

BORDET 139

news



**PRÈS DE
4,5 MILLIONS
D'EUROS POUR
LA RECHERCHE
À L'INSTITUT
BORDET**

RAPPORT D'ACTIVITÉS

Sommaire

- 3 **Edito**
- 4 **Rapport d'activités**
- 7 **Cancer du pancréas : un espoir sans précédent !**
- 8 **La recherche avance, grâce à vous !**
- 10 **Effets secondaires des immunothérapies : une prise en charge complexe**
- 12 **Comité d'Honneur et Cercle de l'Association Jules Bordet**
- 14 **Grâce aux initiatives et à la solidarité, la recherche avance et le cancer recule !**

UNE RECONNAISSANCE INTERNATIONALE DE 1^{ER} PLAN POUR L'INSTITUT BORDET !



Organisation of European
Cancer Institutes – EEIG

Le 22 juin, l'Institut Bordet s'est vu remettre à Varsovie son accréditation de Centre Intégré de Lutte contre le Cancer de l'OECI (Organisation of European Cancer Institutes), et ce pour une durée de 5 ans.

Cette distinction confirme la place de l'institut parmi les centres d'excellence européens. Elle reconnaît

non seulement la qualité des soins offerts aux patients, mais aussi la force d'un modèle où la recherche et l'innovation sont pleinement intégrées à la pratique clinique.

Il est important de rappeler que l'Institut Bordet avait déjà été le 1^{er} centre belge à obtenir cette reconnaissance en 2012. Ce renouvellement vient confirmer la continuité d'un engagement historique dans la lutte contre le cancer.

L'Association Jules Bordet est particulièrement fière de soutenir cette recherche depuis plus de 50 ans. Grâce à la générosité de nos donateurs, des projets innovants voient chaque année le jour, contribuant à faire progresser les traitements.

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

02/541 34 14

Du lundi au vendredi de 9h à 17h

www.association-jules-bordet.be

AGENDA

Mercredi 23 septembre :

22^{ème} édition de notre événement emblématique



Mardi 3 novembre :

'Le Jour du kiwi'
au Théâtre Royal des Galeries



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

Editeur responsable : Ariane Cambier,
rue Meylemeersch, 90 à 1070 Bruxelles
Conception graphique :
C. Delarsille - delarsille.com

Soutenez notre action par un don

Sur le compte **BE47 0001 0350 7080** ou

Les dons à partir de 40 euros par an donnent droit à une réduction d'impôts.



Entre amis

Madame, Monsieur,
Chers Amis,

Cette nouvelle édition du Bordet News est une belle illustration de ce qui nous anime depuis plus de 50 ans : financer la recherche dans le 1^{er} centre belge de lutte contre le cancer et ainsi permettre aux traitements de progresser et aux malades de regagner espoir.

Avec un soutien de près de 4,5 millions d'euros à la recherche cette année, l'Association Jules Bordet s'impose une nouvelle fois comme le 1^{er} donateur privé de l'Institut Bordet. Ce montant exceptionnel, rendu possible par votre très grande générosité, permet aux chercheurs de poursuivre leurs travaux et d'en initier de nouveaux, avec, à la clef, des avancées concrètes pour les patients, comme vous pourrez le constater.

Le nombre de cancers du pancréas, souvent de mauvais pronostic, est malheureusement aujourd'hui en constante augmentation. Le principal problème : son caractère insidieux et son dépiage tardif, lequel rend sa prise en charge très difficile. Les résultats d'une étude de phase III ont cependant fait sensation lors de leur présentation à Chicago en mai dernier. Le Pr Jean-Luc Van Laethem, Chef du Service d'Oncologie Digestive à l'Institut Bordet, nous en dit plus.

Autre sujet d'actualité : l'introduction des immunothérapies dans de nombreux traitements oncologiques. Si celles-ci ont révolutionné la prise en charge de nombreux cancers au cours des dernières années, il arrive qu'elles s'attaquent aussi aux cellules saines du malade, entraînant des effets secondaires parfois graves nécessitant une prise en charge adaptée. C'est la raison pour laquelle l'Institut Bordet a créé un Centre de Compétences en Gestion des Immunotoxicités unique en Belgique que nous vous présentons dans ce numéro.

Enfin, comme vous pourrez le constatez, les événements en notre faveur seront nombreux cet automne. N'hésitez pas à nous appeler pour en savoir plus et sélectionner ceux qui répondent à vos envies ! Votre engagement à nos côtés s'avère primordial !

Au nom des médecins et des chercheurs, nous vous remercions du fond du cœur pour la confiance que vous nous témoignez. Nous vous souhaitons une excellente lecture !

Ariane Cambier
Secrétaire Générale

Onder vrienden

Geachte heer, mevrouw,
Beste vrienden,

Deze nieuwe editie van Bordet News is een mooi voorbeeld van wat ons al meer dan 50 jaar bezielt: het onderzoek financieren van het belangrijkste Belgische onderzoekscentrum in de strijd tegen kanker, zodat behandelingen steeds beter worden en patiënten weer hoop krijgen.

Met bijna 4,5 miljoen euro aan steun voor onderzoek is de Jules Bordet Associatie dit jaar opnieuw de grootste privédonateur van het Jules Bordet Instituut. Dit uitzonderlijke bedrag was mogelijk dankzij uw enorme vrijgevigheid en zorgt ervoor dat de onderzoekers hun werk kunnen verderzetten en ook nieuwe onderzoeken kunnen aanvatten om, zoals u zal kunnen vaststellen, concrete vooruitgang te boeken voor de patiënten.

We zien vandaag helaas een voortdurende stijging van het aantal gevallen van pancreaskanker, waarvoor de prognose vaak niet zo hoopvol is. Deze vorm van kanker is immers vaak sluimerend en wordt laat opgespoord, wat de behandeling erg bemoeilijkt. De resultaten van een fase-3-onderzoek zorgden afgelopen mei echter voor heel wat ophef bij een presentatie in Chicago. Professor Jean-Luc Van Laethem, Diensthoofd Digestieve Oncologie aan het Jules Bordet Instituut, vertelt ons hier meer over.

