
Mevr Mia MERTENS
Mme Véronique MESSINNE
Mme Anne MORTEHAN
Mme Valériane MOYERSOEN
M. Daniel NOE
M. Claude PAGNEAU
M. Eric PARADIS
M. et Mme PARKER-PIEROZZI
Mme Loredana PASQUOT
Me Pierre-Henri PAULUS de CHATELET
M. et Mme PETERS-VANPEVENAGE
M. François PIAGET
Mme Micheline PINEL
M. Mathieu POMA
Mme Tatiana POSTIL
Mme Barbara PRINGIERS
Mme Françoise PROHOROFF
M. et Mme REISSE-PICCINNI-LEOPARDI
Mme Fabienne RENS
Mme Marsha RICHARDS
Mevr Gilberte ROWIE
Mme Gilberte SALAUN
M. Frédéric SAMAMA
M. et Mme Raymond SAMBAERE
M. Hans SCHWAB
Mme Pascale SIEGRIST
Mme Jenny SIKLOSSY-SHAW PRESTON
Mme Marie-Josée SIMOEN
M. Alain SLOCK
M. Philippe SOHET
M. Denis-Michel SOLVAY
M. et Mme Philippe STOCLET
Mme Mireille T'SAS
M. Paul TELLIER
Mme Marie-Thérèse THEIRLYNCK
M. Claude THIBAUT DE MAISIERES
M. Raymond T'JOLLYN
M. Frédéric TREPANT
Mme Maria TRIANTOPOULOU
M. Jacques VAN BOST
Mme Marie-Claire VAN CAENEGEM
M. Alain VAN DEN EYNDE
Pr Dirk VAN GESTEL
Mme Annie VAN GHELUWE
M. Thierry VAN HALTEREN
M. Jacques VAN RIJCKEVORSEL
Mme Mirella VANDE RIET
M. Alexandre VANDENDRIES
M. et Mme Jacques VANDERNOOT-SUEDERICK
M. et Mme VANHOVE- GOHIMONT
Dhr. en Mevr. VANHOVE- MEEUS
Mme Katia VERMEIRE
Mme Sylviane VINCENT
Mme Isabelle VROMAN
Mme Elisabeth WAYIZEDE
Mme Bernadette WEBER-KESSLER
M. et Mme WETS - FIEMS
Mme Hilda WINGARDH
M. Guy WOLF

SOCIETES

ARTIST VALLEY S.A.
BELFIUS BANK S.A.
DOCTEUR CAROLL GILSON SPRL
CBAD CONSULTING
CHIRUTHYR SPRL
CLOSE COMFORT S.A.
CPAS DE BRUXELLES
DERMATAL SPRL
DOCTEUR YANNI SPRL
ETI CONSULTING SRL
FONDATION PRIVEE VROMAN
FONDATION RUDI VON STERNBERG
GUT AND NUTRITION SRL
I.V.B. INVEST S.A.
IMMO VEGAM S.A.
IRR BENELUX SPRL
KROCKAERT-SAMBAERE SPRL
MAISON DES ELEVES DU LYCEE FRANCAIS JEAN MONNET
MEIERS MEDICAL SRL
MENIER CONSULT SRL
OPORA SA
P. ET A. S.A.
ROMMEL CONSULTING PARTNERS
SECT.BELGIQUE DE L'A.I.A.C.
SERDANI S.A.
SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS NV
SIRTEX MEDICAL EUROPE GMBH
SOAD-IM
SOFINA S.A.
SPIRIFER S.A.
SUREAL BV
SYSECO SRL
THOMAS MEDICONSULT SRL
TPF ENGINEERING S.A.
TRAVIZORY BORDER SECURITY S.A.
W.R.I. S.A.

Les subsides 2022 à l'Institut

Grâce à votre très grande générosité, l'Association Jules Bordet finance cette année plus de 40 projets de recherche pour un montant de près de 5 millions d'euros. Elle poursuit également, à travers l'octroi de bourses, son soutien à de jeunes chercheurs prometteurs et finance l'acquisition d'appareils de dernière génération indispensables aux chercheurs.

