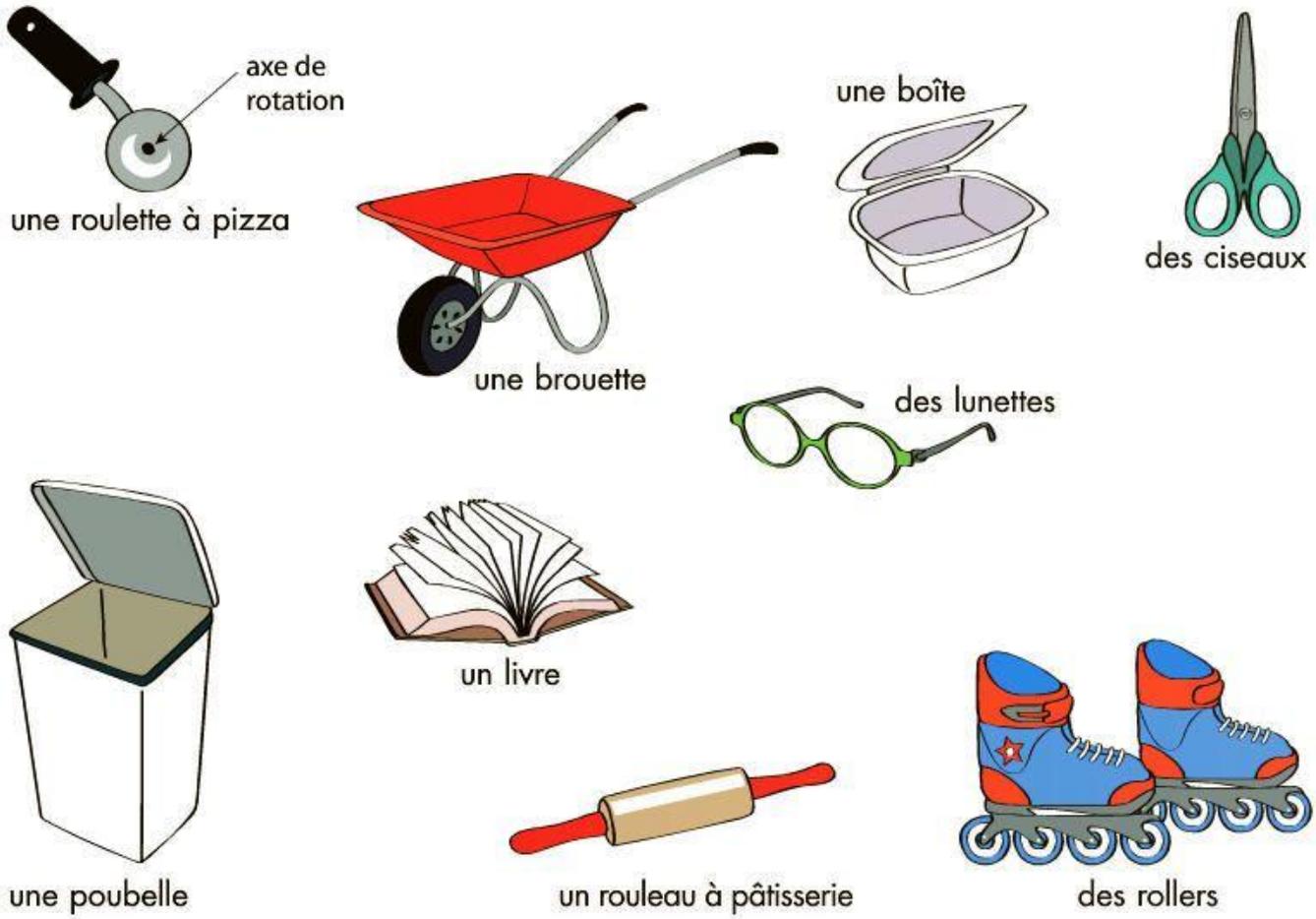
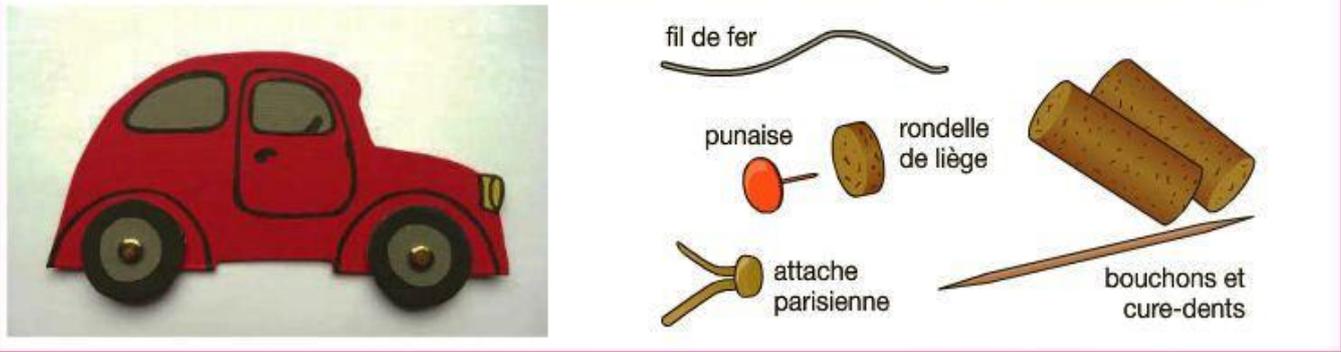


