



PROGRAMME DU JEUDI 23 MAI  
ET DU VENDREDI 24 MAI 2019

- Introduction au Congrès du G.R.A.I.N. 2019. • Dr Laurent HERVIEUX
- De l'ingénierie cellulaire T, à la thérapie CAR. • Pr Michel SADELAIN
- Les challenges de l'intervention de la pharmaco-génomique et la médecine de précision en clinique. • Pr William EVANS
- Un nouveau mécanisme de la résistance aux glucocorticoïdes dans les leucémies et applicable à d'autres maladies. • Pr William EVANS
- La photomédecine intégrative : un nouveau traitement de la DMLA sèche. • Pr Detlef SCHIKORA
- Les anticorps thérapeutiques contre les cancers et les virus. • Pr Dimiter DIMITROV
- Intérêt clinique des cytokines en micro immunothérapie; exemple en gastro-entérologie et pathologie tumorale. • Dr Laurent HERVIEUX
- Un tableau de Mendeleïev des maladies, ou comment la physique peut expliquer la maladie. • Dr Laurent SCHWARTZ
- Une équation résume-t-elle la biologie ? • Mr Olivier LAFITTE
- La bio-impression 3D comme stratégie de régénération pour le cancer et les lésions d'organe. • Pr Colin MACGUKIN
- La spectroscopie photodynamique, un nouveau et puissant outil dans le cancer : détection des cellules tumorales circulantes et leur destruction dans la circulation sanguine. • Pr Detlef SCHIKORA
- Les CAR T cells : les premiers médicaments vivants. • Dr Isabelle RIVIERE
- Greffe de cellules souches en cardiologie. • Pr Dominique CHARRON
- Les anticorps candidats thérapeutiques prometteurs en médecine anti-âge. • Pr Dimiter DIMITROV
- Utilité clinique du typage HLA en micro-immunothérapie; applications en rhumatologie. • Dr Laurent HERVIEUX

Programme détaillé et présentation complète des intervenants sur :

[www.g-r-a-i-n.org](http://www.g-r-a-i-n.org)

Programme non contractuel

Les conférences en anglais bénéficieront d'une traduction simultanée par casques individuels.

PRÉSENTATION DU CONGRÈS  
ET DES INTERVENANTS

Au cours de ce congrès du G.R.A.I.N. 2019, nous aurons l'occasion de découvrir les travaux d'un grand nombre de chercheurs de niveau international.

Leurs travaux concernent des domaines aussi divers que les cancers, les leucémies, la dégénérescence maculaire sèche, la thalassémie, la sclérose en plaques, la maladie de Parkinson, d'Alzheimer, différentes infections virales, des maladies génétiques, hématologiques, les cellules tumorales circulantes, etc.

Etant, pour la plupart des médecins spécialistes en médecine générale, nous sommes aux premières loges pour mettre en œuvre et surveiller chez nos patients ces divers types de pathologie.

Un certain nombre des travaux présentés pourront trouver rapidement une application dans notre pratique courante.

Par exemple, et à très proche terme, il sera possible, à la fois, de détecter et de traiter les cellules tumorales circulantes. Il en sera de même pour la DMLA sèche. Et tout ceci à travers des traitements efficaces dénués d'effets secondaires.

Il pourra en être de même pour le vieillissement et la prévention de la survenue de pathologies lourdes ; par exemple avec les vaccins thérapeutiques personnalisés sans adjuvants toxiques.

Il s'agira donc d'un congrès faisant le lien entre la recherche fondamentale, la recherche clinique et les applications en pratique courante.

Docteur Laurent HERVIEUX, Président du G.R.A.I.N.

- Professeur Dominique CHARRON : Professeur d'immunologie, chef du service de biologie de la transplantation et de recherche translationnelle à l'hôpital Saint Louis (Paris), recherches sur l'immunogénétique, la biologie de la transplantation. Auteur international de plus de 400 articles. A reçu le grand prix Claude Bernard de la recherche médicale.

- Professeur Dimiter DIMITROV :

Originaire de l'université de Sofia puis de l'Académie des sciences(Bulgarie) ; National Cancer Institute of National Institute of Health (USA 1990) ; nommé Senior Investigator au Senior Biomedical Research Service. Université de Pittsburg depuis 2017, comme Directeur du nouveau Centre de thérapeutique par anticorps et Professeur de médecine : expert en anticorps, immunologie, biochimie et biophysique. Son but : vaccins thérapeutiques contre cancer, virus et anti-âge. Auteur de 400 publications et d'une centaine d'inventions.

- Professeur Williams EVANS :

Professeur de pharmacogénétique à l'Université du Tennessee, chaire de pharmacogénomique département des sciences pharmaceutiques au St Jude Children's Research Hospital à Memphis (USA). Docteur honoraire du Rhodes College de l'Ohio State University et de l'Université de Floride. Recherche en cancérologie pédiatrique. Il a découvert des relations entre gènes et les leucémies lymphoblastiques (trois médailles du mérite du National Institute of Health et plusieurs autres très hautes distinctions). Institut de Médecine de l'Académie des Sciences des Etats-Unis, Académie Nationale de Médecine des Etats-Unis, Académie Nationale des Sciences d'Allemagne.

- Professeur Detlef SCHIKORA : Professeur de Biophysique à la Faculté des Sciences de l'Université de Paderborn (Allemagne), depuis 1994. Auteur de 144 publications scientifiques. Auteur du livre « Laserneedle-Acupuncture: Science and Practice » (2004); du livre « Laserneedle Therapy Handbook » (2013). Il reçut l'International Research Award de la Medical Acupuncture Foundation (MARF), et de l'American Association of Medical Acupuncture (AAMA), en 2004. Détenteur de nombreux brevets, notamment en rapport avec la « Photomédecine » ; citons, parmi les plus récents : « Mitochondrial excitation due to lowering of light absorption » (2012); « Photodynamic diagnosis and treatment method by Spectroscopy » (2017). On peut également citer l'étude clinique (2016), démontrant la régénération complète et durable de la rétine présentant une DMLA sèche traitée par photothérapie spécifique.

- Professeur Michel SADELAIN : Le Dr Sadelain a obtenu son doctorat en médecine de l'Université de Paris, en France, en 1984, et son doctorat de l'Université de l'Alberta, au Canada, en 1989. Après une résidence clinique au Centre Hospitalier Universitaire Saint-Antoine à Paris, le Dr Sadelain a effectué un stage postdoctoral avec Richard Mulligan, Ph.D., au Whitehead Institute for Biomedical Research, Massachusetts Institute of Technology, avant de rejoindre le Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), en 1994 comme membre assistant. Le Dr Sadelain est membre de l'American Society of Hematology, de l'American Society of Human Genetics et de l'American Society of Cell and Gene Therapy. Directeur fondateur du Center for Cell Engineering et directeur du Gene Transfer and Gene Expression Laboratory au MSKCC au sein duquel il est titulaire de la chaire Stephen et Barbara Friedman. Le Dr Sadelain a largement contribué à la production et à l'optimisation des lymphocytes T CAR pour le traitement du cancer, ainsi qu'à la mise au point de thérapies à base de cellules souches pour les troubles sanguins. Les travaux du Professeur Sadelain se sont concentrés sur l'élaboration de nouvelles stratégies thérapeutiques.