

## INVITATION

« Les antifongiques, c'est pas automatique, dans l'agriculture non plus ! ».

MERCREDI 18 AVRIL DE 10H A 17H

Salle des Congrès  
Pôle Recherche, Faculté de Médecine  
1, place Verdun  
Lille

L'utilisation massive de fongicides dans l'agriculture entraîne l'émergence de souches plus résistantes à ces produits. Les mycologues médicaux soupçonnent aujourd'hui que cette altération des écosystèmes soit responsable de l'apparition, chez l'homme, de nouvelles souches pour lesquelles l'arsenal thérapeutique existant est moins efficace. L'objet de ce séminaire est de présenter une alternative aux pesticides chimiques face à cette problématique : le développement de biopesticides utilisés de manière ciblée et raisonnée. Nous exposerons les interactions des champignons phytopathogènes avec les plantes et les liens avec la santé humaine, au travers notamment, du cas de la septoriose du blé. Pour être efficace, cette stratégie nécessite une détection rapide et spécifique des pathogènes ainsi qu'un suivi en champs de l'activité des agents de biocontrôle. Le projet BIOSENS (programme INTERREG V) a pour objet de mettre au point de tels outils pour l'agriculture. Nous montrerons aussi leur utilité dans le monde biomédical.

Ce séminaire s'adresse à un public pluridisciplinaire :  
agronomes, agriculteurs, microbiologistes, mycologues, infectiologues,  
chimistes, enseignants et étudiants, industriels.

Site Internet du projet : <http://www.smartbiocontrol.eu/fr/projet-biosens/>

## PROGRAMME

### *« Diversité des interactions pathogènes chez les plantes et liens avec la santé et l'immunité animales et humaines »*

**Philippe REIGNAULT** : Professeur à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO) et responsable de l'équipe « Interactions Plantes-Champignons et Remédiation » (IPCR) de l'Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV, EA 4492).

### *« La septoriose du blé : pourquoi cette maladie préoccupante pour les agriculteurs intrigue-t-elle les chercheurs ? »*

**Ali SIAH** : Enseignant-Chercheur, Institut Charles Violette (ICV, EA 7394) – Institut Supérieur d'Agriculture (ISA Lille).

### *« Biological crop protection products: an overview »*

**Jenny NEUKERMANS** : Scientist at PCG, research centre for vegetable growth (Belgium).

### *« Traitement des infections fongiques nosocomiales : les champignons font de la résistance ! »*

**Boualem SENDID** : Professeur en Parasitologie-Mycologie à la Faculté de Médecine, Université de Lille, Inserm UMR995-LIRIC- Equipe 2, Institut de Microbiologie, CHRU de Lille.

### *« La chimie verte au service du développement de nouveaux stimulateurs de défense de plantes et d'antifongiques pour la santé humaine »*

**Alina GHINET** : Enseignant-chercheur HDR, Responsable du laboratoire Chimie Durable et Santé, Yncréa Hauts-de-France, Etablissement HEI, Lille, Inserm UMR995-LIRIC- Equipe 7.

### *« Conception et réalisation de biocapteurs pour une agriculture durable et efficiente »*

**Sylvain DESPREZ** : Docteur en Physique et responsable de l'Unité Analyses et Caractérisations au centre de recherche Materia Nova (Mons, Be). Chef de file du projet BIOSENS (Interreg V).

### *« Développement de biocapteurs à sondes oligonucléotidiques (ADN) pour la détection de pathogènes et d'agents de biocontrôle en temps réel. »*

**Déborah LANTERBECQ** : Docteur en Sciences et responsable de l'unité de recherche en biotechnologie et biologie appliquée au Centre Agronomique de Recherches Appliquées de la Province de Hainaut (CARAH & HEPH-Condorcet, ATH, Be).

### *« Développement de biocapteurs à sondes immunologiques pour la détection de pathogènes et d'agents de biocontrôle en temps réel ».*

**Karine LECOINTE** : Docteur en Biochimie, Ingénieur de recherche hospitalier, CHRU Lille.

#### Comité scientifique

P.M. Danzé, C. Dekuijper, S. Desprez, A. Ghinet, D. Lanterbecq, K. Lecoïnte, J. Neukermans, P. Reignault, B. Sendid, A. Siah, J.P. Vilcot

#### Comité d'organisation

S. Desprez, D. Lanterbecq, B. Sendid

