

# Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

## Encadrement :

Nom 1 : Schoefs Benoit      Nom 2: Wipf Daniel      Qualité : Profs      Tel : 03 80 69 32 40

Laboratoire /Entreprise : UMR INRA/CNRS/U Bourgogne PME

Adresse : 17 rue de Sully – BP 86510 – 21065 DIJON Cedex

Courriel : [benoit.schoefs@dijon.inra.fr](mailto:benoit.schoefs@dijon.inra.fr); [daniel.wipf@dijon.inra.fr](mailto:daniel.wipf@dijon.inra.fr)

## Titre du stage :

Préparation de murs végétalisés : étude de l'impact de la mycorhization

## Mots clés :

Mur végétal, symbiose mycorhizienne, adaptation, contraintes

## Résumé (150 mots maximum) :

La société TRACER de Dijon fabrique des murs de végétation verticale (murs végétalisés) de décoration à placer à l'extérieur ou à l'intérieur de bâtiments tels que les centres commerciaux.

Dans la nature, les végétaux forment des symbioses avec des champignons mycorhizogènes, qui permettent un meilleur approvisionnement en eau et en minéraux. Dans le cadre de la viabilité des plantes associées aux murs végétalisés, les possibilités de développement de la mycorhization n'a pas encore été étudiée. L'utilisation de cette association présenterait l'avantage de diminuer la quantité d'arrosage et d'engrais nécessaires, ce qui faciliterait l'entretien et permettrait d'éviter le dégagement d'odeurs engendrées par l'utilisation de sols humides.

Le but du stage est de mettre en évidence la capacité de développement des champignons mycorhizogènes dans cet environnement contraint que constitue les murs végétalisés. Le stage peut constituer une introduction à la réalisation d'un stage de longue durée dans le cadre d'un master Pro.

## Deux références bibliographiques:

Wipf, D., Munch, J.C., Botton, B., Buscot, F. (1996). DNA polymorphism in morels : Complete sequences of the Internal Transcribed Spacer of Genes Coding for rRNA in *Morchella esculenta* (yellow morel) and *Morchella conica* (black morel). *Applied and Environmental Microbiology* 62, 3541-3543

Renker, C., Weißhuhn, K., Kellner, H., Buscot, F. (2006):

Rationalizing molecular analysis of field-collected roots for assessing diversity of arbuscular mycorrhizal fungi: to pool, or not to pool, that is the question. *Mycorrhiza* 16 (8), 525-531

## Techniques mises en œuvre:

Extraction d'ADN à partir d'échantillons de sol et de racines mycorhizées, amplification par PCR, synthèse mycorhizes, études de croissance

## Compétences particulières exigées:

Connaissances en biologie végétale

Rigueur dans le suivi des protocoles, capacités de travail en équipe et capacités rédactionnelles