

# La ferme du futur

Dictée  
aménagée

En l'an 2050, les ..... exploite..... leur ferme ..... l'aide de  
l'..... de la ..... , si  
..... des ..... les ferm..... se .....  
..... , certain..... rest.....  
contraignant.....

Dans la ferme du futur, le ..... utilise..... l'.....  
surveille..... distance les ..... , qui, ..... sa place,  
..... s'occuper des vach..... laitier..... les traire, cueillir les  
..... dans les ..... , ou couper les arbr..... .

# Comment fonctionnent les objets mécaniques ?

(2<sup>ème</sup> partie)

Un **objet mécanique** est un objet qui fonctionne grâce à un mécanisme.

Dans un **mécanisme**, un premier mouvement, appelé **mouvement d'entrée**, entraîne un autre mouvement, appelé **mouvement de sortie** : on dit qu'il y a **transmission**.



Regarde les vidéos sur le mouvement des engrenages et fais l'exercice. (clique sur l'image)

## Comment les engrenages transmettent-ils le mouvement ?



DOC. 2 Une essoreuse à salade

EXPERIENCE

2 Manipule une essoreuse à salade dont le bol est transparent, puis réponds aux questions.

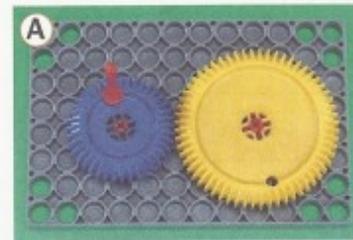
- Quand tu fais un tour de manivelle, combien de tours fait le panier ? .....
- La rotation d'entrée (celle de la manivelle) est-elle plus rapide ou plus lente que la rotation de sortie (celle du panier) ?

■ Complète la phrase.

Dans le cas de l'essoreuse à salade, l'engrenage permet ..... le mouvement.

Les **engrenages** permettent aussi de **ralentir un mouvement** (une boîte à musique) ou d'**augmenter la force** (un treuil électrique).

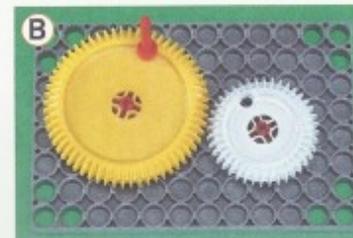
### 3 Coche la bonne réponse.



On fait tourner la petite roue dentée bleue avec une manivelle.

Quand la roue bleue fait un tour, la roue jaune fait :

- plus d'un tour.
- moins d'un tour.
- un tour.



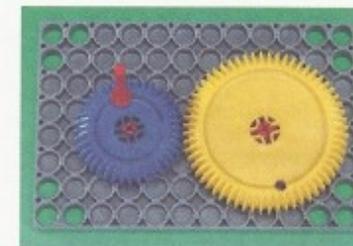
On fait tourner la grande roue dentée jaune avec une manivelle.

Quand la roue jaune fait un tour, la roue blanche fait :

- plus d'un tour.
- moins d'un tour.
- un tour.

■ Quel système ressemble à celui de l'essoreuse à salade ? .....

### 4 Coche la bonne réponse.



On fait tourner la roue dentée bleue dans le sens des aiguilles d'une montre.

Dans quel sens la roue jaune tourne-t-elle ?

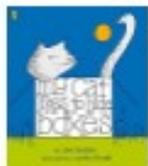
- sens des aiguilles d'une montre.
- sens inverse des aiguilles d'une montre.



On fait tourner la roue dentée jaune dans le sens des aiguilles d'une montre.

Dans quel sens la roue bleue tourne-t-elle ?

- sens des aiguilles d'une montre.
- sens inverse des aiguilles d'une montre.



## « My Cat Likes to Hide in Boxes » (Part 2)

Réécoute la première partie, pour te souvenir de l'histoire, puis poursuis avec la deuxième partie. Ça y est ? Alors maintenant, :

- essaye de retrouver sur cette carte le pays des 6 chats et
- colorie ce pays et le chat qui correspond, à la couleur demandée.

Colour :

- in red the cat from France and its country
- in blue the cat from Greece and its country
- in yellow the cat from Berlin and its country
- in pink the cat from Norway and its country
- in orange the cat from Spain and its country
- in purple the cat from Brazil and its country

