

Madame, Monsieur, Chers parents d'élèves,

Nous avons le plaisir de vous présenter un projet pédagogique innovant et citoyen qui accompagnera une classe de 4ème tout au long de cette année scolaire.

Le projet en quelques mots

Intitulé « **Butiner demain, les collégiennes et les collégiens s'engagent** », ce projet annuel propose aux élèves de plonger au cœur du monde des abeilles. En observant le cycle de vie d'une ruche, ils vont aborder de manière très concrète les grands enjeux écologiques actuels comme la biodiversité, le climat et la sécurité alimentaire.

Dans un souci d'inclusion, le projet met un point d'honneur à respecter une **parité stricte** (autant de filles que de garçons) afin de promouvoir activement la mixité dans les sciences.

L'organisation dans l'emploi du temps

- **Rythme** : Un créneau flexible de **1,5 heure au maximum par semaine** est directement intégré dans l'emploi du temps des élèves. Ce volume horaire pourra fluctuer au cours de l'année selon les besoins et les temps forts du projet.
- **Une équipe pluridisciplinaire** : Les élèves seront encadrés par leurs professeurs de SVT, Physique-Chimie, Technologie et Mathématiques.
- **Ouverture sur les autres matières** : Les autres disciplines du collège pourront également intégrer ponctuellement des activités autour du thème de l'abeille et de la préservation de l'environnement dans leur progression.

Les actions concrètes des élèves

Ce projet très pratique se partagera entre plusieurs lieux d'apprentissage :

- **En classe** : Recherches documentaires, débats, activités expérimentales, étude des données de la ruche et création de supports de communication.
- **En atelier de fabrication et sur le site de "Zone 5"** : Aménagement du site et construction manuelle de ruches traditionnelles.
- **Sur le terrain (en milieu naturel)** : Installation de colonies d'abeilles (en partenariat avec l'association *Zone 5*), observations directes du monde animal et végétal, semis et plantations de fleurs mellifères.
- **La technologie au cœur du vivant** : Les élèves seront sensibilisés à la conception, à la programmation et à l'exploitation des données d'une **ruche connectée** par des capteurs, permettant de suivre la santé de la colonie à distance.

Des élèves "Ambassadeurs", Citoyens et connectés au monde extérieur

Les collégiens ne seront pas de simples spectateurs :

- **Transmission aux plus jeunes** : Ils deviendront acteurs en allant dans les classes de maternelle et de primaire du secteur pour animer des jeux pédagogiques qu'ils auront eux-mêmes créés.

- **Interventions extérieures** : Les élèves dialogueront avec des professionnels du monde scientifique ou agricole, que ce soit lors de visites au sein du collège ou en se déplaçant directement sur site.

Les bénéfices pour votre enfant

Ce projet complet a été pensé pour :

- Rendre les matières scientifiques plus **attractives, vivantes et concrètes**.
- Développer l'**aisance à l'oral** et la confiance en soi grâce aux interventions devant les enfants des écoles.
- Valoriser le **travail en équipe** et la coopération.
- **Découvrir des métiers d'avenir** en échangeant directement avec des professionnels de l'agriculture, des scientifiques et des étudiants.

À noter

Dans le cadre des différentes activités de ce projet (interventions dans les écoles primaires, visites sur site, ateliers en milieu naturel), les élèves pourront être amenés :

- à quitter le collège sur le temps scolaire
- à pratiquer des activités manuelles pouvant potentiellement être salissantes
- à effectuer des dégustations culinaires autour des produits de la ruche
- à observer une colonie d'abeille avec ouverture de la ruche encadrée par un professeur, apiculteur amateur. (Dans ce cas, l'élève recevra une tenue de protection adaptée.)

Les modalités pratiques vous seront communiquées au fur et à mesure.

D'ici quelques jours, un document papier vous sera transmis afin de recueillir votre accord sur plusieurs points essentiels : l'autorisation de sortie sur le temps scolaire pour toute l'année, le signalement d'éventuelles allergies (alimentaires ou aux piqûres d'insectes), ainsi que l'autorisation de droit à l'image.

Nous restons à votre entière disposition pour tout échange complémentaire et nous nous réjouissons d'accompagner vos enfants dans cette belle aventure éco-citoyenne.

L'équipe pédagogique du projet.