

NOM :

Prénom :

Classe :

CYCLE 3	Évaluation SOMMATIVE			
	Ressources en énergie et conversions d'énergie 30 minutes, calculatrice autorisée			
	TBM	MS	MF	MI
Domaine 1: Utiliser un vocabulaire précis (Exercice 1)				
Domaine 1 : Utiliser différents modes de représentation (Exercice 2)				
Domaine 2 : Exploiter des documents de natures variées (Exercice 3)				
Domaine 3 : Justifier des comportements en matière de respect de l'environnement (Exercice 4)				
TBM : très bonne maîtrise, MS : maîtrise satisfaisante, MF : maîtrise fragile, MI : maîtrise insuffisante				

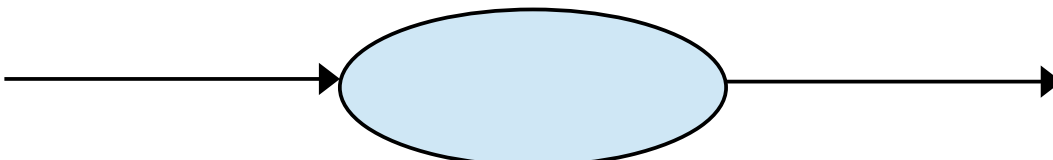
Exercice 1 : Nomme les formes d'énergie ci-dessous:

Exercice 2 : le four solaire

Un four solaire permet de faire la cuisine grâce aux rayons du Soleil.

Trace la chaîne d'énergie du four solaire.



Exercice 3

Émissions en grammes de CO₂ par kilowattheure (gCO₂eq/kWh)

Technologie	gCO ₂ eq/kWh
Charbon	820
Gaz – cycle combiné	490
Biomasse seule	230
Panneaux solaires à grande échelle	45
Géothermie	38
Hydroélectricité	24
Eolien	12
Nucléaire	12

(source: https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89missions_de_gaz_%C3%A0_effet_de_serre_par_source_d%27%C3%A9nergie_%C3%A9lectrique)

1. Quelles sont les 2 ressources qui émettent le plus de gaz à effet de serre ? Quel est leur point commun?

.....
.....

2. Comment nomme-t-on les ressources qui émettent le moins de gaz à effet de serre dans ce document?

.....
.....

3. Dans cette dernière catégorie, il y a une exception : laquelle?

.....
.....

Exercice 4 : Classe ces 8 ressources en énergie selon le caractère renouvelable ou non :

Soleil, eau, vent, pétrole, bois, charbon, dihydrogène, uranium.

Ressource renouvelable	Ressource non renouvelable
.....
.....
.....

Explique comment tu as fait la différence ?

.....
.....

"Le comportement qu'on a avec les énergies fossiles et les énergies renouvelables me fait penser à cette blague :
- «Vous en êtes à combien?»
- «Une bouteille de whisky par jour.» "-- Jean-Marc Jancovici