Een ander actueel onderwerp is de introductie van immunotherapieën in tal van oncologische behandelingen. De laatste jaren heeft immunotherapie de behandeling van heel wat kankers ingrijpend veranderd. Ze valt echter soms ook gezonde cellen van de patiënt aan, wat kan leiden tot ernstige bijwerkingen die een aangepaste behandeling vereisen. Hiertoe richtte het Jules Bordet Instituut een 'Competentiecentrum voor het beheer van immunotoxiciteit' op, dat uniek is in België en dat we u graag voorstellen in dit nummer.

Zoals u kunt vaststellen, worden er deze herfst ook heel wat evenementen ten voordele van ons georganiseerd. Aarzel niet om contact op te nemen om meer te weten te komen en uit te kiezen welk evenement het beste aan uw wensen beantwoordt! Uw engagement aan onze zijde is van het grootste belang!

In naam van de artsen en onderzoekers bedank ik u van harte voor het vertrouwen dat u ons schenkt. Veel leesplezier!

Ariane Cambier
Algemeen Secretaris





Association Jules Bordet, 1^{er} donateur privé de l'Institut Bordet

RAPPORT D'ACTIVITÉS

Avec un soutien de près de 4,5 millions d'euros à la recherche et aux équipements de pointe cette année, l'Association Jules Bordet s'impose une nouvelle fois comme le 1^{er} donateur privé de l'Institut Bordet. Ce montant exceptionnel, rendu possible grâce à votre très grande générosité, permet aux chercheurs de poursuivre leurs travaux et d'en initier de nouveaux, porteurs d'espoir pour les malades. Nous vous remercions encore pour la confiance que vous nous avez témoignée.

ARIANE CAMBIER – SECRÉTAIRE GÉNÉRALE

LES PROJETS DE RECHERCHE

Parmi les projets financés cette année, citons, de manière non-exhaustive :

- L'impact de l'hétérogénéité tumorale et du microenvironnement tumoral sur la réponse aux chimio-immunothérapies dans le cancer du sein triple-négatif (Pr Christos Sotiriou)
- L'intégration de l'imagerie TEP au 68Ga-FAPI sur la stadification des patients atteints d'un adénocarcinome canalaire pancréatique résécable à la limite (Pr Jean-Luc Van Laethem, Pr Patrick Flamen)
- L'étude de la thérapie néoadjuvante totale dans le cancer du rectum (Pr Francesco Sclafani)
- Un essai randomisé contrôlé versus placebo simulé de la photobiomodulation (cfr laserthérapie) pour la neuropathie périphérique précoce induite par les traitements anticancéreux à l'Institut Bordet (Patrick Crombez, Caroline Defays)
- L'étude des paysages épitranscriptomiques dans la leucémie lymphoïde chronique : implications pour le pronostic, la résistance aux traitements et les mécanismes de la maladie (Pr Basile Stamatopoulos, Jana Jeschke)
- L'étude sur la thérapie thermique interstitielle par laser dans la prise en charge des gliomes de haut grade avec intégration de l'imagerie métabolique (Dr Djamel Eddine Yahai-Cherif)
- La caractérisation des effets des approches de chrono-immunothérapie chez les patients atteints de mélanome (Pr Panagiotis Karras, Pr Anne-Pascale Meert)
- La validation clinique d'un nouveau bio-marqueur pronostique dans la leucémie à cellules T de l'adulte (Pr Anne Van den Broeke)
- Le développement d'une recherche oncologique pilotée par l'IA en imagerie moléculaire (Pr Erwin Woff)
- L'étude de la régulation des émotions chez les patients vivant avec un cancer chronique (Florence Lewis) (...)

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

LES BOURSES À DE JEUNES CHERCHEURS PROMETTEURS

La Bourse 'Jeunes Talents'

Cette bourse vise à développer la recherche translationnelle à l'Institut Bordet. Elle permet à un jeune médecin post-doctorant de lancer ses propres activités de recherche dans un laboratoire de recherche de l'Institut en le dégageant à mi-temps de ses obligations cliniques et en lui octroyant un budget de fonctionnement de base pour réaliser ses activités de recherche.



Dr Romain DIAMAND

Grâce à cette bourse, le Dr Diamand a rejoint le groupe de recherche des Pr Christos Sotiriou et Françoise Rothé lequel jouit d'une expertise mondialement reconnue dans la caractérisation moléculaire des cancers du sein et de leur microenvironnement. Le groupe étend ainsi son expertise aux cancers de la prostate, domaine dans lequel les données moléculaires spatiales restent actuellement largement inexplorées.

Le but des travaux du Dr Diamand sur les profils moléculaires des tumeurs de la prostate est de comprendre pourquoi certains traitements sont efficaces alors que d'autres pas du tout. La prise en charge des tumeurs de la prostate repose depuis des décennies sur des paramètres peu spécifiques et relativement imprécis comme le taux de PSA ou le stade tumoral. Bien qu'ils fournissent des informations pronostiques

importantes, ils ne permettent pas de tenir compte de l'hétérogénéité tumorale ni des variations individuelles dans la réponse aux traitements.

« Cette Bourse constitue pour moi une opportunité immense d'améliorer la compréhension de cette maladie et donc potentiellement la prise en charge des patients »,

Dr Romain Diamand



Dr Lukas OTERO SANCHEZ

La Bourse 'Yvonne et Thomas Rucquois'

La Bourse Rucquois octroyée au Dr Otero Sanchez PhD lui permet de compléter sa formation au sein du Service de Gastroentérologie, Hépatopancréatique et Oncologie Digestive de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière de Paris, centre de référence mondial dans le traitement des maladies du foie et des tumeurs hépatiques.

Hépatogastroentérologue, le Dr Otero Sanchez mène d'importants travaux de recherche sur l'identification des profils de susceptibilité génétiques et cliniques

associés aux complications des maladies hépatiques chroniques, dont le carcinome hépatocellulaire, 3^{ème} cause de mortalité par cancer dans le monde.

