

# Energies : ligne à grande vitesse

On vous propose d'étudier l'alimentation en énergie ainsi que le fonctionnement de la motrice du TGV circulant sur la ligne Tours-Bordeaux.

## Comment faire circuler un train à grande vitesse ?

Pour résoudre ce problème, on vous propose la marche suivante :

- **Activité 2 - 1 : Production et alimentation**
- **Activité 2 - 2 : Energie et motrice**



## Activité 2 – 2 Energie et motrice

### Quel est le trajet de l'énergie dans une motrice de TGV ?

Dans cette partie, vous étudierez le chemin parcouru par l'énergie ainsi que sa transformation dans une motrice de TGV.

Questions :

*Q.2.1. Que signifie le sigle TGV ?*

.....

.....

.....

*Q.2.2. Qu'est-ce qu'une motrice de TGV ?*

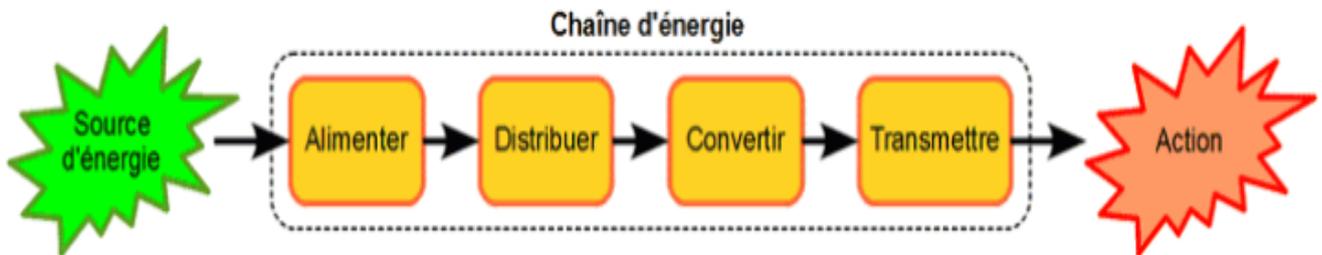
.....

.....

.....

.....

Q.2.3. Complétez la composition de la chaîne d'énergie d'une motrice de TGV en écrivant les parties manquantes **en rouge**.



..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

- Source d'énergie : l'énergie ..... ▼ .
- Alimenter : le ..... ▼ en contact avec la ..... ▼ apporte l'énergie à la motrice du train.
- Distribuer : le conducteur contrôle la vitesse du train grâce au ..... ▼ du poste de pilotage, qui agit sur le ..... ▼ pour faire varier la quantité d'énergie envoyée aux moteurs.
- Convertir : les ..... ▼ transforment l'énergie ..... ▼ en énergie ..... ▼ .
- Transmettre : les ..... ▼ font passer l'énergie mécanique des ..... ▼ aux ..... ▼ .
- Action : contrôle de la ..... ▼ du train.