

# Les subsides 2024 à l'Institut Jules Bordet

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.

## ■ Pr Christos Sotiriou

Caractérisation de l'hétérogénéité du cancer de la vessie infiltrant en intégrant la transcriptomique spatiale et le phénotypage immunitaire, et évaluation de son impact sur la réponse à la chimio-immunothérapie néoadjuvante.

## ■ Pr Christos Sotiriou

Caractérisation moléculaire de l'hétérogénéité intratumorale et du microenvironnement tumoral dans le cancer séreux de l'ovaire de haut grade et le cancer du sein mutant BRCA1/2 à l'aide de la transcriptomique spatiale.

## ■ Pr Ghanem Ghanem

Les agents ciblant les mitochondries (Mitochondrion Targeting Agents, MTA), nouveaux outils thérapeutiques dans le mélanome.

## ■ Sébastien Penninckx PhD / Nick Reynaert PhD

Développement d'une thérapie par capture de neutrons à l'aide de transporteurs THÉRAnostiques - Projet Théra NCT.

## ■ Pr Patrick Flamen / Dr Alexandre Peltier

La valeur ajoutée de l'examen TEP/IRM au PSMA dans la détection des lésions cliniquement significatives du cancer de la prostate chez les patients soumis à une biopsie ciblée guidée par IRM (PANDORA) : étude diagnostique prospective par paires.

## ■ Dr Philippe Martinive

Prévision des effets secondaires induits par les rayonnements dans les cancers pelviens sur la base de l'évolution dynamique des foyers 53BP1 induits par les rayonnements (PRISME).

## ■ Pr Jana Jeschke (Fuks)

L'épigénétique de l'ARN en clinique : une première en oncologie !

## ■ Karen Willard-Gallo PhD

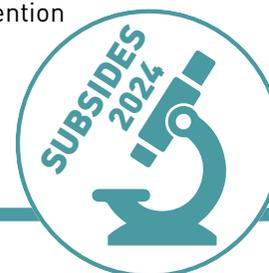
Les lymphocytes T folliculaires helper et les lymphocytes B en tant que médiateurs et biomarqueurs potentiels des structures lymphoïdes tertiaires fonctionnellement actives dans le cancer du sein chez l'être humain.

## ■ Dr Anne Van den Broeke

Exploration de l'intégration virale dans les cancers de la tête et du cou positifs au HPV par des technologies Nanopore de séquençage à lecture longue : les signatures d'intégration du HPV comme biomarqueur pronostique ?

## ■ Pr Isabelle Merckaert / France Delevallez

Amélioration de la régulation des émotions chez les patients atteints de cancer au début de la période de survie : étude randomisée évaluant l'efficacité d'une intervention écologique intensive en groupe.





#### ■ Laurence Lagneaux PhD

De la gammopathie monoclonale de signification indéterminée (monoclonal, gammopathy, of undetermined significance, MGUS) au myélome multiple : rôle de la sialylation des cellules mésenchymateuses de la moelle osseuse (bone marrow mesenchymal cell, BM-MSC).

#### ■ Pr Nathalie Meuleman

Impact des altérations génétiques et immunitaires sur le traitement par cellules CAR T anti-BCMA chez les patients atteints de myélome multiple qui ont déjà subi des traitements lourds.

#### ■ Géraldine Gebhart PhD / Pr Patrick Flamen

PSMA marqué au lutétium 177 pour le traitement du cancer du sein triple négatif métastatique déjà traité précédemment - Essai PRISMA-2.

#### ■ Pr Dirk van Gestel

Analyse acoustique de la toux chez les patients atteints d'un cancer de la tête et du cou et souffrant de dysphagie suite à une (chimio) radiothérapie et à une intervention chirurgicale.

#### ■ Pr Eric Trepo

IRM rapide pour la surveillance du carcinome hépatocellulaire (CHC) chez les patients présentant un risque élevé de cancer du foie (FASTRAK).

#### ■ Jennifer Dhont PhD / Dr Alex Caluwe / Dr Philippe Martinive

Intelligence artificielle pour l'optimisation de la cible de la radiothérapie dans le cancer du sein au stade précoce.

#### ■ Basile Stamatopoulos PhD

Répertoire TCR par séquençage à haut débit dans la leucémie lymphoïde chronique : la pièce manquante du puzzle de l'immuno-oncologie.

#### ■ Pr Véronique del Marmol / Pr Mariano Suppa

Biobanque des risques de cancer de la peau.

#### ■ Pr Isabelle Merckaert

Survie des patients atteints de cancer chez les adolescents et jeunes adultes.

#### ■ Pr Ahmad Awada

Décryptage des changements métaboliques entre les métastases cérébrales et systémiques dans le cancer du sein et le mélanome afin d'améliorer les stratégies thérapeutiques.



