

COMMUNIQUE DE PRESSE / Berne, 4 février 2021

## Le Prix Robert Bing 2020 est décerné à Johanna Joyce et Grégoire Courtine

**Le Prix Robert Bing 2020 est décerné à deux scientifiques exceptionnels de Lausanne: Johanna Joyce, Professeure à l'Université de Lausanne, est récompensée pour ses travaux pionniers sur le rôle des cellules immunitaires dans le développement des tumeurs cérébrales. Grégoire Courtine, Professeur à l'EPFL, à l'Université de Lausanne et au CHUV, se voit décerner le Prix pour ses recherches très innovantes sur les neurotechnologies permettant de restaurer la capacité de marche après une lésion de la moelle épinière. Les Prix sont dotés de 30'000 francs chacun.**

Tous les deux ans, l'ASSM met au concours le Prix issu d'un legs du neurologue bâlois Robert Bing (1878 – 1956). Conformément aux dispositions testamentaires du donateur, le Prix est décerné à des chercheuses et chercheurs qui, en tant qu'auteur-e-s de travaux exceptionnels, contribuent à améliorer le diagnostic, le traitement et la guérison des maladies du système nerveux. Compte tenu de la situation liée au coronavirus, les lauréat-e-s n'ont été confirmé-e-s qu'à la fin 2020 par le Sénat de l'ASSM et l'annonce reportée à 2021. La remise des Prix se déroulera le 27 mai 2021. Vous trouvez des informations détaillées sur le Prix et la liste des lauréat-e-s sur le site web de l'ASSM: [assm.ch/prix-bing](http://assm.ch/prix-bing)

### Bref CV de Johanna Joyce



Johanna Joyce est Professeure au Département d'oncologie de l'Université de Lausanne et membre de l'Institut international Ludwig pour la recherche contre le cancer. Formée en Irlande et en Angleterre, la Prof. Joyce a poursuivi sa carrière aux États-Unis avant de rejoindre Lausanne en 2016; reconnue au niveau international comme une experte des tumeurs cérébrales, elle a été récompensée à plusieurs reprises pour ses recherches innovantes.

Son laboratoire étudie le microenvironnement tumoral et l'influence des cellules immunitaires et stromales non cancéreuses sur la progression du cancer et des métastases. Le groupe de recherche de la Prof. Joyce a démontré que les cellules immunitaires et stromales produisent d'importants signaux moléculaires qui augmentent la malignité de la tumeur.

La Prof. Joyce a axé son programme de recherche sur les tumeurs cérébrales primaires et les métastases, en raison du pronostic généralement mauvais pour les patientes et patients atteints de ces tumeurs. Plusieurs essais cliniques illustrent le potentiel translationnel élevé de ses travaux.

L'identification des mécanismes moléculaires qui contrôlent l'éducation des macrophages favorables aux tumeurs est la principale découverte de son groupe de recherche. La rééducation de ces cellules pourrait représenter une approche thérapeutique efficace. Le groupe a en outre identifié des mécanismes clés qui permettent au microenvironnement de la tumeur de réguler la réaction aux interventions thérapeutiques. Dans le cadre d'une étude très novatrice, il a publié récemment une carte détaillée du paysage immunocellulaire des tumeurs cérébrales primaires et métastasées.

## Bref CV de Grégoire Courtine



Grégoire Courtine, physicien et neuroscientifique, a étudié en France, puis approfondi ses connaissances en neurosciences translationnelles à UCLA en Californie et à l'Université de Zurich, avant de s'établir à Lausanne en 2012.

Grégoire Courtine est Professeur en neurosciences et neurotechnologie à l'EPFL, à l'Université de Lausanne et au CHUV où il est directeur du centre .NeuroRestore. Il s'est notamment distingué par le développement de neurotechnologies qui restaurent la capacité de marche des personnes atteintes de lésions médullaires (paraplégie) par une stimulation ciblée des racines postérieures de la moelle

épineière. Cette technologie est actuellement testée dans le cadre d'un essai clinique. Grâce à ses performances à l'interface des neurosciences, de la médecine et de la technologie biomédicale et ses contributions à de nouvelles approches thérapeutiques, il est reconnu dans le monde entier comme un chercheur de premier plan dans son domaine.

Le travail scientifique du Prof. Courtine est principalement orienté vers la recherche translationnelle et couvre un large éventail méthodologique, des modèles d'animaux jusqu'à l'être humain. Les résultats de ses recherches bénéficient d'une attention particulière dans la littérature spécialisée et dans la presse internationale. Son succès s'exprime aussi dans les 40 brevets à son nom et en sa qualité de Chief Scientific Officer de ONWARD medical. Cette start-up, qu'il a co-fondée en 2014, traduit en traitements cliniques les neurotechnologies développées dans son laboratoire.

### Informations complémentaires

Myriam Tapernoux, Responsable du ressort Science | +41 31 306 92 76 | [m.tapernoux@samw.ch](mailto:m.tapernoux@samw.ch)

Les deux portraits peuvent être téléchargés sur le site web de l'ASSM: [assm.ch/medias](http://assm.ch/medias)