



Numéro de sujet : 36

Thème de travail de maturité : Écologie urbaine

Discipline scolaire : Biologie

Enseignant : Evangelos Panopoulos

Descriptif : Une ville est-elle un océan de béton interdisant tout développement de la nature ou alors un milieu pionnier en train d'être colonisé par la vie ? Les parcs urbains sont-ils un espace de détente au contact de la faune et de la flore ou alors un territoire de nature sélectionnée et maîtrisée ? Un terrain à l'abandon, est-il un espace inutile où poussent des mauvaises herbes ou alors un reste de prairie qui conserve et entretient la biodiversité ?

Une de ces questions sur l'écologie urbaine, ou une autre de votre choix, sera analysée au cours de ce travail de maturité (TM). Son but principal sera d'étudier l'environnement urbain dans lequel nous évoluons au quotidien. Ayant sélectionné un thème à étudier sur cet environnement, vous allez effectuer des expériences de votre conception pour tester vos hypothèses. Par la suite, vous allez confronter vos résultats à la bibliographie, pour finir par conclure sur vos hypothèses de départ. En somme, il s'agit d'un TM au sein duquel la démarche scientifique apprise dans les cours sera employée pour répondre à vos préoccupations sur l'environnement.

Exemples de thèmes traités dans les années précédentes :

Le pollen des ruches de la ville de Lausanne, l'impact de la pollution lumineuse sur les insectes en ville, les renards en ville, le hérisson en milieu urbain, la biodiversité dans la campagne des cèdres, les hôtels à insectes de Lausanne, le lombricompost en ville, la biodiversité dans les parcours de golf...