



Corrigé type

Exercice 1 : Cochez la ou les bonnes réponses : **(12,50 pts)**

1. Une centrale de condensation est une centrale : **1pt**

de type renouvelable qui dégage du CO₂ ni l'une ni l'autre

2. Dans une centrale à cycle combiné, on produit de l'électricité sur : **1pt**

Un cycle deux cycles

3. Un système solaire thermique : **1pt**

Produit de l'électricité (0.50 pt) produit de chaleur (0.50 pt)

4. Une éolienne convertit l'énergie cinétique : **1pt**

De eau du vent ni l'une ni l'autre

5. L'électricité étant produite dans des centrales souvent puissantes : **1,5 pts**

Solution centralisée solution décentralisée ni l'une ni l'autre

6. L'électricité étant produite dans les lieux mêmes d'utilisation : **1,5 pts**

Solution centralisée solution décentralisée ni l'une ni l'autre

7. Certaines énergies sont dites renouvelables, d'autres sont dites non renouvelables. D'après vous, une énergie est dite renouvelable **quand..... 1pt**

- elle vient de la nature et on peut la consommer en plusieurs fois
- elle n'est pas produite par la nature
- la nature en produit autant ou plus qu'on n'en consomme
- les réserves naturelles sont très grandes

8. Quelles sont les sources d'énergie non-renouvelables parmi les sources suivantes ? **1,5 pts**

Eau Uranium (0.75 pt) vent gaz (0.75 pt)

9. La distribution d'électricité se fait en: **1pt**

Haute tension moyen tension basse tension

10. La production décentralisée a pour but : **2pts**

Améliorer la fiabilité (0.50 pt) réduire les émissions (0.50 pt)

Élargir les options énergétiques (0.50 pt) réduire les coûts (0.50 pt)

Exercice 2 : 7,50 pts

1. Maîtriser les niveaux de tension sur le réseau électrique : **3,50pts**

THT, MT, BTB, HTB, HTA, BTA, HT

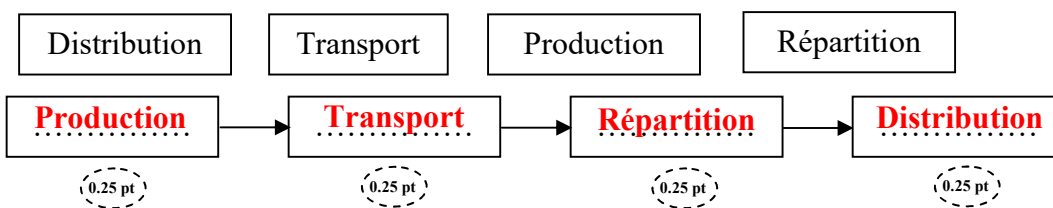
Tension de la centrale de production	Tension lors du transport	La distribution se fait en
<p>HTA (0.50 pt)</p> <p>MT (0.50 pt)</p>	<p>HT (0.50 pt)</p> <p>HTB (0.50 pt)</p> <p>THT (0.50 pt)</p>	<p>BTA (0.50 pt)</p> <p>BTB (0.50 pt)</p>

2. Caractériser les énergies renouvelables et non renouvelables: **3pts**

Les moteurs à combustibles fossiles,, Thermique à concentration,, Photovoltaïque,, Thermique à flamme,, Les piles à combustible,, Thermique directe.

Les énergies non renouvelables sont de type	Les énergies renouvelables sont de type solaire sont identifié par la catégorie :
<p>(0.50 pt)</p> <p>(0.50 pt)</p> <p>(0.50 pt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les moteurs à combustibles fossiles, • Thermique à flamme, • Les piles à combustible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermique à concentration, (0.50 pt) • Photovoltaïque, (0.50 pt) • Thermique directe. (0.50 pt)

3. Un réseau d'électricité doit subir ces quatre phases et dans l'ordre : (Comment l'électricité arrive jusqu'à chez vous): **1pt**



Bon chance.