

PAROLE DE CHERCHEUR



Benjamin Batiot est Maître de Conférences en génie des procédés à l'IRIAF. Il est également chercheur au

sein de l'Institut Pprime.

GR : Sur quels thèmes portent vos recherches actuelles ?

BB : Elles portent sur les feux et le développement des incendies. Elles concernent deux aspects : le développement de modèles mathématiques pour représenter le comportement du solide lors des incendies et l'implémentation de ces modèles dans des codes de simulation numérique ; l'étude des phénomènes thermiques se produisant dans les gaz

(inflammation, explosion...) et des interactions entre la phase gazeuse et la phase solide.

GR : En quoi vos travaux de recherche contribuent-ils à enrichir votre pratique pédagogique ?

B.B : Il y a une complémentarité entre ces deux activités. En effet, je suis amené à enseigner différentes disciplines sur lesquelles je travaille en recherche, notamment dans le cadre de l'option incendie du Master 2ème année MRIE. Ainsi, l'avancée de mes travaux de recherche concourt à une évolution et à un enrichissement constant de mes enseignements. Le retour des étudiants me permet également d'identifier parfois des pistes de recherche.

GR : Vous avez été sollicité à diverses occasions pour apporter votre expertise auprès des sapeurs-pompiers. Quelle est la finalité des travaux que vous avez menés ?

B.B : Je suis intervenu auprès des sapeurs-pompiers à deux niveaux. Le premier en participant directement aux formations des formateurs incendies, en tant qu'intervenant. Le second par la réalisation de campagnes expérimentales, en caisson d'entraînement des sapeurs-pompiers puis au sein de logements, afin d'acquérir des données nécessaires pour la formation des pompiers, leur sécurité, mais également pour enrichir nos travaux de recherche.

Évènement...



Ce printemps, l'IRIAF et le Centre de Recherche sur l'Intégration Economique et Financière (CRIEF) organisent une **journée d'étude consacrée à la dépendance**. Chercheurs

et acteurs de terrain échangeront autour des questions liées à la fragilité des seniors, à la prise en charge de la perte d'autonomie et à la dépendance. L'objectif est de dresser un état des lieux et d'esquisser des éléments de prospective sur cette question sociétale cruciale. Cette manifestation est ouverte aussi bien aux **chercheurs** qu'aux **professionnels de la santé** et aux autres **personnes intéressées**. Elle s'inscrit dans le programme des journées d'étude en économie de la santé organisées régulièrement depuis 2013 par l'IRIAF et le CRIEF. Nous vous tiendrons prochainement informé de la date et du programme de cette journée d'étude. A suivre...

Un regard sur _ la sécurité incendie en habitat domestique

La problématique des incendies urbains est récurrente, de grands feux sont encore aujourd'hui à déplorer (Mairie de la Rochelle en 2013, incendies régulièrement observés à Paris chaque année, Fort Mc Murray au Canada en 2016, par exemple).

Au-delà de ces incendies de grande ampleur, la presse nous rappelle régulièrement les enjeux de la sécurité incendie au sein des habitats domestiques. On dénombre en effet **75 000 incendies domestiques en France chaque année**, causant 500 décès. La sécurité incendie des habitats domestiques est ainsi un enjeu public majeur. Elle mobilise des enseignants-chercheurs de l'IRIAF et de l'Institut Pprime au sein de la plateforme Hestia, dans le cadre de partenariats locaux (Calyxis, Fondation MAIF, SDIS 79) et nationaux (Laboratoire National de métrologie et d'Essais, Centre Scientifique et technique du Bâtiment).

La mise en place d'études visant à **comprendre la phénoménologie de ces feux**, à en déterminer les causes d'éclosion ou les caractéristiques de...



LA SUITE