Découverte du Monde CE1 – La matière
 Maquettes élémentaires et circuits électriques simples

3. Des mouvements de rotation dans de nombreux objets
 * À la recherche des axes de rotation.



Pour fabriquer une carte-voiture, voici quelques solutions techniques pour les axes de rotation :



- Indique la partie qui tourne sur :
 - la brouette :
 - la boîte :
 - les lunettes :
- Indique, par une flèche, les axes de rotation sur tous les objets.
- Entoure la solution technique que tu as choisie pour fabriquer ta carte.

* Fabriquer une petite voiture qui roule

La voiture **a** photographiée de dessus



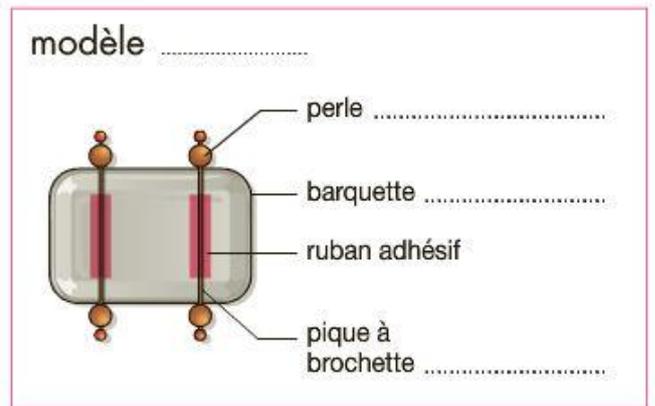
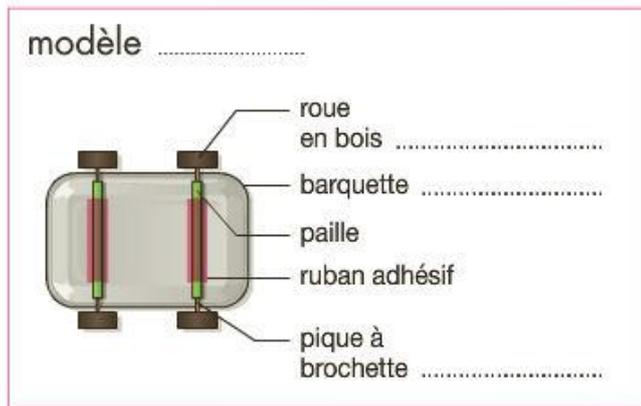
et de dessous



La voiture **b** photographiée de dessus



et de dessous

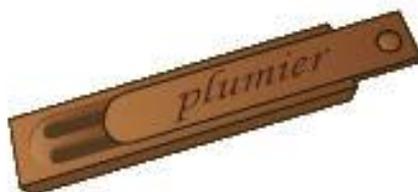


- Complète les légendes des dessins avec les mots : *châssis, essieu, roue.*
- Indique pour chaque dessin le modèle de voiture qui lui correspond.
- Quelles pièces tournent sur le modèle **a** ?
- Quelles pièces tournent sur le modèle **b** ?

