

# 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=kCYyrkBjdv4>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Question 9 :** De combien de degrés la température sur Terre risque-t-elle d'augmenter d'ici un siècle ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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