

# Les subsides 2022 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 plus de 3,5 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.

## ■ Dr Philippe Martinive / Pr Dirk van Gestel

Radiothérapie stéréotaxique guidée par résonance magnétique nucléaire fonctionnelle pour le traitement des tumeurs cérébrales primitives et secondaires.

## ■ Pr Christos Sotiriou

L'intelligence artificielle comme outil de modélisation de l'hétérogénéité tumorale dans les cancers du sein triple négatif : Vers une optimisation des soins aux patientes.

## ■ Pr Christos Sotiriou

Cartographie de l'architecture du microenvironnement immunitaire au niveau cellulaire par technique single cell dans les cancers du sein triple négatif : Vers une immunothérapie de précision.

## ■ Alain Hendlisz PhD

Etude des mécanismes de résistance au CDK4/6i et des biomarqueurs prédictifs dans le carcinome épidermoïde de l'œsophage.

## ■ Pr Dirk van Gestel

Evaluation de l'appréciation des patients après gastrostomie percutanée endoscopique préventive ou secondaire chez les patients traités par radiochimiothérapie pour cancers tête et cou avancés : Etude Swall PEG.

## ■ Aurore Liénard / Pr Isabelle Merckaert

Soutien familial dans le contexte d'un cancer parental : Evaluation des bénéfices d'une intervention psychologique développée à l'Institut Jules Bordet.

## ■ Aurore Liénard / Pr Isabelle Merckaert

Evaluation de l'efficacité d'un soutien à la communication entre les parents souffrant d'un cancer et leurs enfants adolescents.

## ■ Dr Michail Ignatiadis

Profils de fragmentation de l'ADN plasmidique pour la détection et la quantification de l'ADN tumoral circulant.

## ■ Dr Catalin Florin Pop / Dr Isabelle Veys / Gabriel Liberale PhD

Imagerie par fluorescence à l'ICG pour l'évaluation intra-opératoire des marges chirurgicales dans le cancer du sein : étude dose-temps d'injection.

## ■ Dr Philippe Martinive

Réponse tumorale très précoce à la radiothérapie lors du traitement par MR-Linac : Etude VERAMI.

## ■ Pr Ahmad Awada

Changements immunologiques associés à la toxicité chez les patients traités par inhibiteurs de checkpoints à l'Institut Jules Bordet.

## ■ Florence Lewis / Pr Isabelle Merckaert

Prévention des troubles émotionnels chez les patientes atteintes d'un cancer du sein métastatique : Etude randomisée visant à évaluer l'efficacité d'une intervention multimodale personnalisée par rapport à une intervention de type auto-guidée.

## ■ Pr Isabelle Merckaert

Amélioration du contrôle des émotions chez les patientes atteintes d'un cancer durant la phase précoce de survie : Etude randomisée évaluant l'efficacité d'une session intensive soutenue par une approche écologique comparée à 16 sessions soutenues par une approche écologique auto-guidée.

## ■ Karen Willard-Gallo PhD

Analyse spatiale du microenvironnement tumoral : Protocole de recherche par imagerie entièrement automatisée à l'Institut Jules Bordet.

## ■ Pr Dirk van Gestel

*"To flash or not to flash, that's the question..."*  
Etude translationnelle de dosimétrie et de doses croissantes.



■ **Zéna Wimana PhD / Pr Patrick Flamen**

Utilisation du 68Ga-FAPI PET/CT scan pour déterminer les valeurs prédictives et pronostiques de l'expression de FAP par les fibroblastes associés au cancer lors de traitement par inhibiteurs de checkpoint : Etude préclinique dans un modèle tumoral murin.

■ **Dr Fabrice Journé / Pr Ahmad Awada**

Reprogrammation des macrophages associés aux tumeurs via l'étude des voies métaboliques et du stress oxydatif comme nouvelles cibles thérapeutiques dans les cancers de la tête et du cou.

■ **Pr Patrick Flamen / Gabriel Liberale PhD**

Utilisation du 68Ga-FAPI PET/CT scan pour l'évaluation préopératoire de la carcinomatose péritonéale.

■ **Pr Ghanem Ghanem**

Modèle de bio-impression en 3D pour étudier le rôle de nouveaux facteurs du microenvironnement tumoral régulant les phénomènes de modification phénotypiques similaires à la transition épithélio-mésenchymateuse dans les mélanomes.

■ **Pr Nathalie Meuleman / Pr Patrick Flamen**

Tolérance et efficacité du traitement par 177Lu-DOTATOC chez les patients atteints d'un myélome multiple réfractaire ou récidivant et exprimant des récepteurs de la somatostatine.

■ **Pr Gabriel Liberale**

L'évaluation des modèles de croissance histologiques des métastases péritonéales du cancer colorectal.

■ **Pr Laurence Buisseret**

L'identification de biomarqueurs de réponse aux thérapies de point de contrôle immunitaire anti-PD-1/PD-L1 dans le cancer du sein triple-négatif.

■ **Dr Luigi Moretti / Pr Thierry Berghmans**

L'analyse d'une technique de radiothérapie épargnant les lymphocytes dans le cancer du poumon non à petites cellules avancé avec consolidation par une immunothérapie.

■ **Pr Philippe Lewalle**

L'étude de la sécurité et de l'efficacité préliminaire de la production de CAR-T cellules autologues de 2<sup>de</sup> génération pour les patients atteints de lymphopathies malignes à cellules B CD19 positives.

■ **Pr Karen Willard-Gallo**

L'identification et la validation de biomarqueurs reflétant les structures lymphoïdes tertiaires et l'immunité anti-tumorale chez les patientes atteintes d'un cancer du sein.

■ **Pr Alain Hendlisz**

L'étude des bases moléculaires de croissance histologique des métastases du foie chez les malades atteints d'un cancer colorectal.

■ **Dr Spyridon Sideris / Pr Ahmad Awada**

L'étude de l'impact des immunothérapies sur la qualité de la vie sexuelle des patients.

■ **Pr Dirk Van Gestel / Dr Mohammad Krayem**

L'analyse des bénéfices d'une réactivation p53 sur la réponse à la chimiothérapie et à l'immunothérapie dans le cancer tête et cou.

■ **Pr Robbe Van den Begin**

L'évaluation de techniques de radiothérapie stéréotaxique de sauvetage du lit de la prostate dans le cadre d'une récurrence biochimique après prostatectomie radicale.

