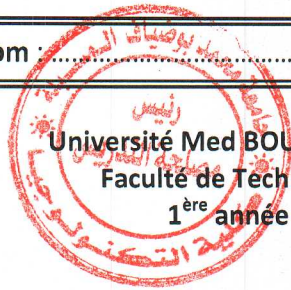


Nom :

Prénom :

Groupe : ST-.....



Examen de Français Durée : 1h-30mn

L'énergie éolienne

L'énergie éolienne est une source d'énergie qui dépend du vent. Le soleil chauffe inégalement la Terre, ce qui crée des zones de températures et de pression atmosphérique différentes tout autour du globe. De ces différences de pression naissent des mouvements d'air, appelés vent. Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité dans des éoliennes, appelées aussi aérogénérateurs, car le vent exerce une force et les fait tourner.

Une éolienne est composée de 4 parties :

- le mât;
- l'hélice;
- la nacelle qui contient l'alternateur producteur d'électricité;
- les lignes électriques qui évacuent et transportent l'énergie électrique (lorsqu'elle est raccordée au réseau).

Descendante du moulin à vent du Moyen Âge, la première éolienne a été mise en service en France à Dunkerque en 1990.

C'est une énergie qui n'émet aucun gaz à effet de serre et sa matière première, le vent, est disponible partout dans le monde et totalement gratuite.

Texte adapté du site: www.edf.fr

QUESTIONS

I-COMPREHENSION:

1-L'énergie éolienne est produite par:(1pt)

- a- Le soleil
- b- Le vent +
- c- L'eau

Cochez la bonne réponse

2-Répondez par «vrai» ou «faux»: (2pts)

- Le vent naît des différences de pressions atmosphériques autour du globe vrai
- L'énergie éolienne ne permet pas de fabriquer de l'électricité faux
- Une éolienne est composée du mât, de l'hélice et de la nacelle vrai
- L'énergie éolienne n'émet pas de gaz à effet de serre... vrai

3-Quand et où la première éolienne a-t-elle été mise en service ? (2pts)

En 1990, la première éolienne a été mise en service en France à Dunkerque.

4-Relèvez du 1^{er} paragraphe un mot qui a le même sens que le mot «éoliennes». (1pt).

aérogénérateurs.....

5-Relevez du texte deux procédés explicatifs avec exemples :(3pts)

Nom :

Prénom :

Groupe : ST-.....

- Définition ; **L'énergie éolienne est une source d'énergie**
- .Enumération : **Une éolienne est composée de 4 parties :**
- le mât;
 - l'hélice;
 - la nacelle qui contient l'alternateur producteur d'électricité;
 - les lignes électriques qui évacuent et transportent l'énergie électrique (lorsqu'elle est raccordée au réseau).

6-Barrez l'intrus:(1pt)

Vent –soleil –Terre –France –air.

7-Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité dans des éoliennes **car** le vent exerce une force et les fait tourner. **(2pts)**

a-Quel est le rapport logique exprimé dans cette phrase?

Le rapport exprimé est **la cause**

b-Récrivez la phrase en remplaçant l'articulateur par un autre que vous prendrez dans la liste qui suit: mais-**parce que**–pour–par conséquent..

8-Complétez le passage ci-dessous par les termes qui conviennent: (2pts)

Les éoliennes fonctionnent sur le même principe que les **moulins**. Le vent fait **tourner** les hélices **placées** au sommet d'un mât. Les éoliennes sont généralement **placées** dans des zones dégagées et venteuses.

II-PRODUCTION ECRITE:(6pts)

Sujet: Aujourd'hui notre planète est menacée par le réchauffement climatique. En effet, un certain nombre de risques sont directement liés aux conditions climatiques. C'est pourquoi, il est nécessaire de nous tourner vers les énergies renouvelables (propres).

Rédigez un court texte dans lequel vous montrez l'importance de ces énergies.

Bon courage