LE FINANCEMENT DE NOUVEAUX PROJETS DE RECHERCHE

Parmi ceux-ci :

- Identification de biomarqueurs de réponse à une thérapie immunitaire anti-PD-1/PD-L1 associée à un anti-CD73 dans le cancer du sein triple négatif (Dr Laurence Buisseret PhD) ;
- L'intelligence artificielle comme outil pour modéliser le cancer du sein triple négatif hétérogène au service d'une prise en charge optimisée des patientes (Pr Christos Sotiriou) ;
- Etude de l'innocuité et de l'efficacité préliminaires d'un produit de cellules CAR-T autologues de 2de génération (ORG-101), fabriqué à partir de tumeurs malignes à cellules B CD19 positives (Pr Philippe Lewalle) ;
- Analyse des changements immunologiques associés à une toxicité chez les patients cancéreux traités par un inhibiteur de point de contrôle immunitaire (Pr Ahmad Awada) ;
- Identification des bases moléculaires des modèles de croissance histologique dans les métastases hépatiques du cancer colorectal métastatique (Pr Alain Hendlisz) ;

- Etude de la réponse tumorale très précoce à la radiothérapie enregistrée pendant le traitement avec un accélérateur MR-LINAC (Dr Philippe Martinive) ;

- Utilisation d'un modèle de bio-impression tissulaire 3D pour décrire le rôle de nouveaux facteurs du microenvironnement tumoral régulant le changement de phénotype (EMT-like) dans le mélanome (Pr Ghanem Ghanem) ;

- Etude de l'impact des immunothérapies sur la qualité de la vie sexuelle des patients cancéreux (Dr Spyridon) ;

- Analyse de l'impact d'une radiothérapie stéréotaxique corporelle de sauvetage du lit de la prostate pour traiter les récidives biochimiques du cancer de la prostate après prostatectomie radicale (Pr Robe Van den Begin) ;

- Etude de l'efficacité d'une intervention de soutien des parents afin d'améliorer la communication de patients cancéreux à un stade avancé avec leurs enfants adolescents (Aurore Liénard PhD) ;

- (...)

LA BOURSE 'JEUNES TALENTS'

La Bourse 'Jeunes Talents' de l'Association a été octroyée au Pr Erwin Woff. D'un montant de 125.000€, elle lui permettra de travailler à mi-temps -à côté de ses activités cliniques au sein du Service de Médecine Nucléaire- sur ses recherches portant sur l'intelligence artificielle en imagerie moléculaire. Un domaine très prometteur en cancérologie. Nous ne manquerons pas de vous tenir informés des avancées de ses travaux.

Pr Erwin Woff

LE LANCEMENT DU LABORATOIRE D'IMMUNOLOGIE DU PR ETIENNE MEYLAN

L'Association finance, à concurrence de 200.000 €, la création, dans le nouvel hôpital, du laboratoire du Professeur Etienne Meylan. Spécialisé en immunologie, celui-ci a décidé de poser ses valises et les caisses de son laboratoire lausannois à l'Institut Bordet. Ce chercheur talentueux travaille sur les dysfonctionnements du système immunitaire dans le développement du cancer du poumon. Ses travaux devraient également permettre à terme de mieux comprendre la survenue d'autres types de cancer comme le cancer du sein ou le mélanome ainsi que la réponse aux traitements.

Pr Etienne Meylan

L'ACHAT D'UNE PLATE-FORME D'ANALYSE TRANSCRIPTOMIQUE À LA POINTE

L'Association finance également l'acquisition, pour les laboratoires de recherche de l'Institut Bordet, d'une plate-forme d'analyse transcriptomique GeoMX Digital Spatial Profiler. D'un coût de 520.000€, elle permettra aux chercheurs d'analyser l'hétérogénéité tumorale avec une résolution sans précédent.

