

1. Pendant les déplacements

a) Comment observer la trajectoire (le chemin) qu'a suivi le tracteur dans un champ ?

.....
Et un avion dans le ciel ?

b) Quelle est l'énergie utilisée par les betteraves pour pousser (*fabriquer de la matière*) ?

c) À quoi servent les betteraves cultivées ?

d) À quoi servent les éoliennes ?

2. À la caserne: Extérieur du bâtiment

2.1 Le bâtiment principal.

a) En quels matériaux est essentiellement construit le bâtiment principal ?

b) Observer les objets ci dessous, puis décrire leur mouvement en traçant une flèche dans chaque cadre :

Mouvement de la porte des garages	Mouvement de l'enrouleur de tuyau	Mouvement (apparent) du Soleil dans le ciel.
Mouvement(s) de la grande échelle	Mouvement du gyrophare	Mouvement d'une roue du camion

2.2 Le camion

a) Quelle source d'énergie consomme ce camion ?

Quelle source d'énergie consomment ses phares ?

b) À quoi sert l'énergie consommée par le camion ?

- *
- *
- *

c) Comment le camion signale-t-il :

- qu'il tourne :

- qu'il arrive :

- qu'il recule :

d) À qui sont destinées les informations émises par le camion?

e) Quels moyens de communication les pompiers utilisent-ils ?



4. Le ruisseau

a) Pourquoi l'eau coule-t-elle ?

b) Où l'eau coule-t-elle le plus vite ? (Pourquoi?)

c) À quels endroits le ruisseau est-il le plus large ?

d) En quel endroit du ruisseau y a-t-il le plus d'eau qui passe en une minute ?

- là ou l'eau circule plus lentement
- là ou l'eau circule plus vite
- autant dans les deux cas