

Nom : _____	Date : _____
Contraintes de production et de stockage - Exercices	

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 ?

.....

.....

.....

.....