

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

- Quels sont les 3 transferts thermiques possibles ?

**Conduction / Convection / Rayonnement**

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

**Rayonnement**

- 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.**

- A qui est due la température ?

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

- 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**.
- 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.

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

**Energie thermique**

- Complète la chaîne de transfert :

**Exercice 3 : Puissance**

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

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

- 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**

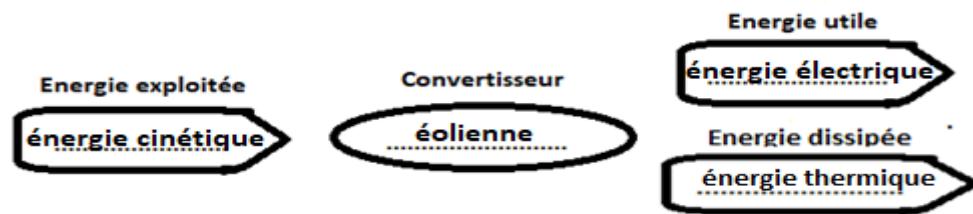
1. Quelle forme d'énergie est convertie par une éolienne ?

**C'est l'énergie cinétique (vent)**

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

**Energie électrique et thermique**

3. Complète la chaîne énergétique.

**Exercice 5 : Une pile**

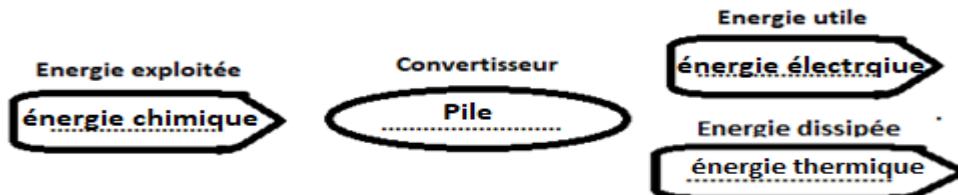
1. Quelle forme d'énergie est convertie par une pile ?

**Energie chimique**

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

**Energie électrique et thermique**

3. Complète la chaîne 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 1ere Secondaire 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 - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [1ere Secondaire Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)

- [Quels sont les transferts d'énergie thermique ? - Activité documentaire avec les corrections : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Physique - Chimie : Eau et environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Physique - Chimie : La lumière - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Physique - Chimie : Les changements d'état - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Physique - Chimie : Les états de la matière - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)

- [Cours 1ere Secondaire Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)
- [Séquence / Fiche de préparation 1ere Secondaire Physique - Chimie : Transferts et conversions d'énergie](#)