

# Les travaux pratiques en technologie

Collège les Eyquems  
33700 Novembre 2010

## Des réalisations individuelles d'élèves classes 5ème

### Centre d'intérêt : Analyse & conception d'un objet technique

*Les élèves se sont investis avec beaucoup d'intérêt et de sérieux pour réaliser la maquette d'une maison individuelle en carton. Pour cela, ils ont dû respecter certaines contraintes de conception et rechercher des solutions aux difficultés rencontrées.*

*Une boîte en carton (de chaussure) représente une maison, pour loger une famille avec un enfant de 12 ans. Voici quelques exemples de contraintes et de problèmes à résoudre:*

- *Ajuster espace /volume dont on dispose (le carton) pour les éléments suivants:  
- Une salle de bain, une cuisine, un séjour, un W.C. et deux chambres.*
- *Agencement des pièces:  
- une chambre au moins à côté de la salle de bain;  
- pas de couloir, afin de réduire le nombre de cloisons.*
- *Accessibilité des pièces par positionnement des portes.*
- *La proportionnalité / dimensions.  
Exemple: hauteur et largeur des portes par rapport aux murs intérieurs.*

*Ils ont fait, même très bien!, d'abord des croquis, puis des dessins à l'échelle pour réaliser un prototype en papier et par la suite des cloisons, des portes, ....etc.*

*Après avoir testé le prototype, ils ont corrigé les défauts pour terminer par la réalisation de la maquette en carton.*

*Nous vous présentons toutes les réalisations des 4 classes de 5ème (5°-1; 5°-2; 5°-3 et 5°-4)*

*Chaque classe a choisi et noté 5 maisons qui seront exposées au CDI suivant les critères suivants:*

- *Agencement des pièces;*
- *Hauteur de cloison identique jusqu'au plafond ;*
- *Absence de couloir;*
- *Proportionnalité et dimensions des éléments;*
- *Esthétique et décoration.*

*Une note globale est attribuée à chaque réalisation qui sera comptabilisée pour le 1er trimestre  
Bravo aux élèves et merci aux parents pour leur suivi.*

*Alexandre Barinkhoo*