« Ce centre de référence excelle dans la gestion des pathologies hépatiques aiguës et chroniques, tout en intégrant des avancées majeures en oncologie, notamment dans le traitement du carcinome hépatocellulaire. Ce séjour vise à approfondir mon expertise en hépato-oncologie et à asseoir de nouvelles collaborations scientifiques. De retour dans notre institution, je pourrai intégrer ces nouvelles connaissances à la prise en charge quotidienne des patients de l'Institut Bordet et renforcer les synergies inter-centres. »,

Dr Lukas Otero-Sanchez

L'UNITÉ DE BIOSTATISTIQUES CLINIQUES (CBU) DE L'INSTITUT

La CBU, nouvellement créée, intervient de manière déterminante en amont des études et essais cliniques (faisabilité, design, calculs de taille d'échantillon, plans d'analyse), dans l'accompagnement des fellows contribuant activement à la production scientifique de l'Institut ainsi qu'à la compétitivité de ses activités de recherche. L'Association Jules Bordet finance cette année cet outil indispensable au développement d'une recherche clinique de haut vol.

LE FINANCEMENT D'UNE INFIRMIÈRE DE RECHERCHE, SPÉCIALISÉE DANS LES SOINS DE SUPPORT

'Ce financement me permet aujourd'hui d'assurer la mise en place et le suivi de projets de recherche centrés sur les soins de support, et plus particulièrement sur l'efficacité de la laserthérapie dans la prévention et le traitement des neuropathies périphériques induites par la chimiothérapie. Ces projets, essentiels pour la qualité de vie des patients, nécessitent une coordination rigoureuse ainsi qu'un suivi de terrain attentif afin d'en garantir la validité scientifique.', Caroline Defays



Un enjeu majeur pour la recherche : la LITT

Les gliomes de haut grade sont des tumeurs cérébrales agressives, parfois impossibles à retirer par chirurgie conventionnelle. La thermo-ablation laser (LITT) propose une approche mini-invasive : une fibre laser chauffe et détruit les cellules tumorales à travers un petit orifice dans le crâne.

Associée à un PET aux acides aminés, qui permet de mieux localiser les cellules tumorales actives, cette technique vise à cibler plus précisément la tumeur et à améliorer sa destruction. À terme, elle pourrait contribuer à des traitements plus personnalisés et à une meilleure qualité de vie des patients.

UN COMITÉ SCIENTIFIQUE STRATÉGIQUE INTERNATIONAL

L'Association Jules Bordet s'est dotée, fin 2022, d'un Comité Scientifique stratégique de haut vol présidé par le Pr Wolf Hervé Fridman et composé d'experts mondialement reconnus pour leur expertise en oncologie. Leur mission : permettre à l'Association Jules Bordet d'identifier, en vue de financements exceptionnels, des projets de très grande envergure susceptibles de faire, demain, la différence dans la lutte contre le cancer.

Composition du Comité

- Pr Wolf Hervé Fridman (Paris)
- Pr Yvan de Launoit (Bruxelles)
- Pr Eric Deutsch (Paris)
- Pr Eric Gilson (Nice)
- Pr Niels Halama (Heidelberg)
- Pr Daniela Thommen (Amsterdam)
- Pr Samra Turajlic (Manchester)
- Pr Alberto Mantovani (Milan)
- Pr Elisabete Weiderpass (Lyon)



Pr Niels Halama, Pr Martine Piccart, Pr Samra Turajlic, Pr Christos Sotiriou, Ariane Cambier, Pr Wolf Hervé Fridman, Pr Elisabete Weiderpass, Pr Eric Deutsch

NOS ENGAGEMENTS



- » Soutenir directement, sans intermédiaire et donc sans déperdition de coût ni d'énergie, les chercheurs du 1^{er} centre intégré de lutte contre le cancer en Belgique.
- » Financer les recherches les plus prometteuses 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.



Nos comptes sont approuvés sans réserve par le Commissaire aux Comptes Michel Lecocq (SRL DGST & Partners)

Un espoir sans précédent !

Le cancer du pancréas, encore mal compris, est en constante augmentation. Son principal problème réside dans son caractère insidieux et son dépistage tardif, le plus souvent à un stade métastatique.

Mais les résultats d'une étude de phase III sur une petite molécule ciblant la protéine KRAS, souvent impliquée dans le cancer du pancréas, ont fait sensation lors du dernier congrès de l'Association américaine d'oncologie clinique (ASCO) qui s'est clôturé le 31 mai dernier à Chicago. Au point qu'une longue standing ovation en a salué la présentation du Dr Brian M. Wolpin, du Dana-Farber Cancer Institute de Washington, principal investigateur de l'étude.

Explications avec le Pr Jean-Luc Van Laethem, Chef du Service d'Oncologie Digestive de l'Institut Bordet.

' Dans 90% des cas, le cancer du pancréas trouve son origine dans un dysfonctionnement du gène KRAS, composant clé de la signalisation cellulaire, qu'une mutation bloque en position 'activée' chez 90% des patients, produisant des cellules cancéreuses de manière incontrôlée.

Le daraxonrasib, en bloquant l'effet de la mutation du gène KRAS, s'attaque pour la 1^{ère} fois à l'un des moteurs biologiques centraux de la tumeur.', explique le Pr Van Laethem.

' Cela va sans doute changer la donne pour pas mal de malades et ouvrir de belles perspectives thérapeutiques.'

Des patients qui ne répondaient plus à la chimiothérapie se sont vu proposer le daraxonrasib et ont survécu deux fois plus longtemps -soit 13 mois en moyenne- que ceux traités uniquement par chimiothérapie. *' Il s'agit d'un progrès sans précédent'*, poursuit le Pr Van Laethem.



Pr Jean-Luc VAN LAETHEM

' Cela montre que la clef est la bonne pour atteindre ce cancer. L'Institut Bordet va maintenant participer à un essai clinique qui proposera le daraxonrasib en 1^{ère} intention en l'associant à la chimiothérapie pour voir si l'on peut en combiner les effets et ainsi encore améliorer les taux de survie de nos patients.'

Autre avantage, la molécule est mieux tolérée. Si aujourd'hui, 1/3 des patients diagnostiqués au stade métastatique ne reçoivent pas de traitement compte tenu de la dégradation de leur état général, le daraxonrasib pourrait permettre à davantage de malades d'en bénéficier.

' Au-delà de la survie immédiate, c'est tout un champ de combinaisons thérapeutiques qui s'ouvre désormais.', conclut le Pr Van Laethem en pointant notamment l'association avec des traitements immunologiques, voire des vaccins thérapeutiques ou d'autres thérapies ciblées.

