

# Activité 2 : L'énergie verte

## Objectif :

- Se familiariser avec l'économie d'énergie.
- Connaître et comprendre les différentes énergies renouvelables.



Aujourd'hui, découvrons ensemble les différents types d'énergie qui existent.

## VOTRE MISSION TRAVAIL

**Document 1 : Vidéo** <https://www.youtube.com/watch?v=kCYrkBjdv4>

Répondre aux questions sur ton cahier ou au dos de l'activité.

**Question 1 :** Que fait-on chaque jour qui consomme de l'énergie?

courses journal, douche bain chaud radiateur

**Question 2 :** Combien un français consomme t-il de pétrole par ans?

4tonnes

**Question 3 :** Combien toute les humains consomment-ils de pétrole par ans?

9.7milliard de tonne de pétrole par planète par ans

**Question 4 :** Quel rapport entre le pétrole et le dioxyde de carbone?

**Question 5 :** Quels sont le ou les désavantages de l'énergie nucléaire?

déchet nucléaire

**Question 6 :** Quels sont les 3 types de sources d'énergie que les humains utilisent?

**Question 7 :** Quel part de l'énergie produite en France représente le nucléaire?

40% en france

**Question 8 :** Combien (en pourcentage) les pays industrialisés consomment-ils d'énergie?

64% energie consomme par les pays indistrualisés

**Question 9 :** De combien de degré la température sur Terre risque d'augmenter d'ici un siècle?

(1 à 6)

**Question 10 :** À partir de quel vitesse de vent une éolienne démarre t-elle?

vitesse du vent pour éolieene qui démarre, 10 à 15kmh

**Question 11 :** Qu'est-ce qu'un Watt?

Watt puissance d'un appareil ou celle necessaire pour le faire fonctionner

**Question 12 :** Combien d'heures par an l'éolienne produit elle 1.3 mégawattheure?

2000heure par an

**Question 13 :** Combien d'éoliennes faudrait-il pour remplacer un réacteur nulcéaire?

4000

**Question 14 :** Quels panneaux peut transformer directement la lumière du soleil en électricité?

photovoltaïque

**Question 15 :** Quels machines il ne faut pas utiliser en même temps pour ne pas avoir un problème de puissance?

machine à laver + aspirateur + four

**Question 16 :** Qu'est-ce qu'un courant électrique?

déplacement d'électron

**Question 17 :** Quelle est la vitesse maximale d'un taxi à hydrogène et pendant combien de kilomètres peut-il rouler?

$v_{\max} = 95 \text{ km/h}$  pdt 250/300 km

**Question 18 :** Combien d'éoliennes faudrait-il pour remplacer un réacteur nucléaire?

4000

**Question 19 :** D'après toi qu'est-ce qu'une énergie renouvelable?