



Chapitre 3

1. Pourquoi a-t-on besoin d'énergie ? – Je me documente – page 62

→ Document 2 : *Smartphone*

ÉNONCÉ

1. La recharge de la batterie d'un *smartphone* nécessite-t-elle de l'énergie ? (coche la bonne réponse)

oui non cela dépend du *smartphone*

Si oui, quelle forme d'énergie est utilisée pour recharger la batterie ? (coche la bonne réponse)

énergie chimique

énergie thermique

énergie électrique

énergie lumineuse

énergie associée au mouvement

énergie nucléaire

Si oui, la recharge de la batterie consomme – t - elle beaucoup d'énergie ? (coche la bonne réponse)

oui non cela dépend du *smartphone*

2. L'utilisation quotidienne d'un *smartphone* (appels téléphoniques, envoi de mails, utilisation d'applications...) nécessite : (coche la bonne réponse)

moins d'énergie qu'un réfrigérateur

autant d'énergie qu'un réfrigérateur

plus d'énergie qu'un réfrigérateur

3. Pourquoi l'utilisation quotidienne d'un *smartphone* nécessite-t-elle beaucoup d'énergie ?

.....
.....

4. Quelles autres étapes de la « vie » d'un *smartphone* nécessitent beaucoup d'énergie ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

5. Réalise un schéma récapitulant les différents besoins en énergie d'un *smartphone*, de sa fabrication à son recyclage.

FICHE-GUIDE → document 2 p. 62 du manuel