La médecine nucléaire constitue une autre source d'espoir. Les molécules théranostiques, en cours de développement à l'Institut Bordet, pourraient également représenter, dans un avenir proche, une possibilité de prise en charge de ces cancers complexes.

Rappelons que l'une des missions du Laboratoire de Recherche AtheNO (pour *Advancing Theranostics in Nuclear Oncology*) de l'Institut Bordet réside dans le développement de nouvelles molécules susceptibles de cibler des cancers face auxquels nous sommes aujourd'hui démunis, comme les cancers du pancréas. La création de ce laboratoire dernier cri n'aurait pas été possible sans le soutien de l'Association Jules Bordet.

La recherche avance, grâce à vous !

Les financements de l'Association Jules Bordet ont permis, l'an dernier, aux chercheurs de l'Institut Bordet de poursuivre leurs travaux et d'en initier de nouveaux, porteurs d'espoir pour les malades... avec, à la clef, des avancées majeures.

PREMIÈRE EN BELGIQUE : LA LITT RÉVOLUTIONNE LA PRISE EN CHARGE DES TUMEURS CÉRÉBRALES

Grâce à un financement de l'Association Jules Bordet, le Dr Sophie Schuind, du Service de Neurochirurgie de l'H.U.B dirigé par le Professeur Olivier De Witte, a réalisé le premier traitement par LITT d'un patient souffrant d'une tumeur cérébrale non-opérable. Cette avancée majeure ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques pour les patients atteints de tumeurs cérébrales complexes.



Dr Sophie SCHUIND

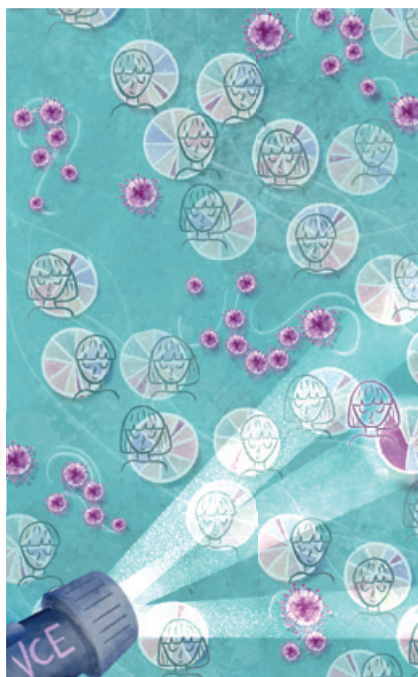
Grâce à une technologie alliant la puissance du laser et la précision de l'IRM en temps réel, la LITT permet d'intervenir de manière mini-invasive sur des lésions profondes, évitant ainsi les risques et effets secondaires d'une chirurgie classique.

La LITT ouvre de nouvelles perspectives de recherche en oncologie cérébrale, offrant un traitement innovant qui allie efficacité et préservation de la qualité de vie des patients.

« La LITT nous permet aujourd'hui de proposer une solution à certains patients pour lesquels aucune chirurgie conventionnelle n'est envisageable. Grâce au guidage par IRM en temps réel, nous pouvons traiter la tumeur avec une extrême précision tout en préservant au maximum les tissus cérébraux sains. »,

Dr Sophie SCHUIND.

AVANCÉE SCIENTIFIQUE MAJEURE DANS LA LUTTE CONTRE LA LEUCÉMIE



L'équipe du Pr Anne Van den Broeke, financée depuis des années par l'Association Jules Bordet, a mis au point un nouveau biomarqueur pronostique capable d'identifier, parmi les personnes infectées par le virus HTLV-1 (il y en a plus de 20 millions dans le monde), celles qui présentent

un risque élevé de développer une forme particulièrement agressive de leucémie et ce des années, voire des décennies, avant l'apparition des 1^{ers} symptômes.

Cette avancée scientifique majeure devrait permettre des traitements plus précoces des malades et un suivi médical ciblé. L'association a financé ce projet, mené en collaboration avec le GIGA, dès les 1^{ères} étapes, il y a plus de 10 ans, et tout au long de son développement.

DU NOUVEAU DANS LA PRISE EN CHARGE DU CANCER DE LA VESSIE



Dr Jérémie BLANC et Pr Françoise ROTHÉ

Les travaux du Dr Jérémie Blanc, financés par l'Association Jules Bordet, et réalisés sous la supervision du Pr Françoise Rothé dans le cadre de l'étude clinique AURA, ont permis de démontrer que la détection de l'ADN tumoral circulant dans le sang permet de prédire précocement la réponse à l'immunothérapie chez des patients atteints d'un cancer de la vessie.

Ces résultats mettent en évidence l'utilisation de la biopsie liquide pour guider le choix des traitements et personnaliser la prise en charge des malades.

Ces résultats ont été présentés lors du 41^{ème} Congrès annuel de l'*European Association of Urology* à Londres, l'un des plus grands rendez-vous scientifiques internationaux en urologie.

DE NOUVEAUX PROGRÈS DANS LA COMPRÉHENSION DES CANCERS DU SEIN



Pr Christos SOTIRIOU

L'équipe dirigée par les Professeurs Sotiriou et Rothé a étudié l'architecture du cancer du sein hormono-dépendant par transcriptomique spatiale, fournissant ainsi une cartographie des gènes exprimés par la tumeur et son environnement. Ils ont démontré l'importance du microenvironnement tumoral et de la composition cellulaire des tumeurs

pour prédire le risque de récurrence à long terme des patientes, au-delà des signatures géniques pronostiques actuellement utilisées en clinique.

Ces travaux ouvrent la voie à de nouvelles pistes thérapeutiques pour améliorer la prise en charge des patientes à haut risque de récurrence et aujourd'hui non identifiées comme telles.

Rappelons que les cancers du sein hormono-dépendants représentent près de 70% des cancers du sein.

VERS UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES EFFETS SECONDAIRES NEUROLOGIQUES DES TRAITEMENTS PAR CAR-T CELLS

Grâce à une bourse 'Yvonne et Thomas Rucquois', le Dr Lorenzo Ferlini est allé se former 4 mois au Dana-Farber Cancer Institute de Boston, centre de référence international, afin d'approfondir sa compréhension des complications neurologiques associées aux thérapies par cellules CAR-T et de leur prise en charge.

