



Document 1 : un bon petit déjeuner pour commencer sa journée



Document 2 : une centrale solaire



une centrale thermique (a)



une centrale hydraulique (b)



Document 4

Document 3 : (a) centrale éolienne, (b) alternateur voiture, (c) Velector (d) une lampe à dynamo

Document 5 : Définitions :

Une source d'énergie est dite « primaire » si elle est issue d'un phénomène naturel et n'a pas été transformée

Elle est dite « secondaire » si elle est le résultat d'une transformation volontaire.



Document 6

1. Comment produire de l'énergie électrique ?

1. Quel est le type de mouvement commun à chacun des dispositifs générateurs d'électricité évoqués dans le document 3 ?

2. Quel type de mouvement permet de générer de l'électricité ? (doc 3)

3. Citez dans chacun des cas des documents 3, 4 et 6 la cause qui provoque ce mouvement de rotation. On pourra associer à chaque dispositif les termes suivants :
Écoulement de l'eau, le vent, la vapeur d'eau sous pression, efforts musculaires

2. Les différentes formes d'énergie

1. Pourquoi est-il préférable de prendre un bon petit déjeuner dès le matin ?

2. Citez les différents types d'énergies primaires présents dans les documents 1, 2, 3 et 4.

3. Quelles types d'énergies peuvent être stockées/ non stockable ?

4. Quel est le rôle des énergies primaires tel que l'énergie fossile, le charbon ou encore l'uranium dans la production d'électricité ? (doc 4a)

5. Ces énergies primaires citées précédemment sont-elles polluantes ? Pourquoi ?

6. Quel est le rôle d'un barrage ?

7. Classer toutes les énergies évoquées en deux catégories : les énergies renouvelables et non renouvelables.

Energies primaires : _____

Energies secondaires : _____
