



## 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.