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

## Voici 6 modes de production d'énergie :

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

ntra	le au fioul, Centrale au charbon, Centrale nucléaire, Centrale au gaz naturel, Centrale photovoltaïque, Eolienne
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 <b>chimique</b> $C_{21}H_{44\;(l)}+32\;0_2\to 21CO_2+22H_2O$ correspond à quel mode de production d'électricité listé ci-dessus ? En quoi cette réaction chimique est utile pour produire de l'électricité ? <b>(1 point)</b>
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  Alternateur

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

