

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Transport et stockage de l'énergie – Gestion des déchets radioactifs - Exercices

**Exercice 01 : Vérification des connaissances**

Choisir la ou les bonne(s) réponse(s).

1. La durée nécessaire pour que la moitié des noyaux radioactifs se désintègrent définit :

- a. La période radioactive.
- b. L'activité.
- c. La décroissance radioactive.
- d. La demi-vie.

2. L'électricité se stocke facilement :

- a. Non.
- b. Oui.
- c. Cela dépend des fois.

3. L'énergie chimique :

- a. Peut être stockée dans la biomasse.
- b. Peut être stockée dans un noyau fissile d'uranium.
- c. Dépend des liaisons rompues et formées au cours d'une réaction chimique.

4. L'énergie chimique peut être :

- a. Transformée en énergie électrique.
- b. Stockée dans une pile.
- c. Libérée lors d'un changement d'état.

**Exercice 02 : Voiture solaire**

Un véhicule solaire expérimental, destiné à fonctionner de jour comme de nuit, est équipé des convertisseurs suivants : moteur électrique, électrolyseur producteur de dihydrogène, capteur photovoltaïque, pile à combustible.

Dans la chaîne énergétique modélisant le fonctionnement total de ce véhicule, identifier les différents convertisseurs représentés par les chiffres 1, 2, 3 et 4.

