

# L'énergie

NOM : \_\_\_\_\_

Classe : 3<sup>ème</sup> \_\_\_\_\_

Devoir Maison à renvoyer par mail pour le jeudi 4 novembre 2010

Bonjour Monsieur j'ai quelques problèmes je ne trouve pas les réponses de la partie A questions 3.4.5 ensuite je ne comprends pas le schéma comment fonctionne-t-il et où trouve-t-on les réponses enfin je ne comprends pas la dernière question je n'y arrive pas

Merci d'avance

ps: la vidéo ne donne pas beaucoup d'indications

**Consigne :** Après avoir visualisé la [vidéo](#) en lien ci-dessous, répondre aux questions.

Lien de la vidéo : <http://videos.letelegramme.com/player.php?sig=iLyROoaf8670>

## PARTIE A : Questions liées au document :

1) De quel type de document s'agit-il (le dater) ?

- C'est une vidéo

2) Combien de temps le vol de l'avion «Solar Impulse» a-t-il duré ?

- Il a volé pendant plus de 26 heures

3) Quelle source d'énergie a-t-il utilisé le jour pour voler ?

- Aide : C'est l'une des sources que tu as citées dans la question Partie B/2)a)

4) Quelle source d'énergie a-t-il utilisé la nuit pour voler ?

- Aide : Faire une phrase avec le mot BATTERIES !

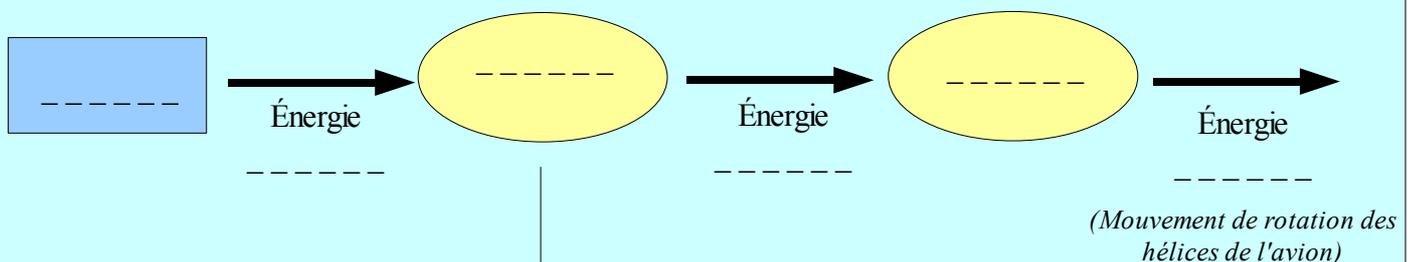
5) Sous quelle forme d'énergie les moteurs de l'avion «Solar Impulse» doivent-ils convertir l'énergie électrique reçue pour faire voler l'avion ?

- Aide : Les moteurs de cet avion transforment l'énergie électrique en énergie ..... (idée de mouvement pour faire tourner les hélices de l'avion)

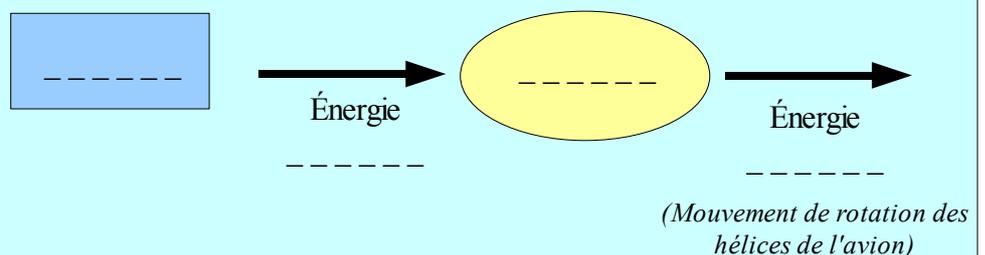
Compléter les chaînes énergétiques suivantes avec les mots :

*électrique; moteurs, mécanique; solaire; soleil; panneaux photovoltaïques et batteries.*

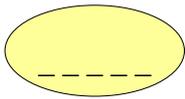
Le jour :



La nuit :



**Légende :**



Convertisseurs d'énergie



Réservoirs d'énergie

**PARTIE B : Questions plus générales :**

**1) Pourquoi s'intéresse-t-on au thème de l'énergie à l'école ?**

Car il faut de plus en plus mobiliser les gens pour pouvoir protéger la terre pour ne pas la polluer encore plus

**Les sources d'énergie.**

a) Fais une liste des différentes **sources d'énergie** présentes sur Terre.

*Par exemple : L'eau*

- Le charbon
- Le vent
- Le soleil
- Le gaz
- L'eau
- Le pétrole
- Le nucléaire

b) Classe ces **sources d'énergie** en deux catégories (en expliquant la raison de ton classement).

Énergies fossiles	Énergies renouvelables
Le pétrole Le charbon Le gaz	Le vent L'eau Le soleil Le nucléaire

Alors ma raison de ce classement est telle que le pétrole, le charbon et le gaz ne sont pas renouvelables tandis que le vent, l'eau, le soleil et le nucléaire sont des énergies réutilisables, elles sont renouvelables

**2) Les formes d'énergie.**

a) Fais une liste des différentes **formes d'énergie**.

*Par exemple : L'énergie électrique*

- L'énergie rayonnante
- L'énergie thermique
- L'énergie mécanique
- L'énergie chimique
- L'énergie électrique

a) Propose 5 objets dont le rôle est de transformer une forme d'énergie en une autre forme d'énergie en expliquant la transformation d'énergie produite à l'aide d'une phrase.

*Par exemple : Une lampe transforme de l'énergie électrique en énergie lumineuse.*

*Aide : - Que fait un moteur thermique (à essence) ? Par exemple .... Mais aussi,*

*- Que fait un moteur électrique ?*

*- Que fait un grille pain ?*

*- Que fait un aspirateur ?*

*- Que fait une éolienne ?*

*- Etc.*

*Allez, bon courage, continue dans cette voie !*

*Monsieur BUFFET*

*Tu effaces tout ce qui est en vert et tu proposes tes réponses*

*Tu corriges ce qui est surligné en jaune.*