Il a ainsi pu approfondir ses compétences en matière de prévention des complications neurologiques avec une attention toute particulière portée aux approches émergentes comme l'électroencéphalogramme. Sur le plan thérapeutique, ce séjour lui a permis d'affiner sa capacité à adapter les stratégies de traitement en fonction du profil évolutif des patients.



Dr Lorenzo FERLINI

De retour à l'Institut Bordet, ses nouvelles connaissances lui ont d'ores et déjà permis de contribuer à l'évolution des protocoles de prise en charge des complications neurologiques liées aux traitements par CAR-T cells, en particulier un bilan pré-infusion intégrant des examens électrophysiologiques.

« Cette expérience dans un centre de pointe m'a permis de m'imprégner d'une culture de réévaluation constante des pratiques. Elle a renforcé ma capacité à intégrer rapidement les avancées scientifiques dans la pratique et à participer activement à une dynamique d'amélioration continue des soins. »

Dr Lorenzo FERLINI.



EFFETS SECONDAIRES DES IMMUNOTHERAPIES : UNE PRISE EN CHARGE COMPLEXE

DR MAXIME ILZKOVITZ
PR ANNE-PASCALE MEERT
DR LOUIS WOLFF

CENTRE DE COMPÉTENCE
EN GESTION DES IMMUNOTOXICITÉS
DE L'INSTITUT BORDET

L'introduction des inhibiteurs de point de contrôle immunitaires (ICI) a révolutionné les traitements oncologiques au cours des dernières années.

L'immunothérapie consiste à booster nos défenses immunitaires pour qu'elles reconnaissent les cancers comme des ennemis et les attaquent. Mais en réarmant nos cellules immunitaires contre les cellules cancéreuses, il arrive que celles-ci s'attaquent aussi à des cellules saines. Bien que l'immunothérapie par ICI présente un profil de tolérance différent de la chimiothérapie, elle comporte un risque de développer des effets secondaires immunitaires (parfois graves) qui nécessitent une reconnaissance précoce et une prise en charge adaptée. C'est la raison pour laquelle l'Institut Bordet a créé un Centre de Compétence en

Gestion des Immunotoxicités. Son but : centraliser et uniformiser les prises en charge des patients sous immunothérapie anticancéreuse.

DES TOXICITÉS ENCORE DIFFICILES À PRÉVOIR

Bien que certains facteurs de risque de toxicités aient été mis en évidence, le type et la sévérité de celles-ci restent actuellement peu prévisibles. Il n'existe pas de consensus quant à d'éventuels biomarqueurs prédictifs de toxicité, raison pour laquelle, avant de commencer un traitement par ICI, un bilan pré-immunitaire s'avère nécessaire chez les patients à risques. Il permettra par exemple de dresser un bilan des éventuelles pathologies dysimmunitaires préexistantes ou méconnues ou encore d'identifier certaines co-morbidités. On sera ainsi capable de proposer au patient

une surveillance adaptée au cas par cas lors de son traitement.

Les complications liées aux immunothérapies sont classées d'un grade 1 à 5. Pour certaines toxicités, si cette gradation s'avère encore imparfaite, elle permet cependant d'adapter la prise en charge des malades en évaluant notamment la nécessité d'introduire un traitement par corticostéroïde et/ou l'interruption, voire l'arrêt, de la thérapie par ICI.

Dans une étude rétrospective menée à l'Institut Bordet, 12% des visites aux urgences de patients traités par ICI étaient liées à une complication de celle-ci. Quatre présentations cliniques y étaient associées : troubles gastro-intestinaux, éruptions cutanées, insuffisance rénale aiguë et fonction hépatique anormale. Le traitement par ICI a dû être interrompu chez près de 3/4 des patients.

REPRENDRE OU NON L'IMMUNOTHÉRAPIE : UNE DÉCISION AU CAS PAR CAS

Il existe peu de recommandations quant à la reprise des ICI après un arrêt pour toxicité. Or, globalement, la reprise de l'immunothérapie après une toxicité confère une meilleure survie globale et sans récurrence.

La reprise de l'immunothérapie dépendra de plusieurs facteurs :

- Le bénéfice attendu de l'ICI : le type et le stade du cancer influencent fortement le bénéfice attendu de l'immunothérapie ;
- Le statut oncologique du patient lors de la résolution de la toxicité. Ainsi, la reprise du traitement s'impose parfois, notamment dans les situations oncologiques de rémission ;
- L'existence ou non d'alternatives pour remplacer l'immunothérapie ;
- La sévérité de la toxicité. Les recommandations actuelles précisent de ne pas reprendre l'immunothérapie en cas de toxicité de grade supérieur ou égal à 3. Cette règle doit être discutée au cas par cas en fonction de la morbi-mortalité de chaque toxicité et surtout du souhait du patient.

Le délai de reprise de l'immunothérapie n'est pas non plus clairement établi. Les recommandations actuelles préconisent toutefois d'attendre au moins un retour à une toxicité de grade 1, voire la résolution totale de celle-ci.

Pour l'ensemble de ces raisons, la décision de reprise de l'immunothérapie après une toxicité doit être discutée de manière collégiale, au sein d'un comité d'experts (consultation multidisciplinaire), comme c'est le cas à l'Institut Bordet.

UNE APPROCHE MULTIDISCIPLINAIRE INDISPENSABLE

Les effets secondaires des ICI pouvant toucher différents organes, les différents spécialistes concernés sont inévitablement des partenaires de choix dans leur diagnostic et leur prise en charge. Certains médicaments permettant de traiter ces complications ne peuvent d'ailleurs être prescrits que par ces spécialistes d'organes. L'intérêt d'une telle collaboration réside aussi dans leur expérience des autres atteintes d'organes d'origine médicamenteuse, la similitude de certaines toxicités avec les maladies auto-immunes primitives et la manipulation des immunosuppresseurs. C'est d'ailleurs dans ce cadre que le Centre de Compétence en Gestion des Immunotoxicités a vu le jour à l'Institut Bordet.

COORDONNER POUR MIEUX SOIGNER

Vous l'aurez compris, un manque de connaissance des toxicités liées aux immunothérapies par ICI risque de retarder une prise en charge optimale et ce d'autant que de nouveaux traitements agissant de manière de plus en plus complexe sur l'immunité voient actuellement le jour.

