

PALMARES PRIX JEUNE CHERCHEUR 2020

Grand prix de la Ville de Clermont-Ferrand : 5 000 €

Anna SONTHEIMER

Docteur en Neurosciences

École doctorale Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Laboratoire : Institut Pascal

Intitulé de la thèse : La conscience altérée : recherche de corrélats anatomofonctionnels et étude de stimulation cérébrale profonde

En bref : Suite à un coma, certains patients restent en état chronique de conscience altérée. Que se passe-t-il dans leur cerveau ? Pour savoir s'ils comprennent quand on leur parle, nous avons développé un protocole de neuroimagerie pour observer directement leur activité cérébrale. Nous avons également mené une étude de stimulation électrique du système nerveux chez cinq patients avec altération chronique de la conscience, qui a permis l'apparition de comportements conscients chez deux d'entre eux.

Accessit de la Ville de Clermont-Ferrand : 2 500 €

Jacques ROUANET

Docteur en Biologie - Santé

École doctorale Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Laboratoire : Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques (IMoST)

Intitulé de la thèse : Radiothérapie interne du mélanome métastatique pigmenté : mécanismes et associations

En bref : La radiothérapie interne vectorisée (RIV) du mélanome métastatique (MM) consiste à détruire spécifiquement les cellules cancéreuses au moyen d'un isotope radioactif fixé sur une molécule se liant à la mélanine. Cette approche est actuellement en cours d'essai clinique à Clermont-Ferrand. Ce travail de thèse avait pour objectifs d'évaluer les possibilités d'association de la RIV avec les nouveaux traitements du mélanome métastatique (thérapies ciblées et immunothérapies). Ces travaux ont montré que la RIV et l'immunothérapie pouvaient agir de façon synergique chez la souris. De plus, nous avons montré une excellente efficacité de la RIV sur un nouveau modèle de mélanome de souris mimant des tumeurs non répondeuses aux thérapies ciblées. Les résultats obtenus, très encourageants, offrent de nouvelles perspectives d'essais cliniques pour les patients atteints de mélanome métastatique.

PALMARES PRIX JEUNE CHERCHEUR 2020

Prix Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes : 1 500 €

Adrien FAVILLIER

Docteur en Géographie

École doctorale Lettres, sciences humaines et sociales

Laboratoire : Laboratoire de Géographie physique et environnementale (GEOLAB)

Intitulé de la thèse : **Impacts du changement climatique sur l'activité des avalanches dans les Alpes**

En bref : Le réchauffement climatique modifie la dynamique des avalanches dans les zones de montagne. Afin de mettre en évidence ces changements, une documentation précise des événements passés est cruciale. Celle-ci jusqu'alors impossible à partir des archives historiques, lacunaires et discontinues, a été obtenue au moyen de la datation des perturbations de croissance observées dans les cernes d'arbres. Les chroniques avalancheuses pluriséculaires obtenues à partir de ces analyses dendrochronologiques montrent une diminution de la fréquence des avalanches au cours des dernières décennies en lien avec la diminution de l'enneigement.

Prix ADER Auvergne - Polytech Clermont-Ferrand : 1 500 €

Charlène ROUSSEL

Docteur en Microbiologie, Biotechnologie et Santé

École doctorale Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Laboratoires : Microbiologie Environnement Digestif et Santé (MEDIS) et Center for Microbial Ecology and Technology (Belgique)

Intitulé de la thèse : **Physiopathologie des *Escherichia coli* entérotoxigènes (ETEC) et modulation par les probiotiques en systèmes gastro-intestinaux humains**

En bref : Les bactéries *Escherichia coli* entérotoxigènes (ETEC), retrouvées dans l'eau et les aliments, sont l'une des causes majeures de diarrhées du voyageur et de diarrhées infantiles dans les pays en voie de développement. Les données scientifiques actuelles soulèvent la nécessité d'une meilleure compréhension de la survie et virulence des ETEC dans l'environnement digestif humain, ainsi que le besoin de nouvelles stratégies préventives afin de limiter les infections. C'est dans ce contexte que des systèmes *in vitro* complexes de l'environnement digestif humain ont été utilisés lors ce travail de thèse.

PALMARES PRIX JEUNE CHERCHEUR 2020

Prix Fondation Université Clermont Auvergne : 1 500 €

Elodie JOUBERTON

Docteur en Biologie

École doctorale Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Laboratoire : Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques (IMoST)

Intitulé de la thèse : Conception et validation d'outils théranostiques dans le cancer du sein triple négatif

En bref : Le traitement du cancer du sein est une préoccupation majeure en France. La prise en charge des patientes pourrait être améliorée grâce à l'évaluation de la réponse thérapeutique au cours du traitement. La stratégie de recherche présentée consiste à étudier une nouvelle technique d'imagerie nucléaire pour l'évaluation de la mort des cellules tout au long du traitement. Ceci permettrait d'offrir des options thérapeutiques supplémentaires et d'éviter une toxicité inutile aux patientes.