

Exercice : Recharge ton portable en pédalant !

Recharger son portable en pédalant

→ En février 2016, la SCNF a installé le *We Bike* dans la gare de Toulouse. Son utilisation est simple : vous connectez le chargeur de votre téléphone ou de votre ordinateur sur ce vélo d'appartement écologique et, ensuite, c'est à vous de pédaler pour le recharger ! Cela occupe votre temps d'attente et, en plus, vous faites votre sport quotidien ! Il suffit de dix minutes pour recharger un téléphone portable de 15 %, ce qui est aussi rapide que si on le branchait sur une prise de courant électrique.

D'après actucotetoulouse.fr (2016)

Le premier *We Bike* a été installé en 2013 dans la gare Paris-Montparnasse. ▶



1) Pour fonctionner, le *We Bike* a besoin d'une forme d'énergie. Laquelle ?

2) Quelle est la forme d'énergie utilisée par le chargeur pour recharger la batterie du téléphone ou de l'ordinateur ?

3) Le *We Bike* est un « convertisseur d'énergie » Explique pourquoi en rédigeant une phrase.

4) Pourquoi le *We Bike* est-il écologique selon toi ? Rédige une phrase.

Exercice : Recharge ton portable en pédalant !

1) Pour fonctionner, le *We Bike* a besoin d'énergie mécanique.

2) La forme d'énergie utilisée par le chargeur pour recharger la batterie du téléphone ou de l'ordinateur est l'énergie électrique.

3) Le *We Bike* est un convertisseur d'énergie car il transforme de l'énergie mécanique en énergie électrique.

4) Le *We Bike* est écologique car il permet de produire de l'énergie électrique sans utiliser des sources d'énergies non-renouvelables, comme peuvent le faire la plupart des centrales électriques utilisées.