

Ch.2 - UTILISATION DES RESSOURCES ENERGETIQUES DISPONIBLES**CHAPITRE 2 p : 215** PHYSIQUE – CHIMIE L'utilisation des ressources énergétiques disponibles**1. Définissez les mots ou expressions**

Énergie renouvelable : source d'énergie dont les réserves sont inépuisables pour l'homme. Réaction de combustion: réaction chimique entre un combustible et un comburant (comme le dioxygène).

Combustible fossile: ce sont tous les combustibles issus de la décomposition d'êtres vivants morts et enfouis dans le sol depuis plusieurs millions d'années. Il s'agit du **pétrole, du charbon et du gaz naturel**.

Biomasse: la biomasse désigne l'ensemble des matières organiques d'origine végétale (algues incluses), animale ou fongique (champignons). Cette biomasse peut être une source d'énergie.

Fission : processus qui résulte de la division du noyau d'un élément en au moins deux noyaux plus légers.

Fusion : combinaison de deux noyaux légers pour former un noyau plus lourd.

Alternateur: machine qui permet la conversion de l'énergie mécanique en électricité.

Barre de contrôle: une barre de contrôle est une pièce mobile qui dans un réacteur nucléaire permet de contrôler la réaction en chaîne en limitant la multiplication des neutrons produits lors des réactions de fission.

2. Questions à choix multiples

Les bonnes réponses sont 1-a ; 2-b.

3. Vrai ou faux ?

- Faux, il faut transporter les combustibles. b. Vrai.
- Faux, un panneau photovoltaïque transforme le rayonnement solaire en électricité.
- Faux, l'uranium 235 fissile se trouve en faible quantité dans le minerai naturel.
- Faux, la géothermie consiste à exploiter l'énergie contenue dans le sol et le sous-sol.

4. Complétez chaque phrase à l'aide des mots de la liste suivante.

- L'énergie solaire et l'énergie éolienne** sont intermittentes.
- Le charbon** est le combustible fossile le plus utilisé dans les centrales thermiques à flamme dans le monde.
- Les produits de fission sont **radioactifs**, ils émettent des rayonnements qui peuvent être dangereux.