



Rencontre Focus Transfert CNRS

La Direction de l'Innovation et des Relations avec les Entreprises a le plaisir de vous convier à la **RENCONTRE FOCUS TRANSFERT**

EPIGENETIQUE EN ONCOLOGIE :

Nouvelles stratégies thérapeutiques

Vendredi 17 juin 2016 de 14h00 à 17h00

Programme

Introduction sur la stratégie Focus Transfert CNRS

Pierre ROY, Direction de l'Innovation et des relations avec les entreprises

Paysage brevets, marché et partenariats de recherche

Stephane MOTTOLA & Camille FOUSSAL, FIST SA

La cellule Europe sur les prospectives et appels à projet européens

par Lison DEMICHELIS, DERCI

Suivie du témoignage d'Experts CNRS

Paola Barbara ARIMONDO,

Directrice de l'Institut PharmacoChimie de la Régulation Epigénétique du Cancer (ETaC)

& Saadi KHOCHBIN,

Centre de Recherche Institut Albert Bonniot De Grenoble (IAB)

Échanges en présentiel au CNRS –Campus Gérard-Mégie et en visioconférence au sein de votre Délégation

Lieu :

CNRS - Campus Gérard Mégie
3, rue Michel Ange - 75006
Ou en visioconférence

Renseignements

Leila AMRANE
leila.amrane@cnrs-dir.fr



La Direction de l'Innovation et des Relations avec les Entreprises (CNRS DIRE) a développé une stratégie Nationale de valorisation « Focus Transfert CNRS ».

L'épigénétique en oncologie est l'un des 20 Focus sélectionnés pour une Valorisation Nationale du CNRS. L'ambition des Focus est simple, offrir la meilleure valorisation possible aux résultats de Recherche CNRS. Cela implique d'offrir une « prestation » de valorisation d'excellence aux chercheurs et laboratoires. Dans ce cadre les inventions bénéficient de la vision stratégique Nationale du CNRS qui associe la science des instituts, l'action de proximité des Services de Partenariat et de Valorisation et un capital de relations historiques vis-à-vis des grands comptes et à l'international (1/3 des licences actuelles du CNRS valorisées par FIST SA).

Les prochaines rencontres

20 juin 14h00-17h00 : Valorisation de la molécule de CO2
Septembre 2016: Sources THz et détecteurs associés





Rencontre Focus Transfert CNRS

Epigénétique en oncologie :

Nouvelles stratégies thérapeutiques

DESCRIPTIF

L'épigénétique considère un ensemble de systèmes moléculaires instruisant et contrôlant le fonctionnement du génome de manière plus ou moins stable sans modification de l'information directement codée par l'ADN.

La recherche actuelle démontre que la transformation maligne est presque systématiquement associée aux modifications parallèles du génome et de l'épigénome. Les modifications épigénétiques se produisent entre autres en réponse à un changement du métabolisme, à l'influence de l'environnement et/ou du fait de l'altération des gènes codant pour les facteurs dits épigénétiques. Elles peuvent, par exemple, consister en une méthylation de l'ADN ou une modification chimique des protéines sur lesquelles l'ADN est enroulé dans le noyau appelées les histones (méthylation ou acétylation). Elles ont une influence sur l'expression des gènes et vont réguler leur activité, soit en les activant soit en inhibant leur expression. Elles sont principalement le fait d'enzymes (par exemple, les histones désacétylases HDAC), qui vont induire des modifications locales ou régionales à l'origine d'une lecture différente d'un même gène.

Les phénomènes épigénétiques sont extrêmement complexes, et la communauté scientifique ne dispose pas encore de tous les éléments permettant de comprendre les aspects mécanistiques du fonctionnement de l'épigénome. Tout l'enjeu de ce Focus Transfert réside donc dans le besoin d'avancer dans les connaissances dans ce domaine, afin d'offrir de nouvelles perspectives thérapeutiques, dans le traitement du cancer avec le développement d'« épi-médicaments », molécules capables d'agir sur les mécanismes épigénétiques. De plus, cette discipline ouvre la voie à l'identification de nombreux bio-marqueurs de diagnostic, de pronostic et de réponse aux traitements ainsi qu'à la mise en place de nouvelles stratégies en immunothérapie.

PERIMETRE

Toutes inventions permettant d'étudier et de comprendre les phénomènes épigénétiques, ainsi que les inventions qui proposeront de nouvelles stratégies thérapeutiques dans le cadre du traitement du cancer :

- Cibles thérapeutiques,
- Molécules thérapeutiques « épi-médicament »,
- Bio-marqueurs de diagnostic, de pronostic et de réponse aux traitements,
- Approches vaccinales et immunothérapie.