

NOM :  
Prénom :

Classe :  
Date :

3ème : « Révisions d'électricité en salle informatique »



Retour en troisième...  
Un peu de développement durable !

- Connecte-toi au site (attention à la virgule) <http://jeunes.edf.com/une/Energies-renouvelables,4>
- Parcours ce site pour trouver des réponses aux questions suivantes :

1. Donne des exemples de matières qui font parties de la biomasse.

.....

2. Qu'est-ce que l'énergie géothermique ? Dans quelle ville l'utilise-t-on déjà ?

.....

.....

.....

3. Qu'est-ce que les énergies marines ? Explique avec tes propres mots.

.....

.....

.....

Tape et cherche dans google « france info hydrolienne », clique sur le premier lien, lis l'article de France Info et réponds à la question suivante :

4. Qu'est-ce qu'un hydrolienne ?

.....

.....

- Connecte-toi au site <http://physiquecollege.free.fr/troisieme.htm>
- Dans la colonne de gauche « Animations », va dans Electricité-> **4. Tension variable le tracé « à la main »**.
- Appuis sur le bouton « consignes » et suis les.
- Appel le professeur lorsque tu as tracé le graphique.
- Reviens à la page précédente dans la colonne de gauche « Animations », va dans Electricité
  1. Alternateur/lampe | Production tension
  2. Aimant/bobine | Production tension alternative
  3. Production tension alternative | centrale thermique

Réponds alors aux questions suivantes :

1. Quelle énergie doit-on fournir à un alternateur pour qu'il tourne ?

.....

2. Le sens de rotation a-t-il une importance ?

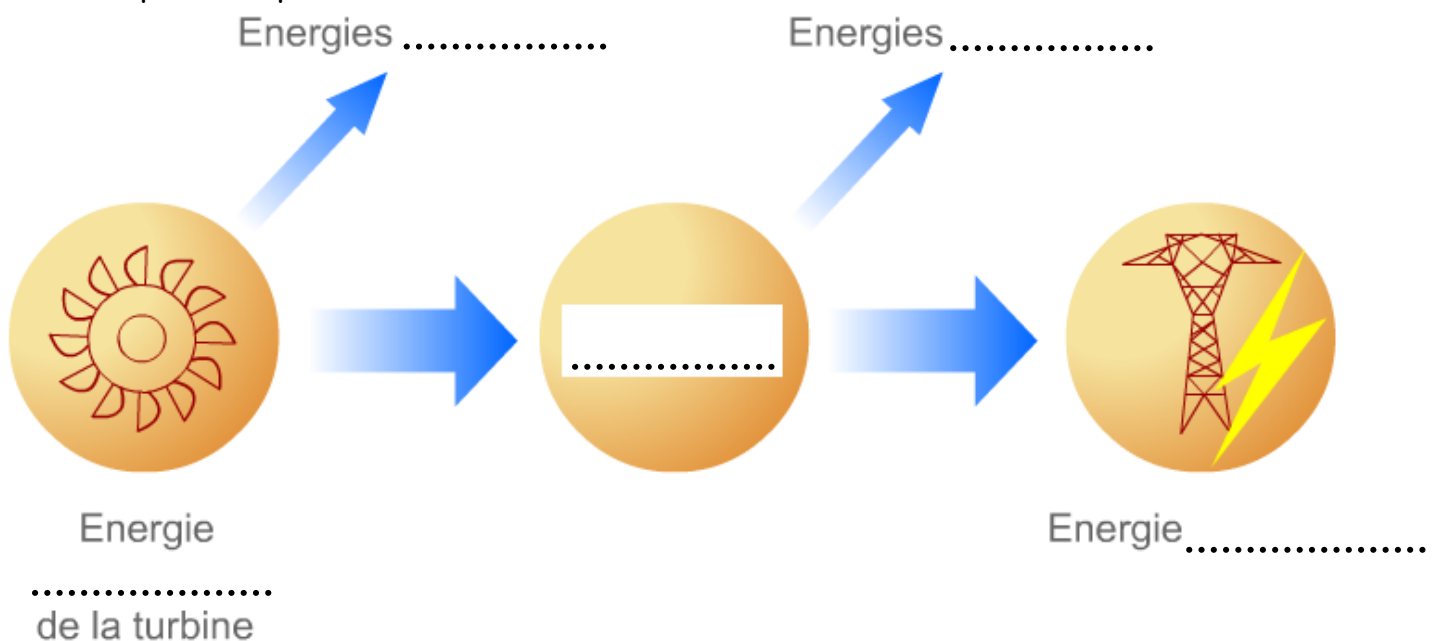
.....

3. De quelle couleur est le pôle « + » d'un aimant ?

4. Lorsque l'on approche le pôle « + » de l'aimant vers la bobine, le courant est-il positif ou négatif ? Et lorsque l'on éloigne ce même pôle ?

5. Inversement, lorsque l'on approche le pôle « - » de l'aimant vers la bobine, le courant est-il positif ou négatif ? Et lorsque l'on éloigne ce même pôle ?

6. Complète les pointillés dans le schéma suivant :



**Si tu as le temps...**

- Connecte-toi au site <http://physiquecollege.free.fr/quatrieme.htm>
- Dans la colonne de droite « Exercices corrigés », va dans Electricité->**21.Tension**
- Fais l'exercice et note ton résultat ici .....
- Reviens dans la colonne de droite « Exercices corrigés », va dans Electricité->**22.Intensité**
- Fais l'exercice et note ton résultat ici .....
- Reviens dans la colonne de droite « Exercices corrigés », va dans Electricité->**23.Résistance**
- Fais l'exercice et note ton résultat ici .....
- Une fois que tu es prêt(e), va dans la colonne « Exercices corrigés » et clique sur EVALUATION-BILAN ELECTRICITE.

Rentre ton nom et prénom et fais l'évaluation. Une fois terminée, appelle le professeur pour lui montrer ton résultat.