

Préserver la biodiversité. Surveillez le nombre d'espèces végétales dans votre quartier. Explorez les rues et les parcs de votre quartier pour en savoir plus sur l'écosystème et utilisez la technologie pour faciliter ce processus ! Utilisez la carte STM32 pour enregistrer vos trouvailles !



Collecter les données grâce à la carte et à ses capteurs intégrés



Pour s'assurer que l'écosystème de votre région est équilibré et sain, nous vous proposons de surveiller la diversité des espèces végétales. Comment pouvons-nous enregistrer différentes espèces végétales ? Le paramètre à surveiller est le nombre d'espèces présentes dans l'écosystème. La solution la plus simple est d'utiliser la carte STM32 comme un compteur, pour compter le nombre d'espèces végétales différentes rencontrées lors d'une promenade dans les rues, les parcs etc. d'un quartier.

Afficher les données pour obtenir les informations nécessaires



Nous avons pu voir dans la partie précédente comment utiliser un périphérique d'entrée pour obtenir des informations. Il serait utile maintenant de pouvoir faire connaître ces informations à l'utilisateur. Afin d'informer l'utilisateur du nombre d'espèces, nous pouvons ajouter un écran.

Analyser les données et en tirer des enseignements



Les données recueillies peuvent nous aider à comprendre beaucoup de choses sur les écosystèmes et leurs caractéristiques. Nous pouvons comparer la biodiversité de quartiers d'une même ville ou de villes différentes, d'un même pays ou de pays différents. Si nous recueillons et suivons ces informations sur une longue période et à différentes saisons, nous pouvons en apprendre beaucoup sur les écosystèmes, leurs caractéristiques et leur évolution.

Pour pouvoir tirer des conclusions sur la biodiversité de notre région et faire des comparaisons, nous devons partager les données recueillies avec nos partenaires de projet dans d'autres villes et pays. Nous pouvons organiser les informations recueillies dans une feuille de calcul Excel et les envoyer à nos partenaires de projet. Lorsque les informations de tous les partenaires du projet sont rassemblées, nous pouvons tirer des conclusions très intéressantes sur la biodiversité et créer notre propre carte de la biodiversité...

Aide & d'information :

STÉPHANE VASSORT - AIX MARSEILLE UNIVERSITE - FRANCE
stephane.vassort@lets-steam.eu