

# L'énergie

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

Classe : 3<sup>ème</sup> \_\_

Devoir Maison à faire pour le jeudi 4 novembre 2010

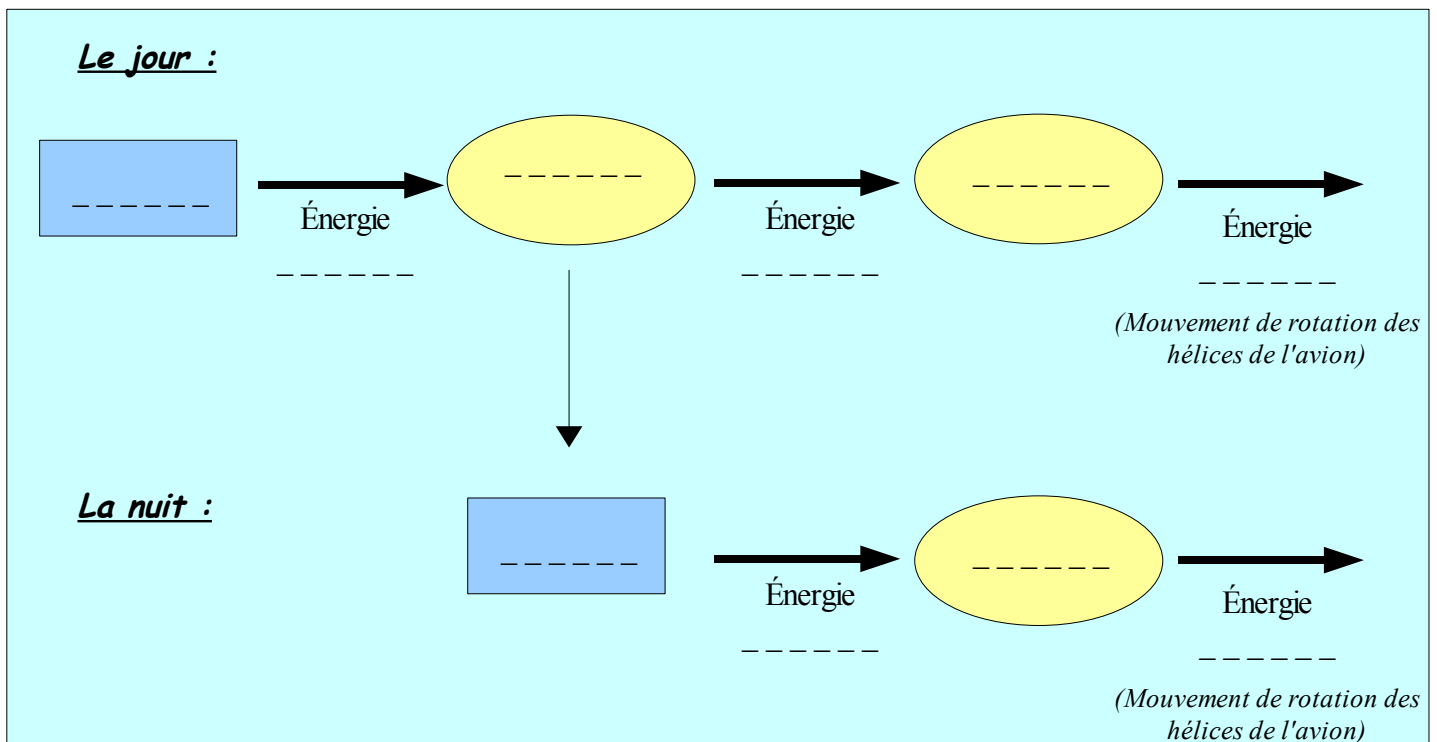
**Consigne :** Après avoir visualisé la [vidéo](#) en lien ci-dessous, répondre aux questions.  
Lien de la vidéo : <http://videos.letelegramme.com/player.php?sig=iLyROoaf8670>

## **PARTIE A : Questions liées au document :**

- 1) De quel type de document s'agit-il (le dater) ?  
-
- 2) Combien de temps le vol de l'avion «Solar Impulse» a-t-il duré ?  
-
- 3) Quelle source d'énergie a-t-il utilisé le jour pour voler ?  
-
- 4) Quelle source d'énergie a-t-il utilisé la nuit pour voler ?  
-
- 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 ?  
-

Compléter les chaînes énergétiques suivantes avec les mots :

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



## **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 ?

### 2) Les sources d'énergie.

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

*Par exemple : L'eau*

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

### 3) Les formes d'énergie.

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

*Par exemple : L'énergie électrique*

b) 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.*