Leçon 6 :

Une pièce qui est une pièce en autour d'un

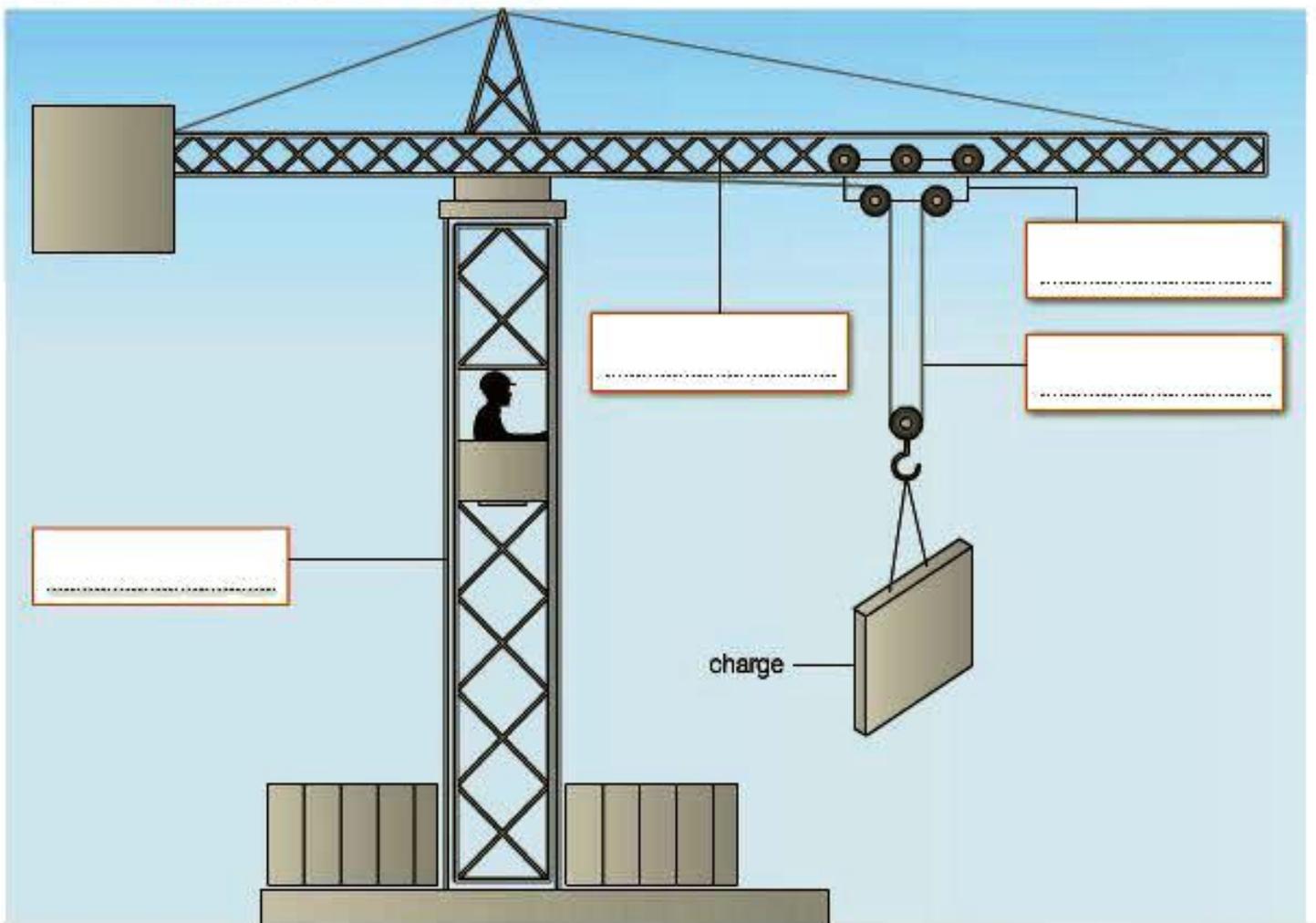
Barre l'objet dans lequel il n'y a pas de pièce en rotation.



* Que voit-on sur une grue ?

