

Nom : _____	Date : _____
<b>Contraintes de production et de stockage - Exercices</b>	

**Exercice 01 : Choisir la (les) bonne(s) réponse(s)**

1. L'électricité :

- Est une ressource énergétique.
- Peut être stockée dans des réservoirs.
- Peut-être emmagasinée dans des accumulateurs, sous forme d'énergie chimique.

2. La dégradation d'énergie correspond à :

- Des pertes d'énergie entre l'entrée et la sortie de la chaîne énergétique
- Des pertes qui peuvent être dues à des frottements
- Un vieillissement de l'énergie

3. Dans un circuit électrique, le générateur :

- Reçoit de l'énergie de la part du circuit
- Fournit de l'énergie au reste du circuit
- N'échange pas d'énergie avec le reste du circuit.
- Stocke l'énergie qu'il reçoit du circuit.

**Exercice 02 :**

Un chargeur de téléphone solaire photovoltaïque permet de recharger son portable sans le brancher sur le secteur.

1. Quelle ressource énergétique est alors utilisée. Est-elle renouvelable ?

.....

2. Représenter la chaîne énergétique associée à la charge utilisant ce chargeur.

.....

.....

.....

.....

.....

### **Exercice 03 :**

1. Schématiser la chaîne énergétique représentant la production d'électricité d'une éolienne.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Quel est le défaut des éoliennes ?

.....

.....

### **Exercice 04 :**

Un chauffe-eau solaire répond au besoin croissant d'investir dans le développement durable. Il fonctionne au moyen de capteurs solaires qui absorbent le rayonnement solaire et convertit son énergie en énergie thermique pour chauffer de l'eau. Ce dispositif permet de réaliser, à l'usage, environ 70 % d'économie d'énergie par rapport à un chauffe-eau électrique.

1. Quel est l'intérêt d'investir dans le développement durable ?

.....

.....

.....

.....

2. Quelle ressource énergétique utilise le chauffe-eau solaire ? Pourquoi peut-on la qualifier de renouvelable ?

.....

.....

.....

.....

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

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Contraintes de production et de stockage - PDF à imprimer](#)

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

- [Contraintes de production et de stockage - Première - Exercices à imprimer](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Production de l'énergie électrique - PDF à imprimer](#)

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Ressources énergétiques - PDF à imprimer](#)

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Transport - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique**

- [Cours Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Contraintes de production et de stockage](#)

- [Vidéos pédagogiques Première - 1ère Physique - Chimie : Défis du XXIe siècle Produire et transporter l'énergie électrique Contraintes de production et de stockage](#)