



Fiche d'activité A

Bielles et manivelles

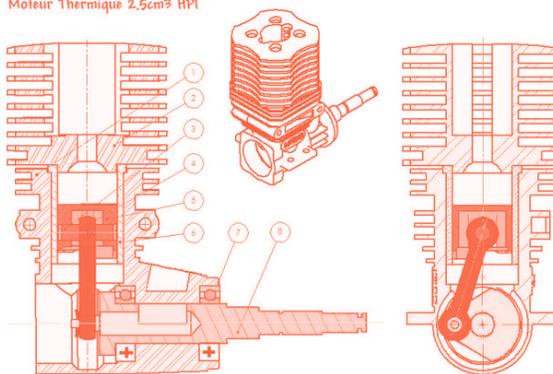
Nom :

Date :

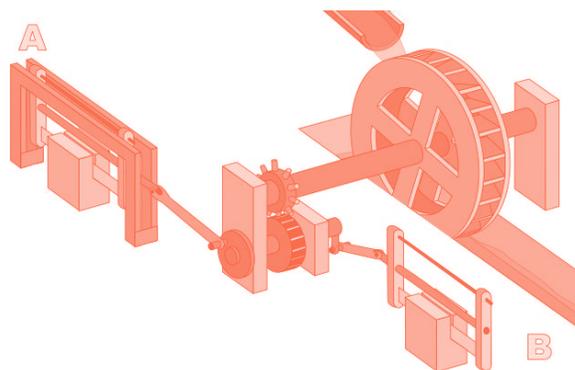
Pour chacune des images, identifie les bielles et les manivelles.

Moteur à combustion

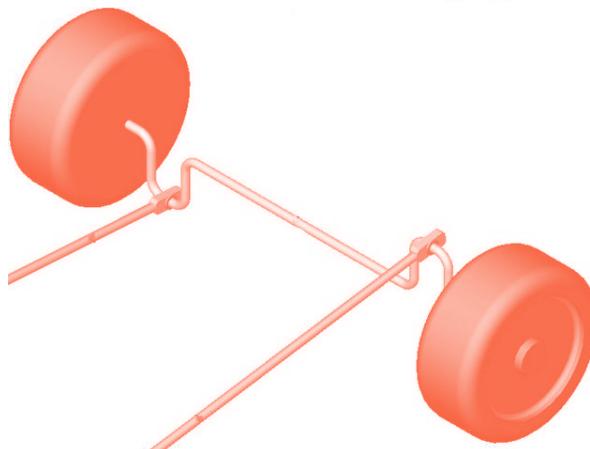
Moteur Thermique 2,5cm³ HPI



Scierie actionnée par un moulin à eau



Voiturette à pédales



Illustrations: Wikipédia



Fiche d'activité B

Analyse d'une « bébitte »

Nom :

Date :

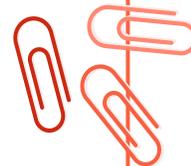
Ma bébitte :

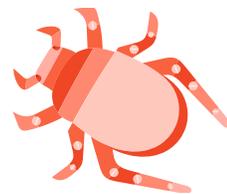
Classe d'arthropode :

1. Dessine ta bébitte dans l'espace ci-dessous. Tu peux la montrer vue de haut et/ou vue de côté.

2. Identifie les parties qui peuvent bouger en les pointant avec une flèche et, si possible, en écrivant le nom de cette partie.

(S'il y a plusieurs parties identiques qui peuvent bouger – par exemple plusieurs pattes – en identifier *une seule*.)





Fiche d'activité C

Notre bébitte mécanique

Nom :

Date :

La bébitte dont nous fabriquerons un modèle : _____

Partie(s) du corps qui bougera grâce à la bielle-manivelle : _____

Notre modèle doit :

- Respecter le plus possible l'anatomie de notre bébitte (fiche B).
- Avoir au moins une partie qui bouge grâce à un mécanisme de bielle-manivelle.



Matériel et outils disponibles:

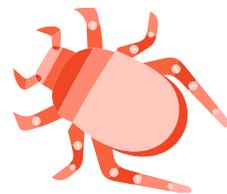
- Contenants récupérés, cure-pipes, bâtonnets en bois, pailles carton et plastique, trombones, attaches parisiennes.
- Colle blanche, ruban adhésif, colle chaude, ciseaux, outils de perçage.



Notre liste de matériel:

MATÉRIEL	J'UTILISERAI CE MATÉRIEL POUR...





Fiche d'activité C

Notre bébête mécanique
(suite)



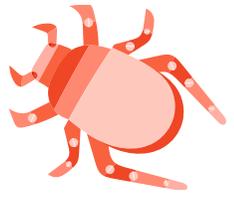
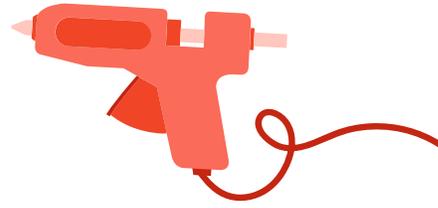
Fait un plan du modèle de ta bébête mécanique et identifie...

- Où se trouvera la bielle-manivelle ?
- Avec quel matériel les parties du corps seront faites ?



Fiche d'activité C

Notre bébitte mécanique
(suite)



Avec ton équipe, fais un retour sur la construction de votre bébitte mécanique.

Les difficultés que nous avons rencontrées :

Les ajustements que nous avons dû faire entre le plan et la fabrication :

Notre mécanisme de bielle-manivelle fonctionne-t-il bien ? Sinon, pourquoi ?

Si nous pourrions améliorer notre bébitte mécanique, que ferions-nous ?

