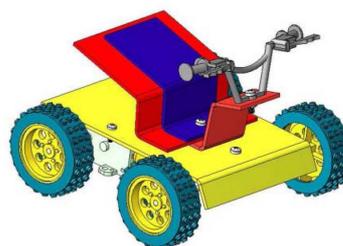


OBJET TECHNIQUE : **QUAD THERMIQUE ENFANT**

6^{ème} atelier n°3

Aspect : Objet réel

Aspect : Modèle réduit



ECO-IMPORTATEUR (règlement à la livraison)
Réf : Quad DIAMOND : <http://www.eco-importateur-magasin-quad-scooter-motocross.com/pocket+quad+diamond.htm>

CENTRAL MEDIA : <http://www.centralmedia.fr/>

Équipement complémentaire de l'îlot :

- 1) 1 moteur thermique 2 temps (achat groupé avec le véhicule)
- 2) 1 maquette rétroprojetable moteur 2 temps
- 3) 1 maquette transmission de puissance (JEULIN)
- 4) 3 modèles réduits de quad
- 5) 1 kit QUAD LEGO
- 6) 5 maquettes quad (CENTRAL MEDIA)

Ressources pédagogiques

Éléments téléchargeables :

Maquette numérique objet réel :
http://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/quad-miniature-mod-solidworks

Maquette numérique modèle réduit :
<http://technologie.ac-amiens.fr/spip.php?article118>

Etablissement(s) :

Collège Wolf de MULHOUSE : Exploitation d'une mini-moto
Institut Notre Dame de STRASBOURG : Exploitation d'une mini-moto

Tableau des activités possibles (non exhaustif)

Approches	capacités	Quelques exemples d'activités
L'analyse du fonctionnement d'un objet technique	c5 c8 c10 / c11	A partir de modèles réduits et du réel, réaliser une étude comparative en lien avec la fonction d'estime A partir de l'analyse de la notice d'emploi, identifier les éléments constitutifs par un aller-retour entre l'objet réel et la maquette numérique Schématiser la chaîne d'énergie à partir des mobilités observées du réel
Les matériaux utilisés	c15 c18	A partir d'un rapport d'incident, identifier et rechercher le mode de réparation d'un élément cassé.
Les énergies mises en œuvre	c21 c22 / c23 c24	Découvrir la nature et la source de l'énergie employée Formaliser la circulation et la transformation de la nature de l'énergie Calculer l'autonomie du véhicule (en km) Evaluer l'impact environnemental du véhicule
L'évolution de l'objet technique	c27	Retracer l'évolution technique et réglementaire du véhicule
La communication et la gestion de l'information	c31 c33 c34 / c35	Exploiter les documents descriptifs numériques Composer et rédiger une notice de sécurité à l'usage
Les processus de réalisation d'un objet technique	c37 à c45	Étude de l'homothétie Réalisation d'un modèle réduit présentant une solution constructive améliorée d'une fonction technique critiquée.

Observations complémentaires

--