Association Jules Bordet

Un Comité Scientifique de haut vol pour relever les défis de demain

Le 27 novembre dernier, l'Institut Bordet s'installait dans un nouveau bâtiment à Anderlecht sur le campus de l'Université Libre de Bruxelles. Un centre intégré de lutte contre le cancer visionnaire de plus de 80.000 m² intégrant 10.000 m² de laboratoires de recherche -soit un étage entier- et doté des technologies les plus innovantes.

Puisque l'Institut Bordet aborde une nouvelle page de son histoire, notre association a décidé de se doter d'un Comité Scientifique à la hauteur des espérances que ce nouvel environnement suscite.

L'objectif de ce comité sera de permettre à l'Association de faire émerger de grands projets de rupture en matière de recherche oncologique et d'ainsi aider l'Institut Bordet à se hisser parmi les 1ers centres européens de lutte contre le cancer et à contribuer de manière significative aux progrès de la science.

Les membres de ce nouveau Comité qui, tous appartiennent à des structures européennes à la pointe de la lutte contre le cancer, se réuniront pour la 1ère fois à Bruxelles le 3 octobre prochain. Nous ne manquerons pas de vous tenir informés de l'avancement de leurs travaux.

DES EXPERTS SCIENTIFIQUES MONDIALEMENT RECONNUS POUR LEUR EXPERTISE EN ONCOLOGIE

Pr Wolf Hervé Fridman, Président

Pr Wolf Hervé Fridman, immunologiste français, est professeur émérite à la Faculté de médecine Paris-Descartes. Il fut responsable de l'unité d'Immunologie clinique à l'Institut Curie entre 1987 et 2000, avant de diriger le service d'immunologie biologique de l'Hôpital Européen Georges-Pompidou. Fondateur et ancien directeur du Centre de recherche des Cordeliers et de l'unité de recherche Inserm 255 *"Immunologie cellulaire et clinique"* à l'Institut Curie, il a présidé le Cancéropôle Île-de-France de 2014 à 2019. Ses travaux de recherche en cancérologie ont permis une meilleure compréhension de l'immunologie des cancers ainsi que l'émergence de l'immunothérapie.

Le Pr Fridman est depuis plus de 20 ans le Conseiller Scientifique de l'Association Jules Bordet.

Pr Yvan de Launoit, Vice-Président

Docteur en Sciences de l'ULB, le Pr Yvan de Launoit fut Directeur de l'Unité de Recherche sur les mécanismes de la Tumorigénèse et Thérapies ciblées du CNRS-Université de Lille-Institut Pasteur de Lille. Il est, depuis 2018, Directeur Scientifique Adjoint, en charge de la physiologie et du cancer, à l'Institut des Sciences Biologiques du CNRS. Il préside le Cancéropôle Nord-Ouest.

Spécialisé en virologie et en oncogenèse virale, il est chargé de cours part-time à la Faculté de Médecine de l'ULB. Il est également membre de l'Académie Royale de Médecine de Belgique.

Pr Eric Deutsch

Oncologue-radiothérapeute, spécialiste des innovations thérapeutiques appliquées à l'irradiation des tumeurs, le Pr Eric Deutsch est le chef du Département de Radiothérapie de Gustave Roussy, 1er centre européen de lutte contre le cancer.

Pr Eric Gilson

Passionné dès le début de sa carrière pour les télomères, ces séquences répétées de l'ADN qui bordent l'extrémité de nos chromosomes, ce chercheur, Grand Prix Inserm 2019, est devenu LE spécialiste de la biologie du vieillissement.
Le Pr Eric Gilson dirige l'Institut de recherche sur le cancer et le vieillissement, unité Inserm-CNRS-Université Côte d'Azur (Ircan), qu'il a fondé en 2012.