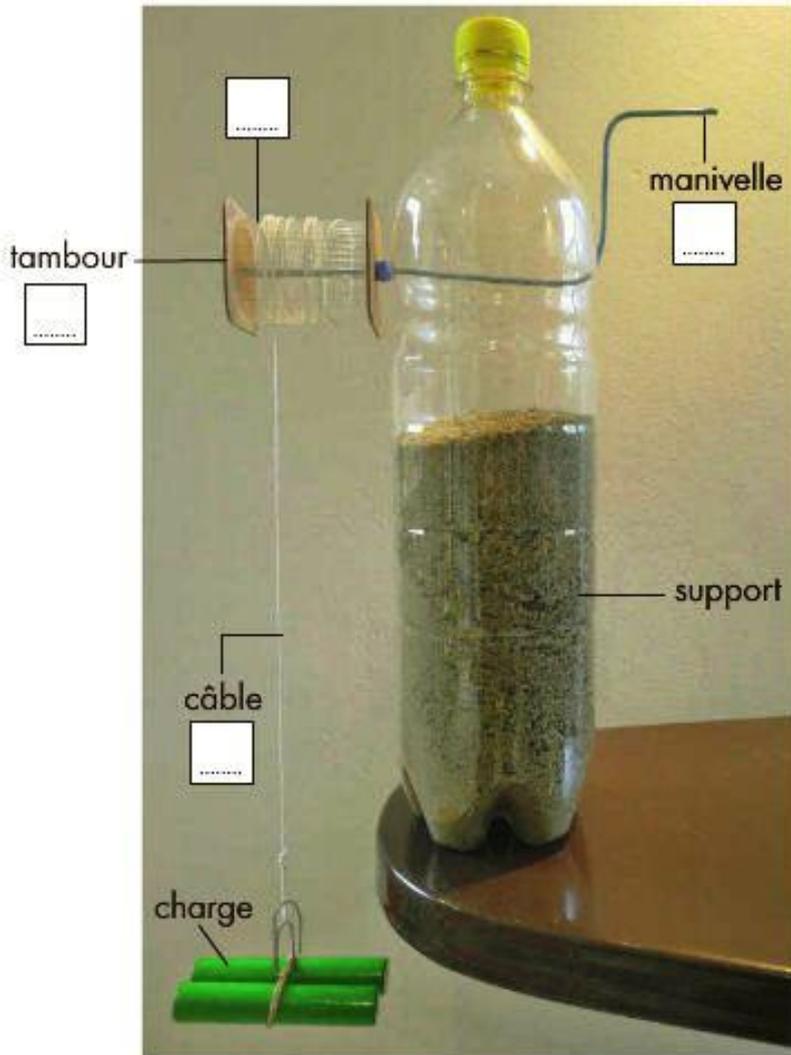


Sur cette grue, on voit une **tour**, une longue **flèche** sur laquelle un **chariot** à poulies se déplace. Une charge est suspendue à l'extrémité d'un **câble**.



- Complète la légende du dessin en utilisant les mots en gras du texte.
- Complète les phrases avec les mots suivants : *tourne*, *se déplace*, *monte*, *descend*.
 - Le chariot se le long de la flèche.
 - La charge ou
 - La flèche

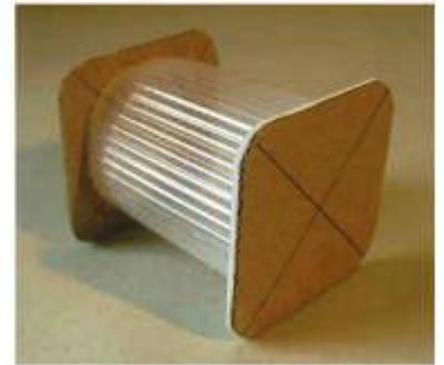
* La maquette d'un monte-charge



Matériel

1. une bouteille avec du sable
2. du gros fil électrique
3. de la ficelle
4. un pot de petit suisse
5. deux carrés de bristol
6. une perle
7. un trombone

Pour fabriquer le tambour du treuil



- Complète les étiquettes avec les numéros de la liste du matériel.
- À l'aide de la liste du matériel, fais la liste des éléments qui constituent un treuil :
.....
- Sur la photographie, place des flèches pour indiquer les mouvements de la manivelle et de la charge.

Leçon 7 :

Quand on tourne la, un câble s'enroule autour du tambour du et la charge Elle quand le câble se déroule. Il y a des treuils dans les grues.

Leçon 6 :

Une pièce qui tourne est une pièce en rotation autour d'un axe.



Leçon 7 :

Quand on tourne la manivelle, un câble s'enroule autour du tambour du treuil et la charge monte. Elle descend quand le câble se déroule. Il y a des treuils dans les grues.