

Ch3. Exercices ENERGIE : conversion, transport, stockage**CHAPITRE 3 p : 228 Optimiser la gestion et l'utilisation de l'énergie****1. Définissez les mots ou expressions**

Intermittente : source d'énergie qui fluctue au cours du temps.

Pile à combustible : machine qui réalise la production d'électricité à partir de réactions chimiques.

Station de transfert d'énergie par pompage: centrales hydroélectriques comportent **un mode pompage permettant de stocker l'énergie produite par un transfert d'eau à plus** haute altitude ; cette eau pourra ensuite être à nouveau turbinée pour produire de l'électricité et la redistribuer lors des pics de consommation.

Effet de serre : effet dû à la présence dans l'atmosphère de gaz à effet de serre. Une partie du rayonnement solaire traverse l'atmosphère et atteint le sol qui émet un rayonnement thermique. À cause des gaz à effet de serre, ce rayonnement est piégé et est partiellement réfléchi vers le sol, ce qui contribue au réchauffement de l'atmosphère.

Gaz à effet de serre (CO_2 : dioxyde de carbone, CH_4 : méthane, N_2O : protoxyde d'azote, H_2O : vapeur d'eau et les gaz fluorés (gaz à effet de serre industriels comme les CFC : chlorofluorocarbures). Il faut s'attendre probablement à un dérèglement climatique si la température moyenne à la surface de la terre augmente.

Rayonnement gamma: émission électromagnétique produite lors de la désintégration de noyaux dans les réactions nucléaires. Ces rayonnements sont très dangereux pour la matière vivante.

Période radioactive : temps au bout duquel l'activité d'un noyau radioactif a été divisée par deux.

2. Questions à choix multiples

Les bonnes réponses sont 1-b; 2-a.

3." Vrai ou faux » ?

- Vrai.
- Faux, c'est le contraire.
- Faux.
- Faux, ce n'est pas le cas des particules α .
- Vrai.

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

- Un pipeline** est un conduit qui permet de transporter des produits pétroliers sur de longues distances.
- Un **mur capteur emmagasine de la chaleur** pendant la journée pour la restituer durant la nuit.
- Dans une **pile à combustible**, le dihydrogène réagit avec le dioxygène pour produire de l'électricité.
- Les déchets nucléaires** à vie courte sont stockés dans des fûts en béton.