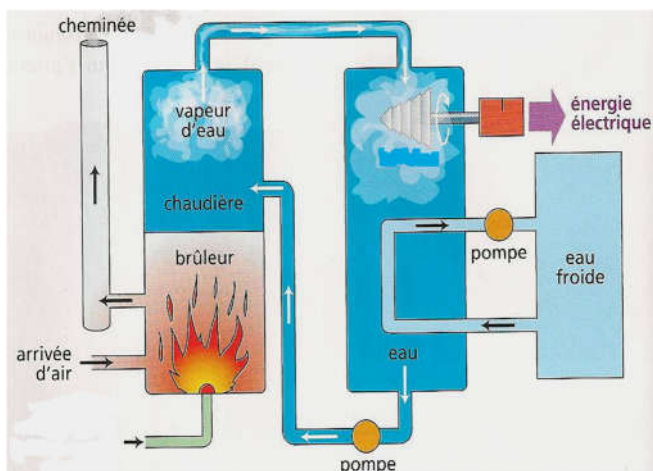


## Production d'électricité (Sujet A)

### Exercice 1 ( /8)



Voici le schéma d'une centrale de production d'électricité.

1. De quel type de centrale s'agit-il ?
2. Quelle source d'énergie primaire utilise-t-elle ?
3. Entourer sur le schéma l'élément commun à toutes les centrales.
4. Quel est le nom de cet élément commun ?
5. A partir de ce schéma, explique le principe de production d'énergie électrique dans ce type de centrale.
6. La France produit 85% de son électricité par le nucléaire. Ce type de centrale consomme annuellement 70 tonnes d'oxyde d'uranium. Une centrale du type de celle proposée dans cet exercice produit la même quantité d'énergie ( soit le chargement de 60 000 wagons de train de marchandise) en consommant 6 millions de tonnes de charbon,.  
Calculer la masse d'oxyde d'uranium produisant la même quantité d'énergie qu'un wagon de train de marchandise.

### Exercice 2 ( /5,5)

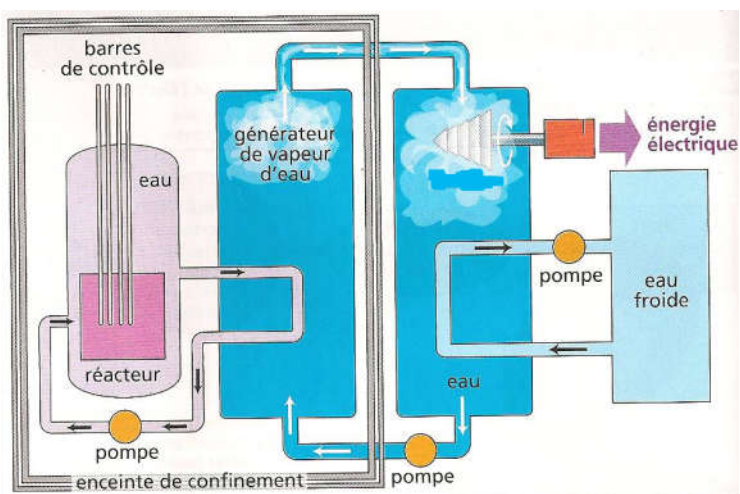
- 1: Donner une définition d'énergie renouvelable. Donner 3 exemples.
- 2: Expliquer le principe de fonctionnement de l'élément commun aux centrales et les différentes parties qui le compose

**1,5 pts seront accordés à la rédaction et l'orthographe donc prenez soin de votre copie !**

## Production d'électricité (Sujet B)

### Exercice 1 ( /8)

Voici le schéma d'une centrale de production d'électricité.



1. De quel type de centrale s'agit-il ?
2. Quelle source d'énergie primaire utilise-t-elle ?
3. Entourer sur le schéma l'élément commun à toutes les centrales.
4. Quel est le nom de cet élément commun ?
5. A partir de ce schéma, explique le principe de production d'énergie électrique dans ce type de centrale.
6. La France produit 85% de son électricité par le nucléaire. Ce type de centrale consomme annuellement 70 tonnes d'oxyde d'uranium. Une centrale thermique classique produit la même quantité d'énergie ( soit le chargement de 60 000 wagons de train de marchandise) en consommant 6 millions de tonnes de charbon,.  
Calculer la masse d'oxyde d'uranium produisant la même quantité d'énergie qu'un wagon de train de marchandise.

### Exercice 2 ( /5,5)

- 1: Donner une définition d'énergie renouvelable. Donner 3 exemples.
- 2: Expliquer le principe de fonctionnement de l'élément commun aux centrales et les différentes parties qui le compose.

**1,5 pts seront accordés à la rédaction et l'orthographe donc prenez soin de votre copie !**