Pr Samra Turajlic

Spécialiste de la génétique du mélanome et de la résistance aux thérapies ciblées, le Pr Samra Turajlic a reçu en 2014 une bourse de clinicien-chercheur du Cancer Research UK pour étudier l'évolution du cancer au Francis Crick Institute de Londres. Elle dirige depuis 2019 le laboratoire de dynamique du cancer au Francis Crick Institute de Londres, qui se concentre sur la compréhension de l'évolution des cancers, et travaille en tant qu'oncologue au Royal Marsden.

Pr Niels Halama

Le Pr Halama dirige le département d'immunothérapie translationnelle du Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ) et est responsable du groupe «Immunothérapie adaptative» au NCT (Nationales Centrum für Tumorerkrankungen) Heidelberg depuis 2015. Spécialisé dans les cancers colorectaux, il a cofondé la Sozietät Czerny dont il fait partie depuis sa création.

Pr Alberto Mantovani

Le Pr Alberto Mantovani, MD, est professeur émérite de pathologie à l'Université Humanitas de Milan et directeur scientifique de l'Istituto Clinico Humanitas. Son attention s'est concentrée sur les mécanismes moléculaires de l'immunité innée et de l'inflammation. Il a contribué à l'avancement des connaissances dans le domaine de l'immunologie en formulant de nouveaux paradigmes.

Il a reçu de nombreux prix nationaux et internationaux et est le Président-Fondateur de la Fondazione Humanitas per la Ricerca.

Pr Daniela Thommen

Le Pr Daniela Thommen est chef de groupe junior à l'Institut néerlandais du cancer. Elle a obtenu son doctorat en médecine à l'Université de Bâle. Elle s'est ensuite spécialisée en oncologie médicale en Suisse. Parallèlement à sa formation clinique, elle a travaillé comme chargée de recherche en immunologie des tumeurs dans le laboratoire du Prof. Alfred Zippelius au Département de biomédecine de Bâle.

En 2016, elle a rejoint le laboratoire du Professeur Ton Schumacher au Netherlands Cancer Institute en tant que boursière postdoctorale. En 2020, elle y a ouvert son propre laboratoire.

Le Pr Daniela Thommen est la lauréate du Prix suisse de recherche Pfizer en oncologie 2019.

Pr Elisabete Weiderpass

Le Pr Elisabete Weiderpass, MD, MSc, PhD, spécialiste de l'épidémiologie et de la prévention du cancer, est, depuis janvier 2019, la Directrice Générale du CIRC, le Centre International de Recherche contre le Cancer.

Les Pr Géraldine Gebhart, Patrick Flamen et Zéna Wimana.

La radiothéranostique, les traitements de demain qui soignent déjà aujourd'hui

Une nouvelle ère pour le diagnostic et le traitement des patients en Médecine Nucléaire.

FRANÇOIS DAUBRESSE

Le 27 avril dernier, le Service de Médecine Nucléaire de l'Institut Bordet inaugurait son « Centre d'Excellence en radiothéranostique ». Forme innovante de thérapie médicamenteuse ciblée, la radiothéranostique représente à l'heure actuelle un axe prioritaire dans la recherche contre le cancer. Une évolution rendue possible par les nouvelles infrastructures qu'offre le nouveau bâtiment et de nouveaux équipements de pointe largement financés par l'Association Jules Bordet.

LA RADIOTHÉRANOSTIQUE, L'AVENIR DE LA MÉDECINE NUCLÉAIRE

Ces dernières années, la médecine nucléaire a connu une importante révolution avec l'introduction d'une nouvelle modalité dans la lutte contre le cancer : la radiothéranostique, fusion de termes 'diagnostic' (moléculaire) et 'thérapie' (radionucléide). La radiothéranostique est une forme innovante de thérapie médicamenteuse ciblée pour le cancer, qui s'ajoute aux modalités de traitements telles que la chimiothérapie, la radiothérapie et l'immunothérapie. Le mécanisme d'action de cette nouvelle thérapie anticancéreuse est unique et s'inscrit parfaitement dans le paradigme moderne de l'oncologie de précision. Elle utilise des traceurs ou des vecteurs (petites molécules, peptides ou anticorps) spécifiques de la tumeur, auxquels est couplé un isotope radioactif.

