



## Approches utilisées

Les techniques utilisées vont de la culture de cyanobactérie, l'extraction et l'analyse en LC/MS de la présence de l'anatoxine-a, des expériences d'écophysiologie et de la recherche par PCR de la présence des gènes de transport chez des souches également toxiques.

## Références

1. Méjean A., Paci G., Gautier V., Ploux O. (2014) Biosynthesis of anatoxin-a and analogues (anatoxins) in cyanobacteria. *Toxicon*, 91, 15-22
2. Mann, S., Cohen, M., Chapuis-Hugon, F., Pichon, V., Mazmouz, R., S., Méjean, A., Ploux, O. (2012)  
Synthesis, configuration assignment, and simultaneous quantification by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry, of dihydroanatoxin-a and dihydrohomoanatoxin-a together with the parent toxins, in axenic cyanobacterial strains and in environmental samples  
*Toxicon*, 60, 1404-1414
3. Méjean, A., Mazmouz, R., Mann, S., Calteau, A., Medigue, C., Ploux, O. (2010)  
The Genome Sequence of the Cyanobacterium *Oscillatoria* sp. PCC 6506 Reveals Several Gene Clusters Responsible for the Biosynthesis of Toxins and Secondary Metabolites  
*J. Bact* 192, 5264-5265
4. Méjean, A., Mann, S., Maldiney, T., Vassiliadis, G., Lequin, O., Ploux, O. (2009)  
Evidence that biosynthesis of the neurotoxic alkaloids anatoxin-a and homoanatoxin-a in the cyanobacterium *Oscillatoria* PCC 6506 occurs on a modular polyketide synthase initiated by L-proline, *J. Am. Chem. Soc.* 131, 7512-7513
5. Cadel-Six, S., C., Peyraud-Thomas C., Brient, L., Tandeau de Marsac, N., Rippka, R., Méjean, A. (2007) Different genotypes of anatoxin-producing cyanobacteria co-exist in the Tarn river, France *Appl. Environ. Microbiol.*, 73, 7605-7614