



## Objectif Mars

Quelle énergie pourra t-on utiliser sur Mars?



**Situation de départ :** Pour se rendre ainsi que pour se déplacer sur Mars, notre moyen de transport aura besoin d'énergie pour fonctionner.

**Question n°1:** Comment transporter cette énergie à bord pour pouvoir se déplacer ensuite ?

### Consignes :

- ➔ Complète la deuxième colonne en indiquant quelle est l'énergie qui fait fonctionner chaque moyen de transport.
- ➔ Complète la troisième colonne en répondant à la question : L'énergie servant à faire fonctionner l'objet technique est elle embarquée sur le véhicule ? Indique enfin d'où provient l'énergie.

Objets techniques	Quelle énergie permet à cet objet technique de fonctionner ?	L'énergie servant à faire fonctionner l'objet technique est elle embarquée sur le véhicule ?
 <p>Trottinette électrique</p>	<p><b>Énergie électrique</b></p>	<p>Oui                      Non</p> <p>Si oui indique dans quel élément l'énergie est stockée: <b>L'énergie est stockée dans une batterie.</b></p>
 <p>Vélo</p>	<p><b>Énergie musculaire</b></p>	<p>Oui                      Non</p> <p>Si non indique d'où elle provient: <b>L'énergie provient des muscles de l'homme.</b></p>
 <p>Maquette tramway</p>	<p><b>Énergie électrique</b></p>	<p>Oui                      Non</p> <p>Si non indique d'où elle provient: <b>L'électricité arrive par la caténaire.</b></p>



## Objectif Mars

Quelle énergie pourra t-on utiliser sur Mars?



Objets techniques	Quelle énergie permet à cet objet technique de fonctionner?	L'énergie servant à faire fonctionner l'objet technique est elle embarquée sur le véhicule?
 <b>Automobile</b>	<b>Énergie fossile</b>	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non Si oui indique dans quel élément l'énergie est stockée: <b>elle est stockée dans le réservoir à essence</b>
 <b>Avion de ligne</b>	<b>Énergie fossile</b>	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non Si oui indique dans quel élément l'énergie est stockée: <b>elle est stockée dans les ailes (réservoir)</b>
 <b>Voilier</b>	<b>Énergie éolienne</b>	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Si non indique d'où elle provient: <b>elle provient du vent</b>

### Conclusion :

- ➔ Comment transporter l'énergie à bord d'un moyen de transport pour pouvoir se déplacer ensuite ?

**Il faut pouvoir stocker l'énergie dans une partie de l'objet technique (exemple : batterie, réservoir...) ou se servir d'une source d'énergie extérieure toujours disponible (le vent, le soleil...).**

- ➔ Nous avons vu les différentes énergies disponible sur la Terre. Quelle énergie serait disponible aussi bien sur Terre que sur Mars ?

**La Terre est une planète active qui nous procure différentes énergies. Cependant la seule accessible facilement sur Terre et sur Mars serait l'énergie solaire.**