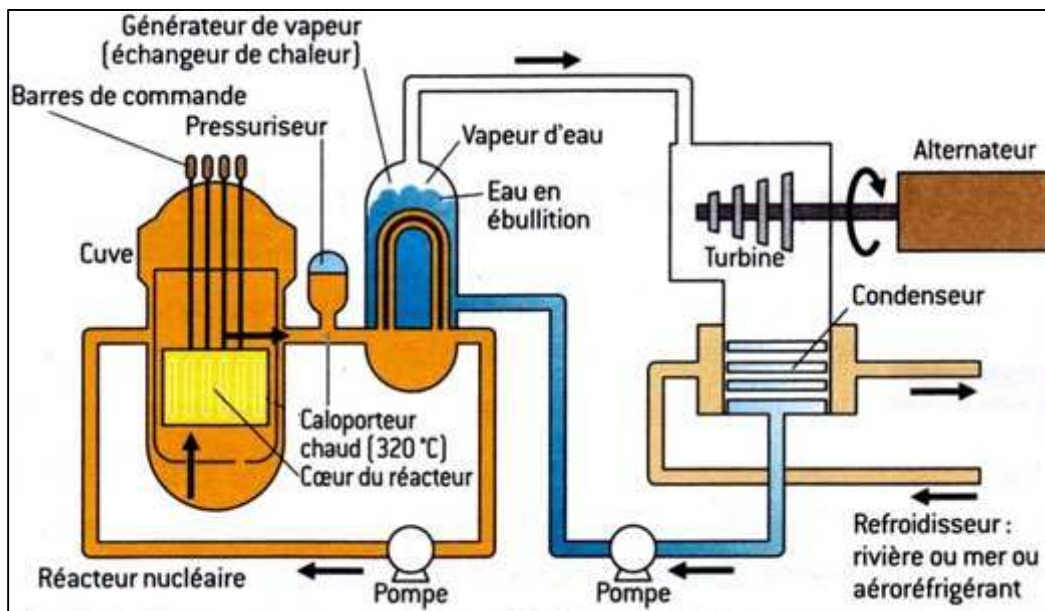


**Ch.2 - UTILISATION DES RESSOURCES ENERGETIQUES DISPONIBLES****Schéma de principe d'un réacteur à eau sous-pression**

Entourer la/les bonne(s) réponse(s) parmi celles qui sont proposées :

**Le combustible**

- Le combustible d'une centrale thermique est :
  - fissile.
  - thermal.
  - fossile.
- Les centrales hydrauliques fonctionnent avec :
  - le vent.
  - l'hydrogène.
  - l'eau.
- La réaction ayant lieu dans une centrale thermique est la réaction de :
  - combustion.
  - fusion.
  - fission.

**La fission**

- La réaction de fission résulte :
  - de la fragmentation spontanée d'un noyau atomique.
  - de la collision de deux noyaux radioactifs.
  - de la collision d'un neutron avec un noyau
- Dans la représentation  ${}^A_ZX$ , A est :
  - le nombre atomique.
  - le nombre de masse.
  - le nombre de nucléons.
- Les deux noyaux de l'uranium 233 et l'uranium 235 sont :
  - des isotopes.
  - des isobares.
  - des isomères.
- La réaction de fission d'un noyau s'accompagne d'un dégagement d'énergie sous forme de :
  - vapeur.
  - chaleur.
  - température

**Les différentes parties d'un réacteur à eau pressurisé (REP)**

- La vaporisation est :
  - une transformation chimique
  - un changement d'état.
  - une transformation nucléaire

- Le réacteur nucléaire contient :
  - le circuit primaire.
  - le circuit secondaire.
  - le circuit électrique
- L'élément permettant de maîtriser ou arrêter la réaction de fission dans une centrale nucléaire est :
  - le condenseur.
  - l'ensemble des barres de commande.
  - le caloporteur froid.

**Les déchets**

- Les déchets issus d'une centrale nucléaire doivent être traités confinés et stockés car les produits de la fission sont :
  - des noyaux fissiles.
  - des noyaux radioactifs.
  - des déchets chimiques toxiques

**RÉPONSES :**

- Le combustible d'une centrale thermique est :  
d) fossile.
- Les centrales hydrauliques fonctionnent avec :  
c) l'eau.
- La réaction ayant lieu dans une centrale thermique est la réaction de :  
a) combustion.
- La réaction de fission résulte :  
c) de la collision d'un neutron avec un noyau
- Dans la représentation  ${}^A_ZX$ , A est :  
b) le nombre de masse et  
c) le nombre de nucléons.
- Les deux noyaux de l'uranium 233 et l'uranium 235 sont : a) Des isotopes  
7.b) Chaleur
- La vaporisation est : b) un changement d'état.
- Le réacteur nucléaire contient : le circuit primaire.
- b) l'ensemble des barres de commande.
- Déchets : les produits de la fission sont :  
b) des noyaux radioactifs.