### ■ Pr Ghanem Ghanem

Décryptage des mécanismes moléculaires d'une nouvelle classe d'agents ciblant les mitochondries (Mitochondria-Targeted Agents, MTA) dans le mélanome.

### ■ Dr Alex de Caluwe / Pr Laurence Buisseret PhD

Suivi à long terme de l'étude clinique randomisée de phase II Neo-CheckRay dans le cancer du sein luminal B précoce : évaluation prospective des critères de jugement cinq ans après la chirurgie.

### ■ Aurore Lienard / Pr Isabelle Merckaert

Efficacité d'une intervention de soutien parental pour améliorer la communication des patients atteints d'un cancer avancé avec les adolescents et les jeunes adultes.

### ■ Pr François Fuks

Vers une nouvelle combinaison de médicaments épigénétiques pour un traitement optimisé de la leucémie.

### ■ Christelle Bouchart PhD / Pr Dirk van Gestel

Essai STEREO PAC & STEREO PAC-TRANS : évaluation multitranslationnelle de la thérapie néoadjuvante totale (TNT) dans le cas d'un adénocarcinome canalaire pancréatique à la limite de la résecabilité.

### ■ Pr Jean-Luc van Laethem / Pr Patrick Flamen

Étude FAPI-PANC : Influence et intégration de l'imagerie TEP au <sup>68</sup>Ga-FAPI sur la stadification des patients atteints d'adénocarcinome canalaire pancréatique à la limite de la résecabilité : sous-étude auxiliaire prospective de l'essai clinique STEREO PAC.

### ■ Pr Eric Trepo

Enquête intégrée au niveau cellulaire sur les variantes génétiques héritées dans le carcinome hépatocellulaire lié à l'alcool (INSIGHT).

### ■ Aurore Lienard / Pr Isabelle Merckaert

Accompagnement familial dans le contexte du cancer parental : évaluation des bénéfices liés à une intervention psychologique développée à l'Institut Jules Bordet.

### ■ Francesco Sclafani PhD

Développement de biomarqueurs prédictifs chez les patients atteints d'un cancer rectal localement avancé et traités avec une thérapie néoadjuvante totale.

### ■ Dr Anne Van den Broeke

Validation d'un score d'équitabilité de la clonalité virale en tant que biomarqueur prédictif et diagnostique de leucémie/lymphome à cellules T chez l'adulte.

### ■ Pr Christos Sotiriou

Caractérisation moléculaire et cellulaire de la maladie résiduelle après chimio-immunothérapie dans le cancer du sein triple négatif : approche transcriptomique spatiale avec des implications pour des stratégies thérapeutiques personnalisées.

### ■ Pr Jana Jeschke

Exploration du méthylome m6A au niveau cellulaire dans des modèles 3D de cancer du sein triple négatif afin d'identifier de nouvelles cibles de résistance aux médicaments.

### ■ Gabriel Liberale PhD

Caractérisation et détermination des lésions péritonéales bénignes et malignes.

### ■ Pr Ahmad Awada / Mireille Langouo PhD / Karen Willard-Gallo PhD

Découverte de biomarqueurs immunitaires dans le sang et les tissus de patients cancéreux traités par immunothérapie.

### ■ LOCE

Financement des 2 thésards du LOCE.

### ■ Alain Hendlisz PhD / Pr Vincent Donckier

Rôle du PET-CT au FAPI dans l'exploration du microenvironnement des métastases hépatiques du cancer colorectal.

### ■ Pr Patrick Flamen / Florence Lefranc PhD

Imagerie moléculaire des fibroblastes associés au cancer dans le glioblastome : étude avec TEP/RM au FAPI.

### ■ Pr Patrick Flamen / Alain Hendlisz PhD

Thérapie par radioligand <sup>177</sup>Lu-FAPI (Fibroblast Activation Protein Inhibitor, inhibiteur des protéines d'activation des fibroblastes) chez des patients atteints de cholangiocarcinome et de carcinome de la jonction œsogastrique progressant sous immunothérapie : étude de phase I-Ib.

### ■ Carlos Artigas PhD / Pr Patrick Flamen

Radiothéranostique avec PSMA : compréhension et comparaison des effets biologiques radio-induits du <sup>177</sup>Lu-PSMA et du <sup>212</sup>Pb-PSMA pour une thérapie optimale du cancer de la prostate par radioligands.

### ■ Pr Françoise Rothé / Pr Christos Sotiriou

La biopsie liquide comme outil de surveillance de la réponse précoce et d'identification des mécanismes de résistance à la chimio-immunothérapie néoadjuvante dans le cancer de la vessie infiltrant.