Construction d'un ventilateur de bureau

publié le 24/04/2018

Technologie 4e - 2017-2018

Descriptif :

Les élèves de 4e ont réalisé, de la conception à la construction, un ventilateur de bureau.

Ce projet consiste à construire un ventilateur de bureau. Les groupes étaient constitués de quatre élèves. Ils devaient en construire un avec une liste de conditions à respecter : faire une page de garde, un tableau de nomenclature, des plans de construction puis ensuite faire la réalisation…

Nous disposions : d'une planche de bois, un câble USB, des résistances, un moteur, une hélice, etc.

Après 18 heures à réaliser le projet, le résultat est plutôt convaincant, tous les élèves y ont mis du leur ce qui était motivant. Entre les formes d'animaux, et d'étoiles en passant par les formes géométriques, le rendu était superbe.
Étapes de construction :

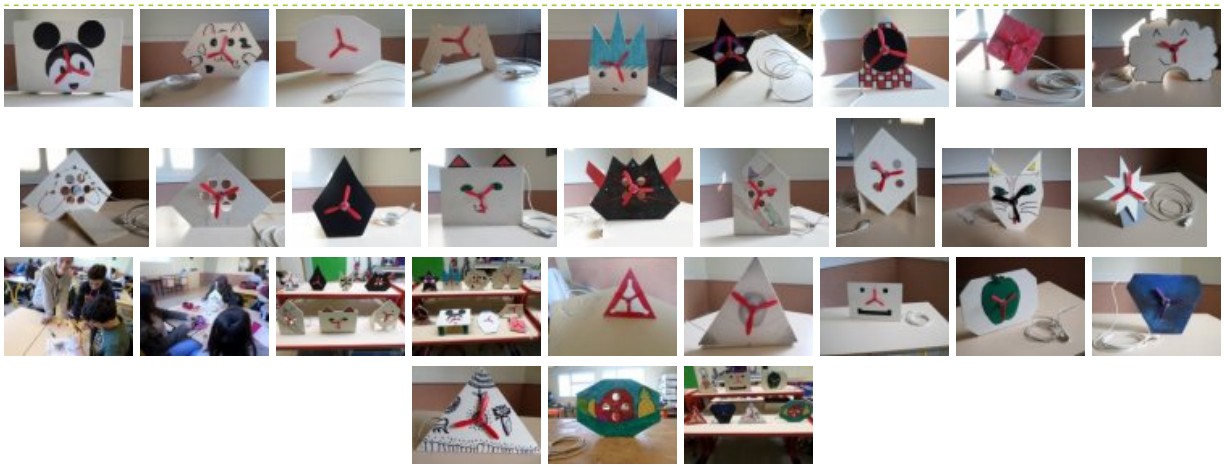
1. Choisir les matériaux que nous allons utiliser (PVC, Bois,…)
2. Nous avons déterminé la forme de notre ventilateur de bureau (Carré, rond, tête d'animaux, étoiles,…)
3. Nous avons ensuite choisi le support et sa forme qui lui permettrait de tenir debout.
4. Après avoir découpé la forme de ce dernier, nous l'avons fixé à la plaque.
5. Ensuite nous avons fait le circuit électronique et les soudures, puis nous avons branché avec le câble USB pour pouvoir brancher le ventilateur à un ordinateur.
6. Après avoir vérifié son bon fonctionnement, la dernière étape a consisté à le décorer et donc à travailler l'esthétique.

Article réalisé par les élèves de 4e A

M. Gencey, professeur de technologie

(durée 00:14) (MPEG4 de 18.3 Mo)

Portfolio



Académie
Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.