



Explorer le monde des objets construits par l'Homme par des défis technologiques complexes

A partir d'une démarche d'investigation centrée sur la résolution de problèmes, chaque élève est amené à construire un objet en imaginant les systèmes mécaniques appropriés.

Chaque élève découvre les caractéristiques de nombreux objets fabriqués par l'Homme par le biais de six défis répondant à trois axes de recherche actuels : le champ de la technologie automobile, celui des ouvrages d'art et celui des énergies renouvelables.



Public

Cycle 3

Thèmes abordés

- Fabriquer un véhicule à 4 roues qui peut se déplacer sur un terrain horizontal sans obstacle ;
- Fabriquer un véhicule à 3 roues qui peut se déplacer sur un terrain horizontal sans obstacle
- Fabriquer un véhicule à 4 roues qui peut se déplacer sur un terrain sans obstacle en pente ;
- Fabriquer un dispositif qui permet à une personne de franchir un dénivelé ;
- Fabriquer un dispositif sécurisé qui permet de franchir une route ou une rivière pour un piéton ou un véhicule en permettant le passage d'un engin au-dessous ;
- Fabriquer un dispositif qui transforme une énergie renouvelable en énergie électrique.

Transversalité

- Histoire des sciences ;
- Les énergies renouvelables.

Descriptif technique

- Mallette 1:
 - 8 boîtes translucides (cadres, plaques, barres, roues, poulies et pièces diverses)
- Mallette 2 :
 - 7 boîtes translucides (roues, cames, barres, plaques, cadres et pièces diverses)
 - 2 moteurs
 - 8 grandes roues roses
- Mallette 3 :
 - Le set énergie hydraulique
 - 6 godets de pelleuse
 - 1 lot de 4 moteurs
 - le bibliothèque Défis technologiques

Conception

CELDA

Conditionnement

2 caisses en plastique
1 carton

Valeur d'assurance

298 €

Conditions de présentation dans la structure d'accueil

Néant