« Le but est de pouvoir continuer à utiliser cette arme redoutable qu'est l'immunothérapie dans la lutte contre le cancer. Cela passera par un suivi spécifique de chaque patient, nous permettant de faire évoluer ses traitements dans le temps. En changeant de molécules, en réduisant les dosages, en utilisant les immunosuppresseurs... ou en faisant simplement une pause. »

Dr Maxime Ilzkovitz.

La structure du centre reprend l'ensemble des intervenants en milieu hospitalier : médecins internistes, oncologues, spécialistes d'organes, urgentistes... Son objectif : proposer aux patients une prise en charge uniforme et renforcer les collaborations nationales et internationales. Sans oublier la formation des différents acteurs (infirmier(e)s, généralistes, réanimateurs...) à tous les niveaux de soin. Ce centre mène aussi des projets de recherche - tant en laboratoire qu'en clinique - susceptibles de mener à des recommandations pour l'ensemble des traitements en immunothérapie. Il travaille ainsi main dans la main avec le Conseil Belge Multidisciplinaire d'Immunotoxicité (BITOX) de la Société Belge d'Oncologie Médicale (BSMO).



Dr Mireille LANGOUO FONTSA

L'Association Jules Bordet finance cette année un projet de recherche du Dr Langou Fontsa et du Pr Meert sur l'identification de biomarqueurs immunitaires dans le sang et les tissus de patients atteints de cancer et traités par immunothérapie. Le but de cette étude est de détecter les malades présentant un risque élevé de développer des toxicités sévères et d'ainsi améliorer leur prise en charge.

Nous avons le plaisir de publier la liste 2025 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^{me} Gisele BEMELMANS
M. Alex BONGRAIN
M^{me} Anne CROCQ
M^{me} Regine DE BRIEY
M. Michel DEFOURNY
M. Jean-Louis DELVIGNE
M^{me} Dominique DETRY
C^{tesse} DIEGO DU MONCEAU DE BERGENDAL
B^{onne} Anne EMSSENS
B^{onne} Veronique EMSSENS
M. et M^{me} Paul-Alain FORIERS-BERNARD
M. Edgar GAUDER
M. Serge GOISSE
M. Thomas HERMANT
M. Jean-Michel HOFFELMAN
M^{me} Stéphanie HOFFELMAN
M^{me} Leen HOUTHOOFT
M^{elle} Viviane JACQUES
B^r et B^{onne} Daniel JANSSEN

M. et M^{me} JANSSEN DE LA BOESSIERE
M. et M^{me} Jean-Louis JORIS-DOPCHIE
M. Christian JOURQUIN
M. Regis LOMBART
M^{me} Elisabeth MATHIEU
M^{me} Veerle MICHIELS
M^{me} NGUYEN THI VAN
M^{me} Marie NOTALYA
M. Iorgos PAPADOYANNAKIS
M. Pierre PROHOROFF
M. Andre ROCHEZ
M. Christian SCHLEICH
M. Christian et Francine STAELENS
M. et M^{me} Umberto TIBERI
M. Jean-Jacques VAN DE BERG

SOCIÉTÉS

361 DEGRES
A.I.A.C.E. AISBL
AFILIATYS ASBL

AHO CONSULTING BVBA
ASSOCIATION VINCOTTE
ATOMIUM ASBL
BELFIUS BANK SA
BNP PARIBAS FORTIS SA
CBC
CHEMITEX SA
CLINIQUE MEDICO CHIRURGICALE DU CENTRE ASBL
CPAS DE BRUXELLES
DEGROOF PETERCAM
DOMO CHEMICALS HOLDING NV
DUMONT-WAUTIER SA
ELEKTA SA
FDS G.EISENDRATH-DUBOIS
INTERPARKING SA
PROPERTY & ADVICE SA
SOFT SA
THE SMEETS FOUNDATION
TPF ENGINEERING SA
ULB



LE CERCLE DE L'ASSOCIATION JULES BORDET

MEMBRES PARTICULIERS

M^{me} Marie-Hélène ABRASSART
M^{me} Martine ACKERMANS
M. Philippe AISINBER
M. Pierre ALLARD
M. Laurent BADIN
M^{me} Lina BALDISSERA
M^{me} Galila BARZILAI
M^{me} Marielle BASTIDE
M^{me} Michèle BAUM
M. et M^{me} Yves BERCY
M. Florian BINTER
M^{me} Antoinette BODSON-PERIER
B^{onne} Yvonne BOEL
M^{me} Caroline BOEL
M. et M^{me} René BONTEMPS-KARAMAOUN
M^{me} Françoise BOUFFIOUX
M. Jean-Luc BRACONNIER
M. Giacomo CAPORALI
M^{me} Anne CARLIER
M^{me} Margarida CARNEIRO FREIRE
M^{me} Marie-Thérèse CHARLIER
M^{me} Anne CHOTTEAU
M^{me} Elisabeth COLINET
M. Alfred COLLINET
M. Raphaël COLLINET
M^{me} Marie-Josée COMPÈRE
M. et M^{me} CONROI-RAMOS DA SILVA

M. et M^{me} J CONSTAS
C^{te} et C^{tesse} CORNET DE WAYS RUART
M. Thierry CORNEZ
M^{me} Ana CORTES MARTIN
M^{me} Eveline COULON
M^{me} Maria Szpalska CUKIER
M. Olivier CUSTERS
M. et M^{me} Raoul DAGNELY
M. et M^{me} Serge DASSAS
M. Michel DAUVIN
M. Thierry DAVIGNON
M. et M^{me} DE CLERCK KARSTEN
M. Jean-Jacques DE CLOEDT
M. et M^{me} DE CUMONT
M^{me} Michèle DE KNOCK
M. et M^{me} Henri DE LEENER
M. Jacques de SMET
B^r Wenceslas de TRAUW de WARDIN
M. Mauril DEBAILLE
M. et M^{me} Jonathan DEGUID PARKER
M. Jean-Paul DELBEKE
M^{me} Galli DELL'ACQUA ORNELLA
M^{me} Christine DEMAECCKER
Docteur I. DEMOUSTIER
M. Marc DENEFFE
M^{me} Françoise DEPAUW
M^{me} Fabienne DEPRAETERE

