

# Géographie

Ce diaporama va te permettre de réviser nos 4 leçons du thème « Consommer en France ». Ces leçons sont :

- Comment satisfaire les besoins en eau ?
- D'où vient l'essence qu'on met dans la voiture ?
- D'où vient l'électricité ?
- Comment produire de l'électricité avec le vent ?

Ce diaporama est à REGARDER seulement, et pas à imprimer !

Joue le jeu du question-réponse, cela te préparera pour l'évaluation future que nous ferons sur ce thème.

VRAI ou FAUX

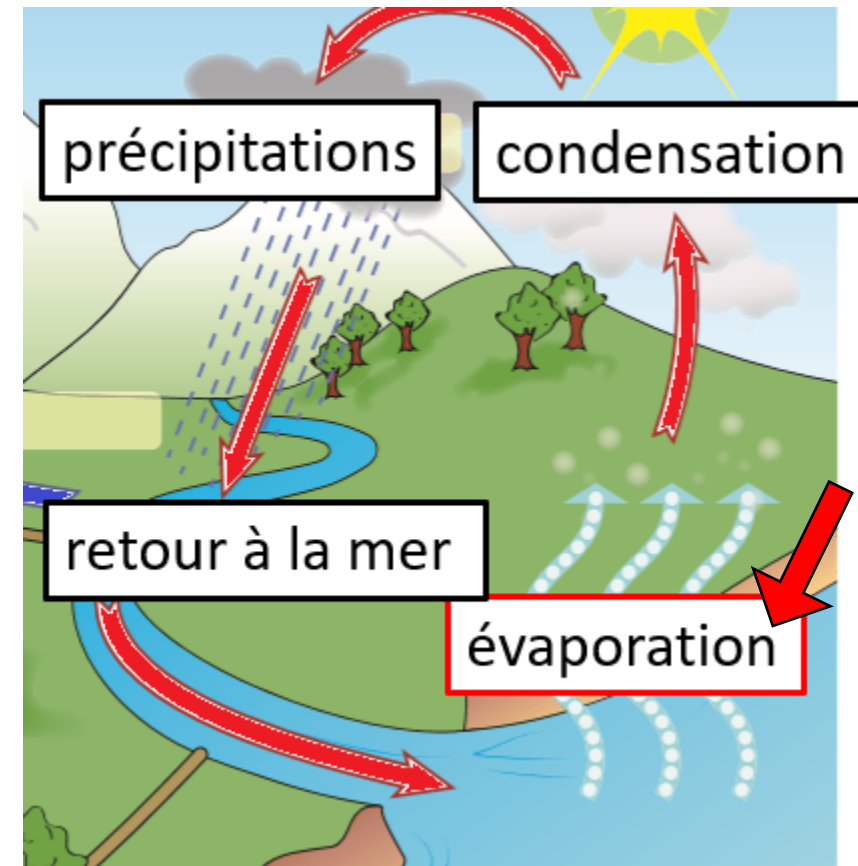
L'eau des nuages vient de l'eau des mers et des océans qui s'évapore.

Est-ce vrai ou faux ?

VRAI ou FAUX

L'eau des nuages vient de l'eau des mers et des océans qui s'évapore.

⇒ VRAI.



VRAI ou FAUX

Il existe 2 cycles de l'eau : le cycle naturel et le cycle domestique.

