**Voici 6 modes de production d’énergie :**

Centrale au fioul, Centrale au charbon, Centrale nucléaire, Centrale au gaz naturel, Centrale photovoltaïque, Eoliennes.

1. Parmi les 6 modes ci-dessus, lister ceux émettant beaucoup de gaz à effet de serre **(1 point)** :
2. Résumer en 1 ou 2 phrases comment fonctionne un alternateur **(1 point)** :
3. Parmi les modes de production ci-dessus, lister les modes de production utilisant un alternateur **(1 point)** :
4. L’équation **chimique** correspond à quel mode de production d’électricité listé ci-dessus ? En quoi cette réaction chimique est utile pour produire de l’électricité ? **(1 point)**
5. Pour chacun des modes de production d’énergie écrire la « chaine de conversion » en utilisant les termes suivants : énergie électrique, énergie chimique, énergie nucléaire, énergie thermique, énergie mécanique, énergie radiative. **(2 points)**

*Exemple* ***fictif et faux (!)*** *de chaine de conversion :*

*Centrale à charbon : Energie thermique🡪 énergie chimique🡪 énergie électrique*

1. Ajouter sur vos chaines de conversion ci-dessus où se situe l’alternateur comme dans l’exemple (le cas échéant). **(0,5 points)**
2. Citer un moyen de polluer un milieu sans contribuer au réchauffement climatique ? **(0,5 point)**

Enseignement scientifique

Evaluation de cours sur la production d’énergie électrique (15 minutes)

Alternateur

<https://jancovici.com/changement-climatique/gaz-a-effet-de-serre-et-cycle-du-carbone/quels-sont-les-gaz-a-effet-de-serre-quels-sont-leurs-contribution-a-leffet-de-serre/>