M. Michel DEPRINS
M. et M^{me} Laurence DERYCKE
M. Pierre DESCHEEMAER
M^{me} Bernadette DESSAIN
M^{me} Claire DEVLEMINCKX
M. Jean-Guy DIEZ
M^{me} Mariya DIMITROVA
M. Guy DONNAY
M. Pascal DORMONT
M. Hubert DROPSY
B^{onne} Françoise DUFRASNE
M^{me} Mauricette DUMONT
M. Gabriel DUWELZ
M. Walter EMSSENS
M^{me} Francesca FABIANO
M. Marc FAUCON
M. Victor FAUVILLE
M. Freddy FOUCART-BOUCHER
M. Alexis FRANCOIS-PONCET
M. et M^{me} Michel & Sophie FRIESEWINKEL-MEURA
M. et M^{me} Jacques GELABERT
M. et M^{me} Pierre GOLDSCHMIDT-CONTEMPRE
M. Claude GONTHIER
M. et M^{me} David GOVAN
M^{me} Marianne HACQUIN
M. Bernard HACQUIN
M^{me} Marianne HANLET

M. Christian HANNOT
M. Alain HENNEBICQ
M. et M^{me} Paul HICK-STASSEN
M^{me} Jayne HILL
M^{me} Marie-Thérèse HORGE
M^{me} Bernadette HOUGARDY
M^{me} Ariane HOURDEAU
M. et M^{me} Christophe HOYAUX
M. Michel HUBERT
M. et M^{me} Guy HUBERT - PERON
M. et M^{me} Pascal HUBINONT-HAEGEMAN
M^{me} Christine HURBAIN
M. André HUSSON
M. Wouters JEAN
M. et M^{me} Michel JOCHMANS
M. Francois JOSE
M. Enrique KELIJMAN
M. Albert KESSLER
M. et M^{me} Michel et Josette LABYE - OCKERMAN
M^{me} Annie LACROIX
M^{me} Marie Paule LAMBRETTE
M^{me} Véronique LAMQUIN
M^{me} Antonia LASTAKOVA
M. Jean-Louis Laurent JOSI
M. Patrick LECOCQ
M. Mike LEMAHIEU
M. Bauduin LEMAIRE
M^{me} Anne LICHTENBERG
M. Etienne LOMBART
M. Benoît LOOS
M^{me} Elisabeth LUSTMAN
M. Jose MAGER
M^{me} Andrée MAILLIEN
M. Luca MANIGRASSI
M. et M^{me} D. MANTZVELAKIS
M. Niccolo MARACCHI
M. et M^{me} Jacques MARCHANDISE
M. François MAROT
M. Jean Pierre MARTIN RAYMOND
M^{me} Maria MARX
M. Alfio MATTIOLI
M. Richard MAXWELL-LAWFORD
M. Théodore MEGARBANE
M. Matthias MORARD
M^{me} Martine MORICE
M. Edmond MULKENS
M. M. NIEUWHOFF
M. Daniel NOE
M. Philippe NYSENS
M. Claude PAGNEAU
M^{me} Elena PANICHI
M. et M^{me} PARADIS-DESGUIN
M^{me} Nicole PAYE

M. Marc PEUGEOT
M. Laurent PHILIPPE
B^r et B^{onne} Alain et Marie PHILIPPSON
M. Jacques-Martin PHILIPPSON
M. Sebastien PIAGET
M^{me} Florence PIERRARD
M^{me} Micheline PINEL
M. Xavier POTTIEZ
M^{me} Françoise PROHOROFF
M^{me} Madeleine PYKA
M. Luc QUERAT
M. et M^{me} Francis RAMBOUX
M. et M^{me} Honnelles RAS
M. et M^{me} RASSON-LEHOUCQ
M. et M^{me} Jacques REISSE-PICCINNI-LEOPARDI
M^{me} Marsha RICHARDS
M. Emmanuel ROBERT
M^{me} Bérengère RONSE
M. et M^{me} Ruban ROSE SILLY DECROIX
M. Marc ROTTIERS
M. Frédéric SAMAMA
M. et M^{me} Raymond SAMBAERE
M^{me} Simone SCARFI
M. Stéphan SCHEWEBACH
M^{me} Monique SCHNAEKERS
M^{me} Elisabeth SERRUYS
B^{onne} Marie-Josée SIMOEN
M^{me} SMAELEN-GEVELERS
M. Denis SOLVAY
M. et M^{me} Fernand SOVET
M. et M^{me} Philippe STOCLET
M^{me} Catherine TAHON
Docteur Mohammed TAHRI
M^{me} Sabine THORN
M^{me} Eliane THORN
M. et M^{me} Serge THOUMYRE-GOBLET
M. Raymond T'JOLLYN
M^{me} Janine TOMEZYK
M. Jean-Marc TORNEL
M^{me} Christina TRAPPENIERS
M^{me} Maria TRIANTOPOULOU
M. Claude URBAIN
M. Josephus VAN BORM
M^{me} Marie-Claire VAN CAENEGEM
M. Andre VAN DE MERT
M. Marc VAN DE VELDE
M^{me} Louisa VAN DEN BRANDE
M. et M^{me} VAN DER MAELEN
Maître Thierry VAN HALTEREN
M^{me} Denise VAN HENTENRIJK
M. et M^{me} Françoise VAN HEULE-COPPENS
M. Patrick VAN ROY
M. Jacques VAN WEYNENDAELE

M^{me} Mirella VANDE RIET
M^{me} Sabine VANDENCASTEELE
M. et M^{me} VANHOVE
M^{me} Corinne VERBRUGGEN
M. Claude VERHELLE
M. Serge VERMEERSCH
M^{me} Katia VERMEIRE
Docteur Jean VINCENT
M^{me} Isabelle VROMAN
M. et M^{me} Michel WAELEBROECK
M. Denis WAELEBROECK
M^{me} Bernadette WEBER-KESSLER
M. Guy WOLF

SOCIÉTÉS

A.F.S SCOMM
AUREAX CAPITAL SA
BYCON ASSOCIATES SRL
CNL SPRL
COSUCRA
COUPLET SUGARS SA
DOCTEUR YANNI SRL
ETI CONSULTING SRL
FONDATION PRIVÉE VROMAN
GENIMCO NV
GIVE IT SENSE SPRL
GUILLAUME INVEST
I.B.G. SPRL
IMMO VEGAM SA
INNER WHEEL LASNE
INTERNATIONAL TASTE
KRISKROLS SRL
LA CLICHERIE BRUXELLOISE ANTOINE
LOMAX SRL
LOUPPE J AND CO SRL
MICHELCONSULT SPRL
MPD-MANAGEMENT & PEOPLE DEVELOPMENT
NOVASPACE
OPORA SA
SMALLCITY.BRUSSELS ASBL
SRL BARBARIN ORTHODONTIQUE
STEPHANIE BOULVIN SRL
TECARTIS SPRL
THE UK ONLINE GIVING FOUNDATION
THEMON INVEST SRL
THOMAS MEDICONSULT SRL
WATERKEYN INVESTMENTS SPRL
WILLIAMS' SPRL
YAELEMO COMM VA



Association
Jules Bordet

Soutenir | Innover | Guérir

Grâce aux initiatives et à la solidarité, la recherche avance et le cancer recule !



