

EPREUVE DE PRODUCTION , TRANSPORT ET DISTRIBUTION DE  
L'ENERGIE ELECTRIQUE

Question de cours ⑧

A -

- 1- Citez tous les moyens de production d'électricité illustrés sur le panorama. ①
- 2- Déterminer le cogénération et donner le schéma de principe ? ②
- 3- Pourquoi est-il nécessaire d'associer les modules photovoltaïques à des batteries ? ①
- 4- Explique les formes d'énergie solaire ,les avantage , les inconvénient et donner des exemples d'utilisations ? ③
- 5- Donner les différents types de réacteurs et les filières des centrales nucléaires ? ③
- 6- Pourquoi utilise-t-on des turbines à double sens ? ①
- 7- Donner le schéma et principe de fonctionnement d'une turbine à gaz ④

B- 1-Décrivez le principe général de fonctionnement des barrages en complétant la phrase suivante avec des mots de la liste.

La turbine / le barrage / d'eau / l'alternateur / un transformateur / la tension alternative

①, ②, ⑤ De grandes quantités d'eau sont retenues par le barrage.

Le liquide est ensuite dirigé par des conduites vers La turbine. La pression et la vitesse de l'eau font donc tourner la turbine, qui entraîne

l'alternateur. La rotation de l'alternateur permet d'obtenir

la tension alternative

2-Décrivez le principe général de fonctionnement des éoliennes en complétant la phrase suivante avec des mots de la liste.

L'alternateur / le vent / les pales / énergie électrique.

① les pales de l'éolienne sont entraînées par le vent,

et tournent en entraînant le rotor d'un alternateur. L'alternateur

transforme l'énergie du mouvement de rotation en énergie électrique.



Parmi les informations suivantes, indiquez celles qui sont vraies.

1. une centrale hydraulique qui présente une hauteur de chute de 250 m est une centrale de basse chute .....
2. une centrale hydraulique qui présente une hauteur de chute de 37 m est une centrale de moyenne chute.....
3. une centrale hydraulique qui présente une hauteur de chute de 25 m est une centrale basse chute.....
4. les centrales hydraulique de moyennes chute sont équipées de turbines Pelton.....
5. la puissance d'une centrale électrique dépend la hauteur de chute.....
6. une centrale thermique utilise comme combustible du charbon.....
7. une centrale thermique à flammes utilise comme combustible de l'uranium.....
8. une centrale type PWR est une centrale qui utilise comme combustible du pétrole Watt Radioactif.....
9. dans une centrale nucléaire, on utilise de l'uranium enrichie à 80%.....
10. c'est l'eau qui fait tourner les pales d'une éolienne .....

**BON CHANCE**