

**Mercredi 15 décembre 2010  
de 12 h 25 à 12 h 50  
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3038**

**Démarche d'enquête sur la contamination fongique dans les  
logements insalubres de l'Île de Montréal  
et évaluation des méthodes d'analyse des moisissures**

Conférencière : Tamaro DIALLO, étudiante à la maîtrise (stage)  
Directeur : Louis JACQUES, professeur du département

## *Résumé*

Les moisissures sont des champignons microscopiques ubiquistes pouvant causer des effets nocifs graves à la santé. La moindre infiltration d'eau (humidité excessive) dans les interstices d'un bâtiment peut déclencher une contamination fongique. À Montréal, 36 % des enfants habitent des logements ayant un ou plusieurs signes indiquant la présence d'humidité excessive ou de moisissures. Le stage ci présenté faisait partie des enquêtes médico-environnementales conduites par la Direction de santé publique de Montréal dans les cas où des locataires montrent des symptômes compatibles à une exposition aux moisissures (ex : asthme, rhinite, etc.) dans leur logement. L'objectif était 1) de vérifier la présence de conditions propices à la prolifération fongique ou l'existence de moisissures dans les logements, et 2) de se prononcer sur les techniques disponibles d'analyse des moisissures. Aucune infiltration d'eau n'est tolérée dans un bâtiment. Les 21 logements visités ont montré des signes importants d'infiltration d'eau, la plupart provenant du toit. L'inspection visuelle d'un bâtiment, suivie de la spéciation des moisissures dans l'air est la stratégie d'investigation la plus adéquate. Les méthodes d'analyse des mycotoxines, des composés organiques volatils et des  $\beta$ -1-3-glucanes sont supplantées par les analyses de type QPCR, qui semblent révolutionner les techniques d'évaluation fongique dans les bâtiments. Le QPCR permet la quantification et la spéciation des moisissures, en plus d'être rapide et fiable. Cela dit, le choix des méthodes dépend du degré de contamination et de l'expertise de l'investigateur. Malheureusement, l'efficacité du processus d'enquête est handicapée par des réticences politiques que la DSP tente activement de contrer.