

PROJET PIAF DE MA RUE



ACTIVONS LES SCIENCES EN CLASSE !



Ce projet de culture scientifique a été construit par Mme Magali Lefèvre, professeur au lycée des Marcs d'Or à Dijon, en partenariat avec La fondation La Main à la Pâte dont l'objectif est de développer les projets de sciences et technologie en classe. Il a été réalisé avec une classe de seconde BAC PRO/CAP associés aux éco-délégués du lycée Les Marcs d'Or. La DRAEC a participé au financement du projet. La LPO (Ligue de Protection des Oiseaux) est intervenue sous forme d'un atelier.

Il s'est inscrit dans le cadre d'une démarche plus large E3D (Établissement en Démarche globale de Développement Durable) au lycée Les Marcs d'Or: installation de nichoirs, préservation des espaces.

L'objectif de « Piafs de ma rue » était de faire un bilan le plus fiable possible des espèces d'oiseaux présentes dans le lycée. Les élèves ont été confrontés aux difficultés d'une telle démarche, ils ont dû trouver les solutions scientifiques et techniques que l'on peut mettre en œuvre. Les élèves ont été amenés à observer leur environnement, à identifier les espèces d'oiseaux communes et à penser un protocole d'observation le plus fiable possible. Un piège photographique est installé devant une mangeoire et permet de recueillir des données en nombre suffisant. Des outils mathématiques et la notion de biais ont permis d'évaluer la fiabilité. La dernière étape a consisté à analyser les résultats avec des outils statistiques. Il s'est agi aussi de répondre scientifiquement à la problématique suivante : le bruit, le passage dérange-t-il les oiseaux ?

Plusieurs disciplines ont été impliquées : mathématiques (probabilités et statistiques), éducation aux médias et à l'information, séance sur les fakes news et l'esprit critique en français, fabrication des mangeoires par l'atelier menuiserie, projet futur de conception de bains d'oiseaux en arts appliqués et fabrication à l'atelier taille de pierre.

Ce projet a été mené en parallèle avec les élèves de 5ème de l'option Biodiv'acteurs du collège Rameau. Des rencontres ont été organisées entre les élèves du collège Rameau (qui possède un jardin pédagogique) et les lycéens des Marcs d'Or qui ont pu échanger et finalement comparer leurs résultats.

L'exposition, pensée par les élèves accompagnés de la professeure documentaliste, a été présentée en grande partie sous forme de jeux. Cette exposition a été l'occasion de présenter au personnel et élèves le travail réalisé mais aussi de sensibiliser à la biodiversité de l'établissement.

Acquérir une démarche scientifique, utiliser des outils mathématiques, vérifier la fiabilité des informations, maîtriser des outils de communication, prendre du recul avec les informations médiatiques, mieux connaître la biodiversité proche sont les compétences que les élèves ont pu notamment travaillées dans ce projet.

Plus de détails ici en cliquant sur ce lien :

<https://view.genial.ly/63e8b8e1726245001bf3b34b>



Rencontre dans le verger pédagogique du collège Rameau

