

Correction du contrôle n°4. sur 9 points

Question 1: 1 point

Réaction de fission nucléaire.

Question 2: 3 points

La production d'électricité est indispensable pour le fonctionnement de notre société or les sources d'énergie utilisées actuellement ne sont pas inépuisables (pétrole, charbon, gaz naturel et uranium) et les énergies renouvelables ne permettent pas de compenser l'absence de ces sources d'énergie. Il est donc crucial de trouver un autre moyen de produire de l'électricité, le projet ITER en est un (fusion nucléaire) mais la mise en œuvre est très difficile et très coûteuse. Pour ces raisons la production d'électricité est un défi pour notre société.

Question 3: 1 point

réactions 1 et 4.

Question 4: 1 point

Proposition 2 : Une puissance électrique de 1650MW (MW: unité de puissance, pas d'énergie).

Question 5: 1 point

Proposition 3 car, d'après doc:

- réacteur Fessenheim construit en 1978-1980
- en 2011 davantage de réacteurs de 900MW : 34 (11+23) contre 24 (20+4) pour les autres (1300 et 1500MW)

Question 6 : 2 points

Énergies hydraulique et éolienne, elles sont renouvelables dans le sens où elles sont inépuisables.