Défi départemental technologique 2021-2022
« Biodiversité »

Classes concernées

Les classes de Cycle 1, Cycle2 et cycles 3, 6ème, SEGPA et ULIS du département de Vaucluse (les liens entre le premier et le second degré seront favorisés).

Objectifs généraux visés

Généraliser au sein des écoles du département la mise en œuvre d'une **démarche technologique** permettant aux élèves de :

- répondre à un besoin,
- respecter un cahier des charges,
- concevoir un avant-projet,
- analyser une fabrication,
- en produire un modèle réduit.

Dans le cadre des sciences de la vie et de la terre, faire suivre par les élèves **un protocole d'observation** de la faune sauvage, et développer leurs capacités d'observation par **le dessin scientifique**.

Renforcer chez les élèves : la curiosité, la créativité, la rigueur, l'esprit critique, l'habileté manuelle et expérimentale, la mémorisation, la collaboration pour mieux vivre ensemble et le goût d'apprendre.

Liens avec d'autres domaines disciplinaires

Les Sciences de la Vie et de la Terre et la Technologie seront articulées avec la maîtrise de la langue, les mathématiques, la géographie, les arts (architecture) et les compétences numériques.

Matériel proposé

Les malles « observation » des circonscriptions.

Projet des élèves

Participer au concours technologique ***« Comment augmenter la biodiversité de la cour d'école ? »***

Production attendue

Les classes seront invitées à imaginer des prototypes de dispositifs permettant de favoriser la biodiversité de l'école et à présenter leurs résultats d'observations.

Cahier des charges

Cycle 1 : « imaginer et créer **au moins un prototype de dispositif permettant de favoriser la biodiversité de la cour** » et « **présenter ses résultats d'observations**». Ce prototype **pourra ensuite être reproduit en plusieurs exemplaires** en vue d'être installé dans d'autres lieux de l'école ou dans d'autres écoles.

Cycle 2 : « imaginer et créer **un prototype** de dispositif permettant de **favoriser la biodiversité des oiseaux ou des chauve-souris** », « imaginer et créer **un prototype d'un dispositif permettant de favoriser la biodiversité de la petite faune** de la cour », « **présenter ses résultats d'observations** ». **Ces deux prototypes pourront ensuite être reproduits en plusieurs exemplaires** en vue d'être installés dans d'autres lieux de l'école ou dans d'autres écoles.

Cycle 3 : « imaginer et créer **au moins un prototype de dispositif** permettant de **favoriser la biodiversité des vertébrés volants** », « imaginer et créer **au moins un prototype de dispositif** permettant **de favoriser la biodiversité** des arthropodes et/ou des mollusques et/ou des annélides de la cour », « **présenter ses résultats d'observations**». **Ces prototypes devront pouvoir être reproduits en plusieurs exemplaires en vue d'être installés dans d'autres lieux de l'école ou dans d'autres écoles.**

Inscription

Elle se fait en ligne à l'adresse suivante :
https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/inscriptionsciencestechno
Pour s'inscrire, il est nécessaire de se connecter avec les identifiants IProf (rubrique "Connectez-vous" située à gauche).

Formation

Tout enseignant inscrit au défi aura droit à un accompagnement spécifique.

- Une journée de formation hors temps scolaire le mercredi
- Accès aux ressources pédagogiques en ligne élaborées par le groupe départemental sciences (descriptif de la séquence, conseils pratiques et éléments théoriques, fiches élèves).
- Possibilité de bénéficier d'un accompagnement ponctuel en classe afin de surmonter des difficultés éventuelles.
- Participation à un espace d'échange à distance.

Les IEN seront informés des PE inscrits dans leur circonscription.

Calendrier prévu

- Inscription en ligne des classes volontaires : dès le jusqu'au 23 octobre 2021.
- Formation des maîtres : de septembre à décembre 2021.
- Réalisation du défi : d'octobre à fin mai.
- Envoi des productions aux organisateurs : fin mai.
- Découverte des productions des autres classes sur le site académique "culture Scientifique, Technique et de l'Innovation" : juin.
- Vote jusqu'au 15 juin.
- Annonce des gagnants du département et remise de diplômes à tous les participants : fin juin 2022.