



Mini projets pour les équipes de 3C

publié le 22/09/2011 - mis à jour le 28/09/2011

Sommaire :

- **Equipe 1** : Portes ouvertes
- **Equipe 2** : Meuble en carton
- **Equipe 3** : Aménagements de conteneurs
- **Equipe 4** : Eolienne verticale

Comme l'année précédente les équipes de 3C vont mener une série de projets indépendants. Le but pour chacune des équipes est de travailler sur des supports différents en suivant une démarche similaire. Ces projets se dérouleront sur un semestre et devront faire l'objet d'une planification de la part de chaque équipe.

A la fin du semestre chaque équipe présente le fruit de ses travaux et son prototype devant le reste de la classe à l'oral et à l'aide d'un diaporama de présentation. Les équipes doivent également présenter un dossier écrit qui sera imprimé en fin de session.

Equipe 1

Equipe 2

Equipe 3

Equipe 4

● **Equipe 1** : Portes ouvertes



Vous serez chargés de l'organisation des portes ouvertes du collège.
En vous appuyant sur les éléments suivants :

- ▶ Entretien avec monsieur Sachot
- ▶ Examen du dossier de l'année précédente
- ▶ Recherche d'événements similaires organisés pour des entreprises ou des établissements scolaires

Vous devrez faire des propositions d'organisation de ces portes ouvertes selon les points suivants :

- ▶ Promotion de l'évènement
- ▶ Organisation de la journée

- accueil,

conteneurs (containers en anglais) et proposer une maquette qui permette à des élèves de 5ème de faire des expérimentations.

Etude : Cette étude est destinée aux élèves de 5ème afin de leur faire découvrir :

- ▶ Ce qu'est un conteneur (matériaux, utilisation, dimensions, coût,...)
- ▶ Ses utilisations possibles en "deuxième vie" (hors construction)
- ▶ Ses utilisations dans le domaine de l'architecture

Afin de leur faire manipuler ces conteneurs par des élèves dans le domaine de l'architecture vous concevrez des maquettes à une échelle réduite leur permettant de faire des essais d'aménagements. Ces maquettes devront être d'un faible coût et devront pouvoir être produites avec les moyens disponibles dans le cours de technologie. Ces maquettes devront être constituées d'éléments démontables afin de pouvoir assembler plusieurs containers pour former un seul ensemble architecturale. Au moins deux maquettes complètes de conteneurs devront être présentées lors de votre oral final. Il vous est demandé de rendre un dossier contenant (en plus des éléments habituels) l'étude demandée ci-dessus et un descriptif détaillé de votre fabrication.

Chacun des points ci-dessus sera pris en compte pour votre évaluation

[Retour](#)

● **Equipe 4 : Eolienne verticale**



Vous devrez constituer un dossier sur les différents types d'éoliennes verticales ou horizontales. A l'issue de ces recherches vous devrez fabriquer un ensemble comprenant une éolienne et qui soit capable de produire et de stocker de l'électricité.

Cette éolienne est destinée à l'expérimentation par des élèves de collèges (6ème à 4ème) dans le domaine des énergies.

Dossier (en plus des éléments habituels) :

- ▶ les différents type d'éoliennes verticales et horizontales (caractéristiques, avantages et inconvénients)
- ▶ les expérimentations (avec photos) qui ont guidées vos choix technologiques
- ▶ la fabrication du prototype

Votre présentation finale devra comporter une démonstration de la production d'électricité, du stockage et de l'utilisation de cette électricité. Elle devra également revenir sur les différents points du dossier.

Chacun des points ci-dessus sera pris en compte pour votre évaluation

[Retour](#)