



Interactions métaboliques entre cyanobactéries et daphnies

Thèse :

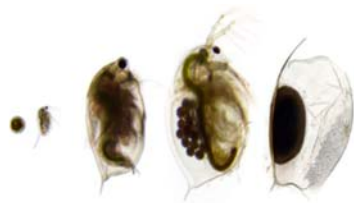
Gorenka BOJADZIJA

Financement :

Bourse Président
Université de Rennes 1,
Allocation d'Installation
Scientifique Rennes
Métropole

Dates :

Oct. 2016 – Sept. 2019



Contexte

- Eutrophisation des écosystèmes aquatiques
- Proliférations récurrentes de cyanobactéries produisant une multitude de métabolites secondaires impactant négativement sur les organismes aquatiques.
- Co-existence et adaptation réciproques

Objectifs

- Etudier les réponses physiologiques (croissance) et métaboliques (production de métabolites secondaires) de souches de cyanobactéries toxique et non toxique en présence ou non de daphnies.
- Etudier en parallèle les réponses physiologiques (biotransformation, réponse antioxydante, dommages oxydatifs, enzymes de digestion, allocation énergétique) et les traits de vie (croissance, reproduction) des daphnies, comparant les impacts sur la génération F0 et F1 en présence ou non de souches toxiques ou non de *Microcystis*.
- Comparer les profils métaboliques des espèces impliquées

Encadrement :

C. WIEGAND (UR1)
M. BORMANS (UR1)
E. BRIAND (UR1)
L. LAWTON (Robert
Gordon University)