Anderlecht Ladies Run & Walk

Dans le cadre d'Octobre Rose, l'Anderlecht Ladies Run & Walk, course solidaire, conviviale et 100 % féminine, a reversé **5.247 euros** à la recherche contre le cancer du sein menée à l'Institut Bordet, au bénéfice des patientes.



Tournoi de basket en hommage à Guillaume

Pour la deuxième année consécutive, le Basket Club Dison-Andrimont a organisé un tournoi en hommage à Guillaume Liégeois, enfant du club, emporté par un lymphome rare en novembre 2024 à l'âge de 33 ans.

Cette journée sportive et solidaire a une nouvelle fois rassemblé de nombreux participants et supporters autour de leur passion pour le basket. Grâce à cette mobilisation, un montant de **1.500 euros** a été reversé à l'Association Jules Bordet.

Un grand merci au Basket Club Dison-Andrimont ainsi qu'à tous les participants pour leur engagement et leur fidélité à cette belle initiative, appelée à devenir un rendez-vous annuel.



Cancer Hope Gala : Tournai

Le 12 novembre dernier, 4 Service Clubs tournaisiens organisaient une grande soirée de gala au profit de la lutte contre le cancer. Pas moins de 11 Chefs de la région de Tournai et 3 écoles hôtelières se sont mobilisés pour accueillir près de 750 convives ! Nous les remercions pour leur mobilisation qui a permis de récolter plus de 28.000 euros dont **14.000 euros** pour l'Association Jules Bordet.

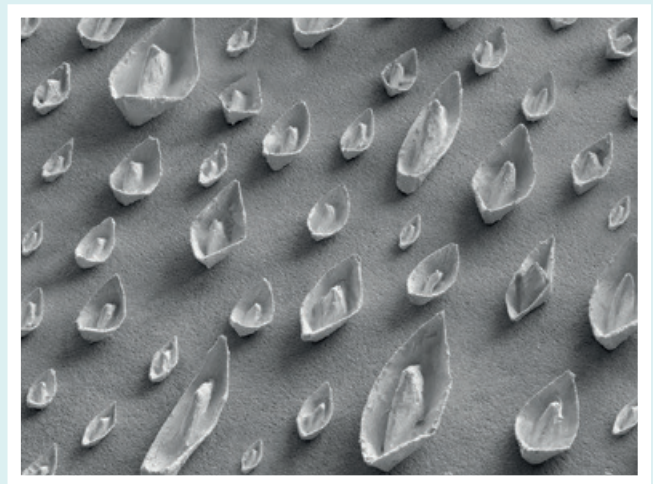


Estée Lauder Benelux s'engage pour Octobre Rose

Depuis 2022, Estée Lauder Companies Benelux soutient, à travers d'importants dons à l'Association Jules Bordet, les travaux de recherche du Pr Christos Sotiriou sur le cancer du sein. Parallèlement, des employées d'Estée Lauder viennent bénévolement chaque année proposer des massages des mains aux patients de l'Hôpital de Jour de l'Institut Bordet. Ces moments de bien-être, particulièrement appréciés des patients, apportent une véritable parenthèse de douceur dans les parcours de soins. Merci à eux pour leur engagement à nos côtés!

Et voguent les bateaux...

Pendant sa chimiothérapie à l'Institut Bordet, Philippe Aisinber pliait ses tickets en de petits bateaux de papier. Un geste simple, presque instinctif, pour apprivoiser l'angoisse. Un jour, il en a offert un à une infirmière. Ce fragile bateau est alors devenu bien plus qu'un objet : un symbole de lien, d'attention, d'humanité. Peu à peu, une idée a émergé et si ces bateaux pouvaient continuer leur voyage au-delà des murs de l'hôpital? Philippe a choisi de les recréer en plâtre, pour leur donner une nouvelle existence. Des objets à emporter avec soi, à transmettre, à faire circuler... Cette initiative a pris la forme, en début d'année, d'une exposition à la Saint-Martin Bookshop à Bruxelles, laquelle a permis de récolter **1.215 euros** au profit de notre association.



La brocante de Daphnée

Le 2 mai, Daphnée a participé à la brocante de 'Ligne en fête', près de Ath, en vendant des objets et des pâtisseries faites maison. Elle avait comme objectif d'atteindre 300 euros, c'est un montant de **376 euros** qu'elle a finalement récolté pour notre association. Merci à elle pour son initiative et son énergie!

Vous souhaitez, vous aussi, organiser une action en faveur de l'Association Jules Bordet ? Contactez-nous au 02/541 34 14 ou par mail à l'adresse association@bordet.be. Nous verrons avec vous comment l'optimiser au mieux.

DEUX ÉVÉNEMENTS D'EXCEPTION AU PROFIT DE LA RECHERCHE !

**Mercredi
23 septembre**



**IOI TABLES
POUR LA VIE**

22^{ème} édition
de notre événement
emblématique

**Mardi
3 novembre**

**LE JOUR
DU KIWI**

Notre grande
soirée théâtre
au Théâtre des Galeries

**En participant à ces événements, vous contribuez directement aux avancées
de la recherche contre le cancer.**

Les bénéfices sont intégralement consacrés au financement de projets
menés à l'Institut Bordet, 1^{er} centre belge de lutte contre le cancer.

Infos : association@bordet.be ou 02/541 34 14



**Association
Jules Bordet**

