

QCM : 1

« L'énergie dans l'habitat »



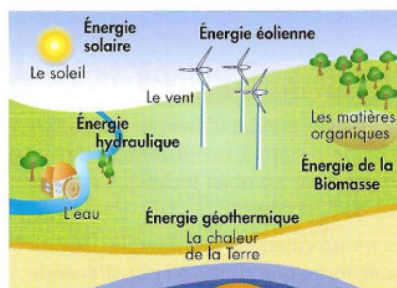
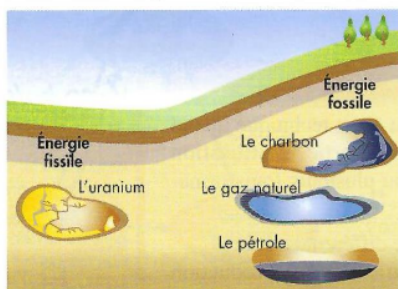
Nom :

Prénom :

Classe :

Consignes : cocher la ou les cases correspondantes ou Compléter les zones de textes

1. Quelles sont les sources d'énergies ?



Document N°1

- ☐ Le gaz naturel
- ☐ L'électricité
- ☐ Le soleil
- ☐ Le vent
- ☐ L'uranium
- ☐ Le pétrole

2. Quels sont parmi ces mots les sources d'énergies qui sont dites renouvelables ?

A l'aide du Document N°1 ci-dessus

- ☐ L'énergie Géothermique
- ☐ L'énergie Fossile
- ☐ L'énergie Fissile
- ☐ L'énergie de la Biomasse

3. Quelles sont les formes d'énergies que l'on utilise souvent pour faire fonctionner nos appareils dans un habitat ?

- ☐ l'énergie thermique
- ☐ L'énergie mécanique
- ☐ L'énergie solaire
- ☐ L'énergie électrique

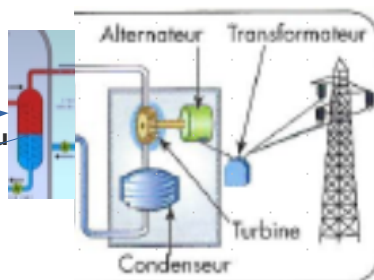
4. Quel sont les noms des 4 blocs fonctionnels d'une chaîne d'énergie ?

5. Quel est le nom de l'objet qui transforme l'énergie mécanique en énergie électrique ?

Ballon de vapeur d'eau

Document N°2

- Choisir une bonne réponse



- ☐ La transformateur
- ☐ La turbine
- ☐ Ballon de vapeur d'eau
- ☐ L'alternateur
- ☐ Le condensateur

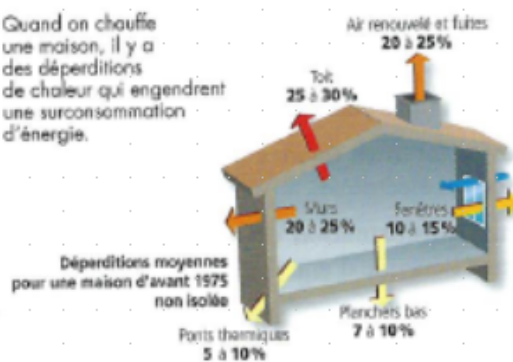
1. **6. Quelles sont les types de systèmes qui peuvent produire de la vapeur d'eau pour faire tourner la turbine d'une centrale de production d'électricité suivant le schéma du document N°2**

- ☐ Un barrage hydraulique
- ☐ Une centrale nucléaire
- ☐ Une ferme d'éolienne
- ☐ Une centrale thermique

7. Il existe d'autres systèmes de production d'électricité avec des énergies renouvelables, sans production de chaleur ou vapeur, lesquels ?

8. Dans une ancienne maison l'énergie principale consommée est celle due au chauffage et il y a des déperditions d'énergies importantes

Quand on chauffe une maison, il y a des déperditions de chaleur qui engendrent une surconsommation d'énergie.

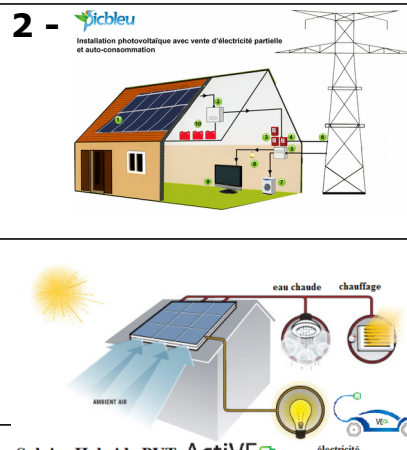
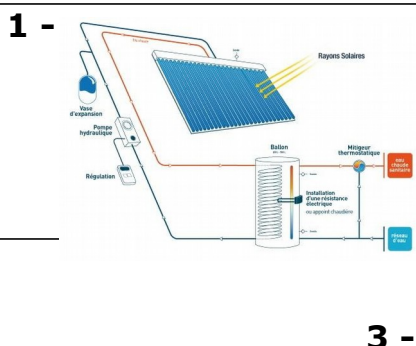


(Numéroter les pertes par ordre décroissant)

- ☐ Air renouvelé
- ☐ Toiture
- ☐ Ponts Thermiques
- ☐ Les Murs
- ☐ Les Planchers du bas
- ☐ Les ouvertures

9. Quels sont les différentes solutions pour diminuer la consommation d'énergie due au chauffage d'une maison ?

10. Des trois systèmes de panneaux solaires suivants lesquels produisent de l'électricité ?



- ☐ - Le capteur solaire-thermique
- ☐ - Le panneau solaire-phovoltaïque
- ☐ - Les panneaux solaires- hybrides