

Ecologie de terrain (BOTA9)

Activités, concepts et notions abordés lors de l'activité

Concepts et notions abordés

- Ecologie, hydroécologie et écosystème
- Biotope, biocénose et interactions
- Habitat, diversité, niche écologique, compétition et limites de dispersion
- Espèces généralistes et spécialistes
- Paramètres hydromorphologiques, physicochimiques et biologiques
- Santé et qualité de l'eau
- Bassin versant, carte et réseau hydrographique, eaux de surface, cycle de l'eau
- Changements climatiques et effets, pollution, îlots de chaleur, atténuation et adaptation

Activités

- Description de deux écosystèmes aquatiques selon tous leurs aspects :
 - o Hydromorphologique/paysager
 - o Floristique (transect de végétation)
 - o Physico-chimique ou abiotique
 - o Biologie : floristique et faunistique
- Mesure de paramètres physico-chimiques
 - o In-situ (Turbidité, vitesse du courant, température et pH)
 - o Ex-situ, en laboratoire (oxygène dissous, azote (nitrites et nitrates) et phosphore (phosphates))
- Récolte et identification de macrofaune, calcul d'IBB
- Réflexions sur les impacts (visibles et non visibles) de l'humain sur milieu
- Présentation de résultats, mise en commun, synthèse et réflexion critique