



Retiens bien le texte de cette animation car il va te servir dans les 2 parties de l'exercice qui va suivre.

Le Hérisson - Comment ce système fonctionne-t-il ?

Le **HERISSON** ne fonctionne qu'avec son cycliste, cet ensemble est donc un système technique complet.

Il se déplace au sol grâce à l'énergie de ce cycliste.

Le principe de fonctionnement :

Le principe de fonctionnement résume bien la chaîne d'énergie.

Le cycliste alimente ce système par l'énergie chimique qu'il a en réserve grâce à son alimentation.

Il distribue cet énergie en appuyant avec les muscles de ses cuisses sur chaque pédale.

La rotation des pédales convertit l'énergie musculaire en énergie mécanique.

Le système pédalier + chaîne + pignon transmet cette énergie à la roue arrière qui tourne également.

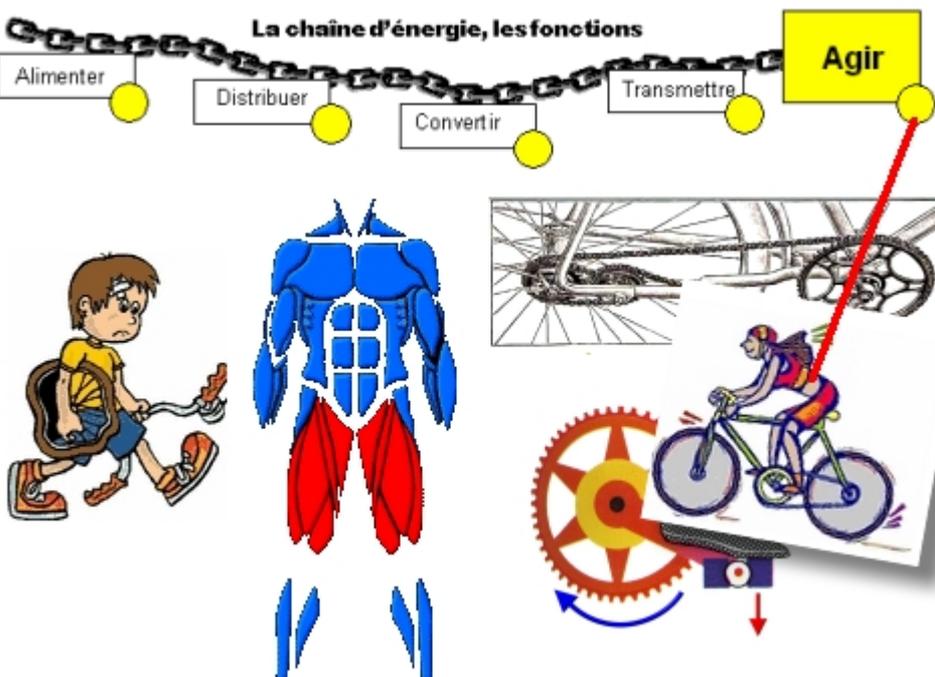
Le vélo se déplace et est propulsé vers l'avant.

La chaîne d'énergie :

Ce petit texte permet de définir les maillons de la chaîne d'énergie du Hérisson en action.

Le cycliste est le maillon **Alimentation**

Système technique complet



Les muscles des cuisses sont le maillon **Distribution**

La pédale en entraînant le plateau est donc le maillon **Convertir**

Le pédalier entraînant la chaîne et le pignon est l'ensemble des pièces qui représente le maillon **Transmettre**

Et l'action finale qui correspond au déplacement du vélo, c'est le maillon **Agir**.