

Projet : Risque sanitaire des fumées sur le personnel intervenant, le Jeudi 14 décembre 2024, de 9h à 11h. Amphi de l'IUT DI Corsica

Les intervenants opérant lors d'incendies de forêts, tels que les pompiers, les forestiers, la sécurité civile, etc., sont exposés à un mélange complexe de produits de combustion, comprenant le monoxyde de carbone, des vapeurs et gaz irritants, des agents CMR (Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques) ainsi que des particules inhalables (PM). L'étude menée par cette collaboration vise d'une part à caractériser et mesurer les composants résultant de la combustion des végétaux, et d'autre part à évaluer le risque sanitaire encouru par le personnel intervenant. L'accent sera principalement mis sur les faibles doses inhalables et notamment des aérosols, avec une observation attentive des effets sur l'organisme et de leurs conséquences probables à long terme.



Emilie ROUDIER, PhD, Professeure agrégée d'Université en biologie cellulaire et physiologie. Après des études de premier cycle en biologie cellulaire et physiologie, **Emilie Roudier** a obtenu un doctorat en biologie et sciences biomédicales de l'Université Joseph Fourier de Grenoble. Elle a ensuite réalisé un stage postdoctoral au Karolinska Institute de Stockholm (Suède) au sein de l'Institut de médecine environnementale, se spécialisant ainsi dans l'étude des marqueurs biomoléculaires du risque environnemental (plus particulièrement les carcinogènes non détectables dans l'environnement). Au Canada, elle a

ensuite travaillé avec de nombreux experts sur l'étude de l'impact d'un style de vie sain, notamment via l'activité physique, sur notre système vasculaire. Elle enseigne à l'Université York de Toronto dans l'École de Kinésiologie et Sciences de la Santé (équivalent STAPS) depuis 2015 et développe depuis 2018 son programme de recherche sur les biomarqueurs de la santé de nos vaisseaux sanguins. **Titre de la présentation : Impact des fumées de feux de forêt sur la santé : que peut-on apprendre de l'étude des vaisseaux sanguins ?**



Olivier Birot est professeur agrégé d'université au sein de l'École de Kinésiologie et Sciences de la Santé (équivalent STAPS) de l'Université York (Toronto, Canada). Ses domaines d'intérêt en enseignement et recherche sont la physiologie de l'exercice et des environnements extrêmes et la biologie vasculaire. Il s'intéresse en particulier aux mécanismes cellulaires et moléculaires régulant la formation de nos vaisseaux sanguins. Il est titulaire d'un doctorat en physiologie (2003), d'une Habilitation à Diriger les Recherches (2009) et d'un DEA en physiologie des environnements extrêmes (1998)

de l'Université Claude Bernard de Lyon. Il a effectué son travail de recherche de DEA et de doctorat au Centre de Recherche du Service de Santé des Armées (CRSSA) à Grenoble où il a également effectué son service militaire. Il a ensuite réalisé un stage postdoctoral en biologie vasculaire (2004-2006) au Karolinska Institute à Stockholm (Suède) avant d'obtenir un poste de professeur adjoint à l'Université de Montréal en 2006 puis à York en 2008. Il a été sapeur-pompier volontaire en Isère de 1996 à 2003.

Titre de la présentation : Le sapeur-pompier en environnement de feux de forêt : microcirculation et performance



Toussaint Barboni est Maître de conférences à l'université de Corse. Ses travaux de recherche s'inscrivent dans le cadre du projet structurant « Feux de Forêt » dont il est le responsable. Ses activités, concernent l'expérimentation de laboratoire et de terrain en vue du développement d'outils d'aide à la décision pour les politiques publiques en matière de prévention et de lutte dans le domaine des incendies de forêt. Ses travaux portent plus spécialement sur la caractérisation chimique des produits issus de

la combustion de combustibles forestiers. Il s'est plus particulièrement intéressé à la caractérisation de polluants (fumées) émis lors de la combustion de végétaux. **Titre de la présentation :**

Caractérisation des produits de la fumées issues des feux de forêt et impact d l'ambiance de travail du personnel intervenant.



Pierre LEMIEUX, Doctorant en physiologie. **Pierre Lemieux** est doctorant en physiologie au sein de l'École de Kinésiologie et Sciences de la Santé (équivalent STAPS) de l'Université York (Toronto, Canada). Il s'intéresse au rôle de l'épigénétique dans la réponse du système vasculaire à l'activité physique et aux facteurs de stress environnementaux (pollution de l'air, stress thermique, altitude). **Titre de la présentation : Feux de forêt et microcirculation sanguine : la piste de**

l'épigénétique ?



Bruno Martinent est Doctorant à l'université de Corse. La thèse de Bruno Martinent porte sur la caractérisation des fumées émises lors d'un incendie de forêt, l'évaluation de leur toxicité sur les personnels intervenants et l'étude de leur dispersion. Cette thèse se place dans un contexte de multiplication des feux de forêt qui conduit à se préoccuper de l'impact des polluants émis lors de ces incendies sur la santé des personnels intervenants et des populations vivant à proximité des sinistres.

Titre de la présentation : **Caractérisation des aérosols produits lors de la combustion de combustible**

forestier, Analyse et impact.