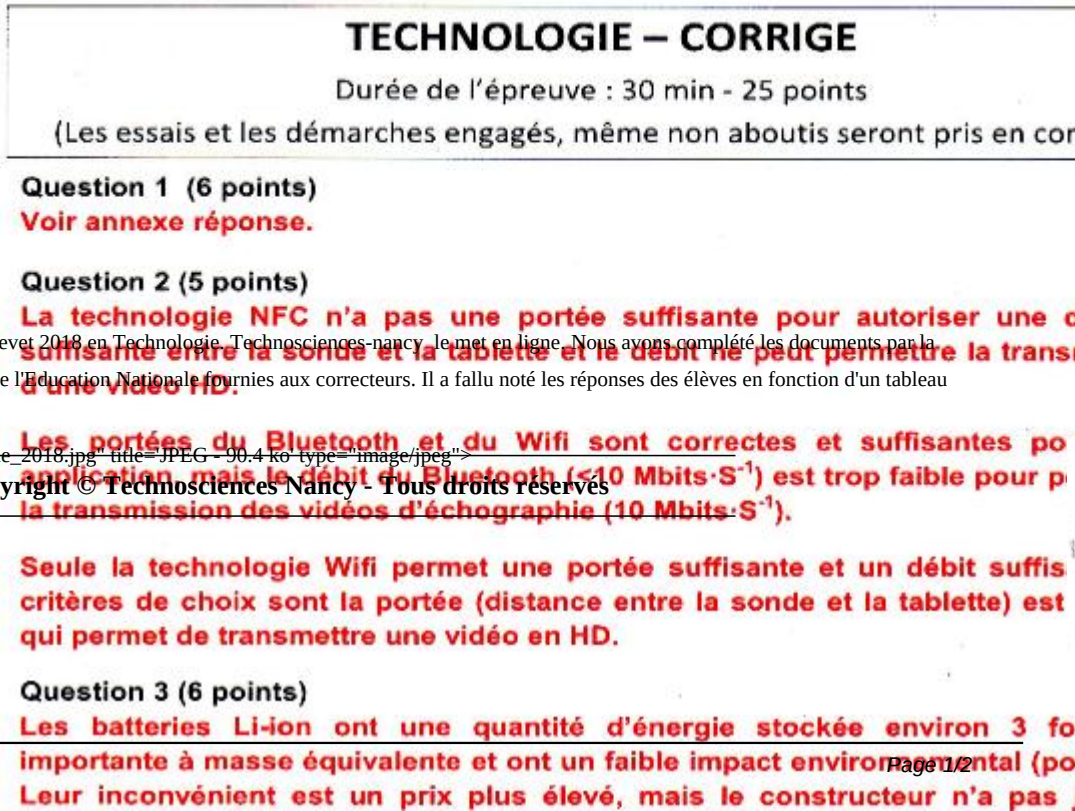
Extrait du Technosciences Nancy

http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id_article=321

Corrigé du Brevet Technologie 2018 en ligne et correction officielle de l'Education Nationale

Date de mise en ligne : vendredi 29 juin 2018



TECHNOLOGIE – CORRIGE

Durée de l'épreuve : 30 min - 25 points

(Les essais et les démarches engagés, même non aboutis seront pris en cor

Question 1 (6 points)

Voir annexe réponse.

Question 2 (5 points)

La technologie NFC n'a pas une portée suffisante pour autoriser une c
suffisante entre la sonde et la tablette et le débit ne peut permettre la transi
à une vidéo HD.

Les portées du Bluetooth et du Wifi sont correctes et suffisantes po
application, mais le débit du Bluetooth (<10 Mbits·S^{-1}) est trop faible pour p
la transmission des vidéos d'échographie (10 Mbits·S^{-1}).

Seule la technologie Wifi permet une portée suffisante et un débit suffis
critères de choix sont la portée (distance entre la sonde et la tablette) est
qui permet de transmettre une vidéo en HD.

Question 3 (6 points)

Les batteries Li-ion ont une quantité d'énergie stockée environ 3 fo
importante à masse équivalente et ont un faible impact environnemental (po
Leur inconvénient est un prix plus élevé, mais le constructeur n'a pas

Description :

Découvrez en avant première le corrigé du Brevet 2018 en Technologie. Technosciences-nancy. le met en ligne. Nous avons complété les documents par la correction officielle et les recommandations de l'Education Nationale fournies aux correcteurs. Il a fallu noté les réponses des élèves en fonction d'un tableau fourni et mis en ligne.

<a href="IMG/jpg/corrige_brevet_technologie_2018.jpg" title="JPEG - 90.4 ko" type="image/jpeg">

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

Question 2 : corrigé 5 points.

La solution technique retenue que doit intégrer le constructeur est la transmission par WIFI car c 'est la seule qui a un débit supérieur à 10 Mbit/s nécessaire pour la transmission d'une vidéo d'échographie à haute définition. Elle est la seule qui permet une portée suffisante et un débit suffisant.

Question 3 : corrigé 6 points.

La batterie LI-ION stocke presque 3 X plus d'énergie que celle de NI-Cd et pollue moins. Sa durée de vie est identique et le **besoin** * du constructeur est d'améliorer son autonomie. Ce qui est le cas.

* besoin : nécessité éprouvé par le constructeur.
<a href="IMG/jpg/corrige_brevet_technologie_2018_en.jpg" title='JPEG - 85.4 ko' type="image/jpeg">

<a href="IMG/jpg/corrige_brevet_technologie_2018.jpg" title='JPEG - 90.4 ko' type="image/jpeg">

<a href="IMG/jpg/corrige_brevet_technologie_2018_comp1.jpg" title='JPEG - 108.4 ko' type="image/jpeg">

<a href="IMG/jpg/corrige_brevet_technologie_2018_comp2.jpg" title='JPEG - 98.1 ko' type="image/jpeg">

Copyright © Technosciences Nancy