

C.R.T. – 18

Collège
le Grand Meaulnes

Année Scolaire : 2011 – 2012

Mardi 24 Janvier 2012

REALISATION COLLECTIVE 6^{ème}

- Les textes officiels (le programme)
- Choix d'un thème (quel support choisir ?)
- Construction de la séquence
- Organisation de la production

Extraits du programme de technologie

Cycle d'adaptation - Classe de sixième

(B.O. Août 2008)

6. Les processus de réalisation d'un objet technique

La réalisation permet de mener des investigations sur les moyens et procédés techniques et de réfléchir à l'ordonnancement des opérations associées à leur mise en œuvre.

Elle présente une double finalité :

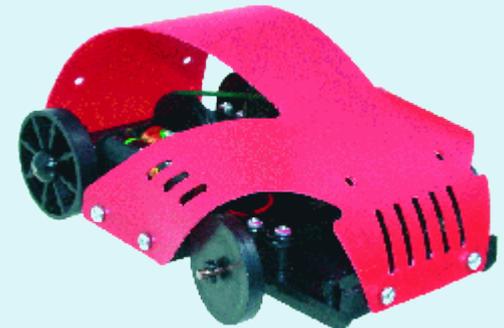
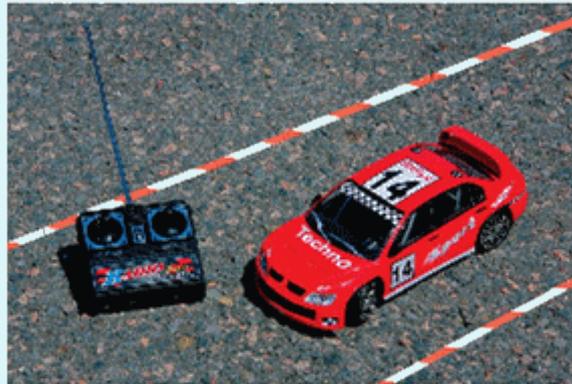
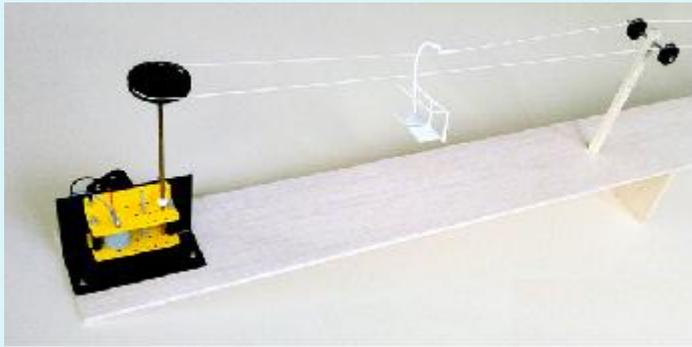
- elle contribue à l'acquisition de connaissances et de capacités directement liées à la fabrication, l'assemblage et la validation finale ;
- elle permet aussi d'aborder ou de consolider les connaissances et les capacités des autres parties du programme en se confrontant aux matériaux, aux énergies et en validant par l'essai le fonctionnement de l'objet technique réalisé.

La réalisation porte sur le domaine des moyens de transports, elle est collective et met en œuvre des modes de fabrication unitaire.

Les activités proposées doivent faire appel à des opérations de traçage, d'usinage, de mise en forme des matériaux et d'assemblage des pièces réalisées. Les éléments préfabriqués du commerce et simplement à assembler sont à proscrire impérativement. L'objet réalisé doit comporter des éléments mobiles et motorisés chaque fois que possible.

L'usage des TIC permettra à l'élève de décoder des documents, de préparer la restitution de ses travaux et de réaliser des usinages sur machine à commande numérique sans qu'il ait, en sixième, à préparer les fichiers nécessaires.

Tous ces objets peuvent faire l'objet d'une réalisation collective !



Et toi, qu'en penses-tu ?...

Toutes les connaissances
et capacités

Approche 6
Réalisation

DOUBLE FINALITÉ

Approche 2
Matériaux

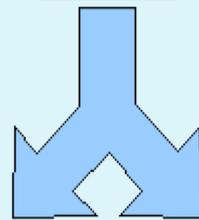
Approche 3
Énergie

Voir ou revoir certaines
Connaissances et capacités

Objet pluri-technologique

comportant des éléments mobiles **ET** motorisés.

OBJET PLURI-TECHNOLOGIQUE



Décomposable
en sous-ensembles

☞ mêmes connaissances
abordées dans chaque sous-
ensemble (dans l'idéal).

Proscrire les éléments
préfabriqués du commerce

☞ Éléments préfabriqués trop
souvent axés uniquement autour
de l'assemblage