

Sujets de Recherche disponibles à l'UMONS

Titre du sujet 7 : Etude de l'activité potentiel de type biopesticide de la cyanobactérie *Arthrospira Platensis*

Informations administratives

Personne proposant le sujet ¹ /email	Ruddy Wattiez - juan Carlos Cabrera Pino Ruddy.Wattiez@umons.ac.be Juan-Carlos.Cabrera@MATERIANOVA.BE
Service	Protéomique et Microbiologie
Faculté	Sciences
Institut	Biosciences

Informations relatives au sujet proposé

Niveau de recherche	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat <input checked="" type="checkbox"/> Post-Doc
5 mots-clés (français)	Arthrospira, bio-pesticides, immunité, polysaccharides
5 keywords (English)	Arthrospira, biopesticide, plant immunity, polysaccharide
Bref descriptif (10-15 lignes) (français)	<p>Depuis quelques années, le laboratoire ProtMic travaille sur la bactérie <i>Arthrospira Platensis</i> dans le contexte du projet Melissa de l'Agence spatiale européenne. Dans ce contexte, nous avons pu montrer qu'une fraction de la biomasse de cette bactérie était capable d'augmenter l'immunité d'un certain nombre de plantes. Le présent projet a pour but de mieux cerner les molécules responsables de cette activité et d'autre part d'élucider les mécanismes moléculaires impliqués. Parallèlement, les activités observées seront comparées avec celles obtenues à partir d'autres cyanobactéries. Ce projet de recherche sera réalisé en synergie avec le groupe biotech du centre de recherche MateriaNova.</p>
Summary (10-15 lines) (English)	

¹ Membre permanent de l'UMONS (Futur promoteur de la thèse ou futur encadrant du post-doc)

In recent years, the ProtMic laboratory has been working on the cyanobacterium *Arthrospira Platensis* in the context of the Melissa project of the European Space Agency. In this context, we showed that a fraction of the biomass of this bacterium was able to increase the immunity of a number of plants. This project aims to better understand the molecules responsible for this activity and to elucidate the molecular mechanisms. At the same time, the observed activities will be compared with those obtained from other cyanobateries. This research project will be carried out in synergy with the biotech group of the MateriaNova research center.