

CORRECTION FEUILLE D'EXERCICES – Ch2. Transferts et conversions d'énergie**Exercice 1 : Des connaissances**

1. Quels sont les 3 transferts thermiques possible ?

Conduction / Convection / Rayonnement

2. Lequel de ces trois est capable de s'effectuer dans le vide ?

Rayonnement

3. Quelle est la différence au niveau microscopique entre les deux autres transferts thermiques ?

La conduction est due aux vibrations des particules et se propage de proche en proche alors que la convection est un mouvement d'ensemble des particules.

4. A qui est due la température ?

La température d'un objet est due à l'agitation des particules constituant cet objet.

5. Lorsque deux objets ayant des températures différentes sont en contact, un transfert thermique s'effectue de l'objet le plus **chaud** vers l'objet le plus **froid**.
6. Lorsque l'énergie passe d'une forme à une autre dans un même objet (appelé convertisseur), on parle de **conversion** d'énergie.

Exercice 2 : Transfert

Pour soulager les douleurs, on utilise souvent des poches de gel que l'on peut chauffer (thermothérapie) ou refroidir (cryothérapie) et que l'on pose sur les zones de douleurs.

1. En thermothérapie, sous quelle forme l'énergie est-elle transférée ?

Energie thermique

2. Complète la chaine de transfert :

**Exercice 3 : Puissance**

- 1- Qu'est-ce-que la puissance d'un convertisseur ?

Elle caractérise l'aptitude à convertir l'énergie rapidement.

- 2- Quel est l'avantage d'un radiateur de 1500 W par rapport à un de 1000W dans une chambre ?

La chambre sera chauffée plus rapidement.

CORRECTION FEUILLE D'EXERCICES – Ch2. Transferts et conversions d'énergie**Exercice 4 : Les éoliennes**

1. Quelle forme d'énergie est convertie par une éolienne ?

C'est l'énergie cinétique (vent)

2. En quelle forme d'énergie est-elle transformée ?

Energie électrique et thermique

3. Complète la chaine énergétique.

**Exercice 5 : Une pile**

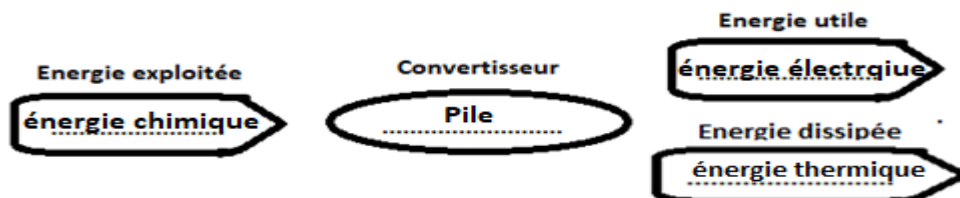
1. Quelle forme d'énergie est convertie par une pile ?

Energie chimique

2. En quelle forme d'énergie est-elle transformée ?

Energie électrique et thermique

3. Complète la chaine énergétique.

**Exercice 6 : Le Soleil**

1. Quelle forme d'énergie est convertie par Soleil ?

Energie nucléaire

2. En quelle forme d'énergie est-elle transformée ?

Energie thermique et lumineuse

CORRECTION FEUILLE D'EXERCICES – Ch2. Transferts et conversions d'énergie

3. Complète la chaîne énergétique.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Transferts et conversions d'énergie – 5ème – Exercices avec les corrections](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie

- [Quels sont les transferts d'énergie thermique ? – 5ème – Activité documentaire avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Eau et environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : La lumière - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Les changements d'état - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Les états de la matière - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie

- [Cours 5ème Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)