

Prérequis :

Donner un impact social du téléphone ?

Donner un impact environnemental du téléphone ?

Qu'est-ce que la transition énergétique ?

Activité : Découverte

a) Quels sont les avantages d'une voiture électrique ?

b) La masse de la voiture est-elle un facteur accentuant l'émission de gaz à effet de serre ?

c) Est-ce que la masse du véhicule reste un inconvénient ? si oui, pourquoi ?

d) Quelle solution pourriez-vous donner pour réduire la masse des véhicules électriques ?

e) En cherchant sur internet, trouver 2 autres inconvénients de la voiture électrique.

- f) Quelle est la solution technique pour répondre à la fonction technique « stocker l'énergie ».
- g) Quels sont les matériaux utilisés pour cette solution.
- h) A quelles phases du cycle de vie cette solution peut poser problème ?
- i) D'où proviennent ces matériaux ? sont-ils renouvelables ?
- j) Comment récupère-t-on ces matériaux ?
- k) Sont-ils recyclables ? Si oui comment ?
- l) Cela a-t-il un impact environnemental bénéfique ou défavorable ? développer votre réponse.
- m) Quels sont les impacts sociaux de la voiture électrique ?