

**Identifier quelques conversions d'énergie de la vie courante :**

Compléter le tableau suivant en identifiant les énergies d'entrée et de sortie parmi :  
*énergie électrique, énergie lumineuse, énergie éolienne, énergie thermique, énergie mécanique, énergie musculaire, énergie chimique, énergie fossile*

*Aide : Qu'est ce que l'objet a besoin pour fonctionner ?*

*Aide : Qu'est ce que l'objet produit ?*

ENERGIE D'ENTREE	⇒	SOLUTION TECHNIQUE	⇒	ENERGIE DE SORTIE
	⇒	 ampoule	⇒	
	⇒	 ventilateur	⇒	
	⇒	 éolienne	⇒	
	⇒	 panneau solaire	⇒	
	⇒	 radiateur électrique	⇒	
	⇒	 plaque de cuisson gaz	⇒	
	⇒	 piles, batteries	⇒	
	⇒	 cycliste	⇒	
	⇒	 voiture à essence	⇒	

**Energie renouvelable ou non-renouvelable ?**

1/ Relie le type d'énergie avec sa définition :

→ ENERGIE RENEUVELABLE ●

● **Energie dont les réserves disparaissent au fur et à mesure qu'on les utilise Elle est formée de substances qui mettent des millions d'années à se reconstituer**

→ ENERGIE NON RENEUVELABLE ●

● **Energie renouvelée en permanence par la nature**

2/ Dans le document ci-dessous, écrire dans la case appropriée (renouvelable ou non renouvelable) les noms des différentes sources d'énergie permettant de produire de l'électricité.

**Renouvelable ou non-renouvelable ?**  
 Voici 9 sources d'énergie utilisées pour produire de l'électricité. Elles sont renouvelables + ou non renouvelables +

**RENOUVELABLE**

**NON RENEUVELABLE**

**AIDE :**

**Biomasse :** L'énergie biomasse est la forme d'énergie la plus ancienne utilisée par l'homme depuis la découverte du feu à la préhistoire. Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité grâce à la chaleur dégagée par la combustion de ces matières (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques) ou du biogaz issu de la fermentation de ces matières, dans des centrales biomasse.

**Géothermie :** La chaleur naturellement présente dans le sous-sol de notre planète représente une formidable source d'énergie. Plus on creuse profondément, plus on atteint des températures élevées. La géothermie utilise cette chaleur pour le chauffage et la production d'électricité.