

Theuerkauff Dimitri
Gonzalez Retamero Laura
Biol 3- projet de vulgarisation et de communication scientifique

Petite faune d'eau douce

Au stand « petite faune d'eau douce » du printemps des sciences, vous aurez l'occasion de vous familiariser avec les organismes de la mare qui sont également de bons bioindicateurs de la qualité des eaux douces de nos régions.

Citons les gammares, les aselles, les cyclopes, les tubifex, des daphnies ainsi que des moules d'eau douce.

Certaines de ces espèces pourront être observées de plus près à l'aide d'un microscope et/ou d'un binoculaire

Nous entamerons une discussion avec les élèves en leur demandant de nous citer des indicateurs de pollution et de qualité de l'eau (température, ph, ...) ce qui nous permettra d'introduire les bioindicateurs.

Comme bioindicateurs, nous parlerons notamment des diatomées ; l'explication sera illustrée par une lame de microscope où seront déjà fixées des diatomées. Nous en récolterons également in vivo dans l'aquarium pour permettre aux élèves de voir des diatomées en mouvement.

Nous terminerons par une introduction aux méthodes de d'assainissement des eaux polluées (lagunage)

Nous présenterons à notre stand un aquarium (en plus des trois aquariums déjà présent sur place) avec des organismes venant de la mare du Jardin Massart qui est une zone protégée et au moins un binoculaire et un microscope L'un d'eux pourra être branché à un écran afin de permettre une meilleure visibilité pour l'ensemble de la classe.

Notre stand sera également muni de deux posters représentant deux milieux de niveaux de pollutions différents : très pollué et non pollué avec respectivement la faune qui leur est associée. Ainsi que la chaîne trophique reprenant les organismes de la mare. Et des photos d'espèces invasives

Ces posters nous permettront d'illustrer l'impact de la pollution sur la biodiversité.

Au préalable, nous expliquerons ce qu'est un bioindicateur, une diatomée, un organisme,...