Le Pr Zéna Wimana, Responsable de la Radiopharmacie de l'Institut Bordet, explique : « *Les cancers se caractérisent par l'expression de certaines cibles qui peuvent être reconnues par des molécules. Ces dernières peuvent, grâce à la médecine nucléaire, être couplées à des isotopes. Il existe différents type de radio-isotopes : les isotopes à visée diagnostique qui permettent la visualisation des tumeurs dans le corps du patient. Dans ce cas, la molécule marquée avec l'isotope 'diagnostique' –que l'on appelle 'traceur radioactif' –est injectée au patient. Ce traceur se fixe aux tumeurs ou aux métastases et, grâce au PETScan, on obtient une image du corps entier du patient avec une cartographie précise de la localisation des lésions cancéreuses. Sorte de cheval de Troie, ces mêmes molécules seront ensuite chargées de radio-isotopes 'tueurs' à visée thérapeutique. De la même manière qu'elles ont repéré les métastases, ces molécules vont cette fois aller bombarder les cellules tumorales.*

« Autrement dit, l'on traite ce que l'on voit et on voit ce que l'on traite ! »

Autrement dit, l'on traite ce que l'on voit et on voit ce que l'on traite ! » Le Professeur Flamen, Chef du Service de Médecine Nucléaire ajoute : « *Il faut bien comprendre que ces molécules thérapeutiques sont le futur pour les cancers complexes. Ces traitements sont LA solution quand les métastases se sont multipliées et ont envahi l'organisme. En d'autres termes, quand la chirurgie n'est plus possible.*

> *Les possibilités de traitement sont nombreuses et pourraient représenter dans un futur proche une solution au casse-tête des cancers du sein triple-négatifs ou du pancréas pour ne citer qu'eux.*
>
> ***Pr Zéna Wimana, Responsable de la Radiopharmacie***

La force de Bordet est de pouvoir raccourcir le temps entre les découvertes en laboratoire et le traitement des patients. Fin 2014, nous avons mis au point une nouvelle technique de détection des métastases du cancer de la prostate ciblant une protéine se trouvant sur la membrane des cellules tumorales : le PSMA. Cinq ans plus tard, nous utilisions la même molécule pour traiter ces métastases en la combinant à un isotope à visée thérapeutique : le Lutétium-177. »

« *Evidemment* », explique le Pr Wimana, « *pas de molécules théranostiques sans radio-pharmacie pour les produire. A cet égard, nous disposons dans le nouvel hôpital, grâce à un financement de l'Association Jules Bordet et d'un important don ciblé de l'Association Vinçotte Nucléaire, d'une radio-pharmacie aux normes GMP les plus strictes qui nous permet de produire ces nouvelles molécules avec un niveau de sécurité et de qualité équivalent à celui de l'industrie pharmaceutique.* »

Pierre Goldschmidt (AVN), Ariane Cambier (Association Jules Bordet) et Jean Vereecken (AVN).

Les nouvelles molécules théranostiques n'en sont qu'à leur début. Elles devraient connaître un développement exponentiel au cours des prochaines années. De nouvelles molécules ciblant les cellules du micro-environnement tumoral comme les fibroblastes sont d'ores et déjà en cours de développement. Avec l'avantage que toutes les tumeurs en contiennent.

101 TABLES POUR LA VIE

Evénement annuel phare de l'Association Jules Bordet.
Les bénéfices de la soirée sont destinés à financer les projets de recherche à l'Institut Jules Bordet, seul centre intégré en Belgique de lutte contre le cancer.

Jeudi 20 octobre 2022 à partir de 18h30

Info et réservation: **02/541 34 14**
Du lundi au vendredi, de 9h à 17h

Paris Match consacrera son supplément belge du 20 octobre à l'action.

ASSOCIATION JULES BORDET