



Mycotoxines 2016

15 et 16 mars 2016

**Ecole Nationale Supérieure
d'Agronomie**

Toulouse

INP
TOULOUSE

**ECOLE
NATIONALE
VETERINAIRE**

INP
TOULOUSE

ENSAT



Toxalim
RESEARCH CENTRE IN FOOD TOXICOLOGY

**6^{ème} journée Mycotoxines
Toulouse
15-16 Mars 2016**

Effets toxiques des trichothécènes de type B sur les cellules respiratoires humaines

Auteur(s) :

Hélène Niculita-Hirzel¹, Silvia Ferreira¹, Gaëlle Vacher¹, Thierry Roger²

Affiliation(s) :

1 Institut Universitaire Romand de Santé au Travail, Epalinges-Lausanne, Switzerland

2 Département des maladies infectieuses, CHUV, Lausanne, Switzerland

Courriel des différents contacts : Helene.Hirzel@hospvd.ch

Résumé :

Les trichothécènes de type B, une classe de mycotoxines fréquemment produite par les espèces du genre *Fusarium*, sont toxiques lorsqu'elles sont ingérées par les êtres humains et les animaux. Ces mycotoxines - tel que le deoxynivalenol, nivalénol and fusarenon-X - sont fréquemment présentes dans le blé, ainsi que dans les poussières de blé générées lors de la manipulation du blé contaminé. Le risque fréquent d'exposition à ces mycotoxines des opérateurs lors des différentes étapes de manipulation du blé – grain ou paille – a appelé à estimer la toxicité de ces métabolites fongiques sur les cellules respiratoires humaines. Le but de cette étude a été de déterminer *in vitro* l'effet cytotoxique de ces différentes mycotoxines sur différents types de cellules de l'arbre respiratoire: des cellules épithéliales nasales, bronchiales et alvéolaires humaines.

Mots – clés : (5 maximum)

Fusarium, Trichothécènes, épithélium respiratoire nasale, épithélium respiratoire bronchiale, A549.