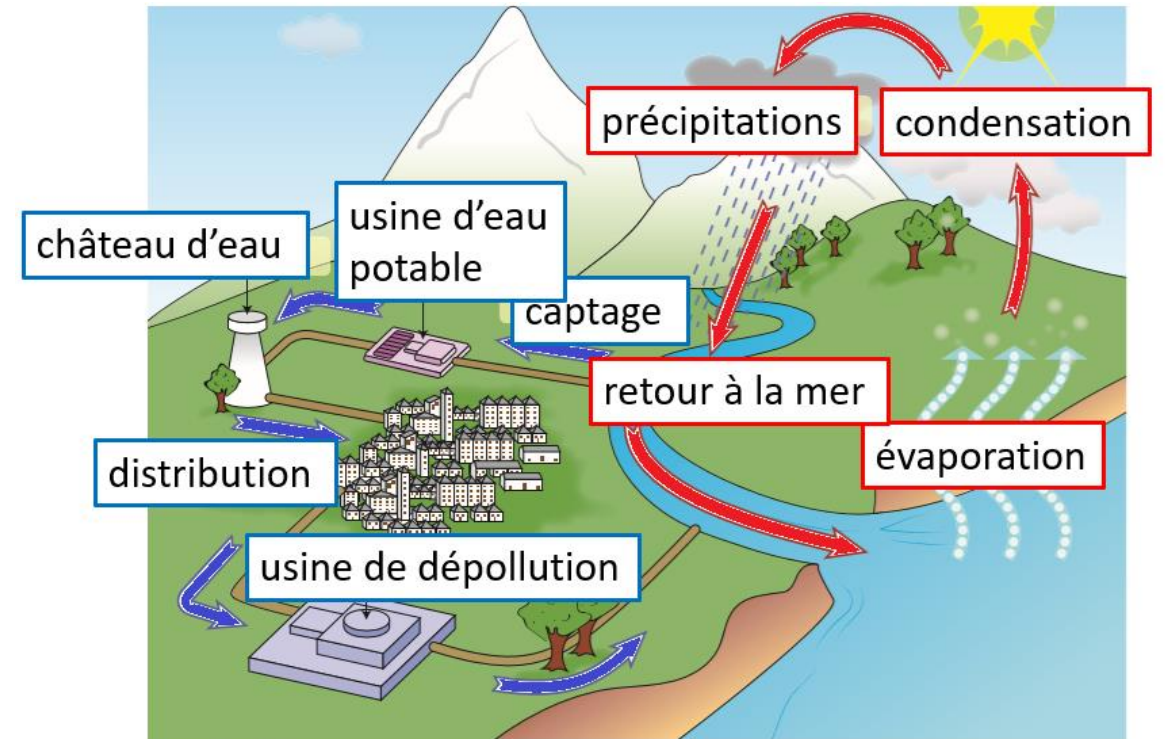
VRAI ou FAUX

Il existe 2 cycles de l'eau : le cycle naturel et le cycle domestique.

⇒ VRAI.

Le grand cycle de l'eau est un cycle naturel.

Le petit cycle de l'eau est un cycle domestique.



Les cycles de l'eau.

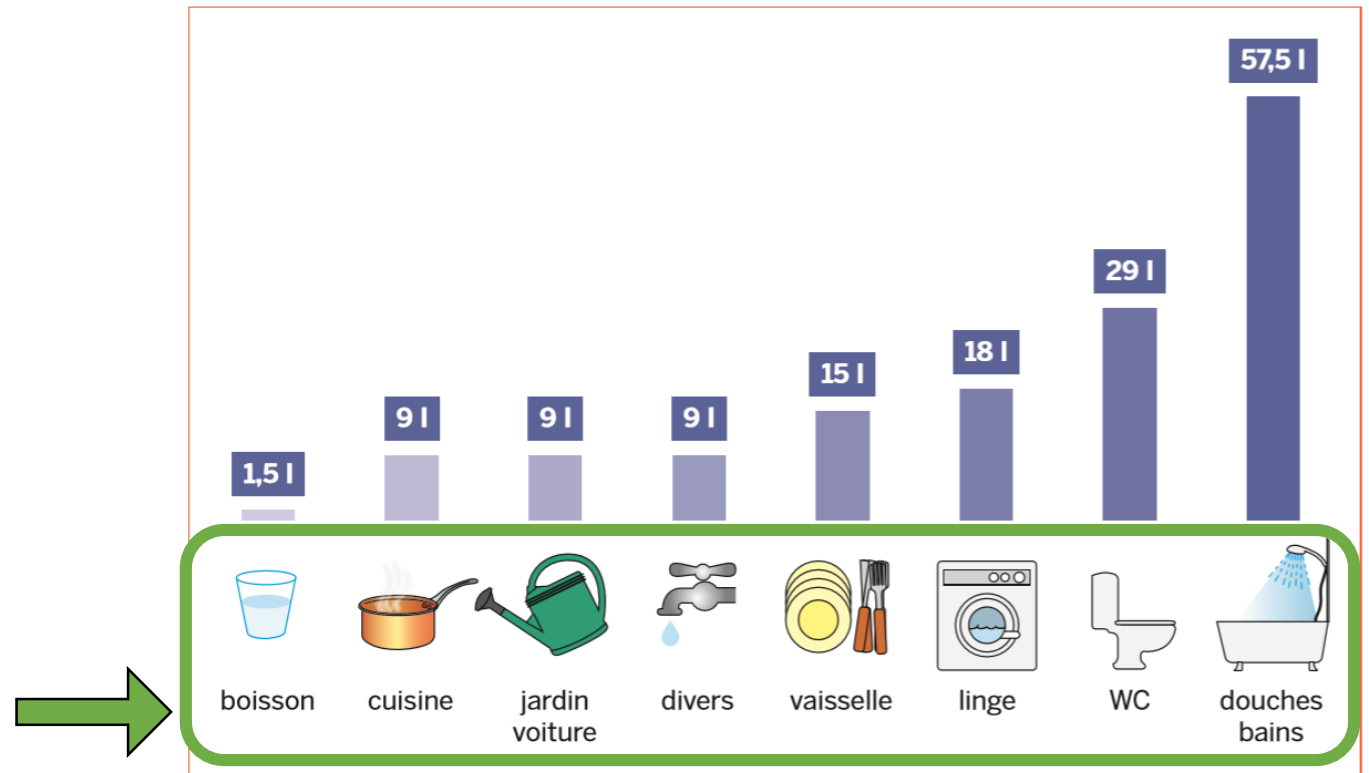
■ grand cycle de l'eau ■ petit cycle de l'eau

## Question

À la maison, à quelles occasions utilises-tu de l'eau ?

# Question

À la maison, à quelles occasions utilises-tu de l'eau ?



La consommation quotidienne d'eau, en moyenne, en France.

VRAI ou FAUX

L'eau est une ressource renouvelable.



## VRAI ou FAUX

L'eau est une ressource renouvelable.

⇒ VRAI.

Une ressource renouvelable se reconstitue naturellement et est considérée comme inépuisable.

Mais attention, il n'y a sur Terre que 3% d'eau douce. Il ne faut pas la gaspiller.

VRAI ou FAUX

En France, chaque personne utilise environ 50 litres d'eau par jour.

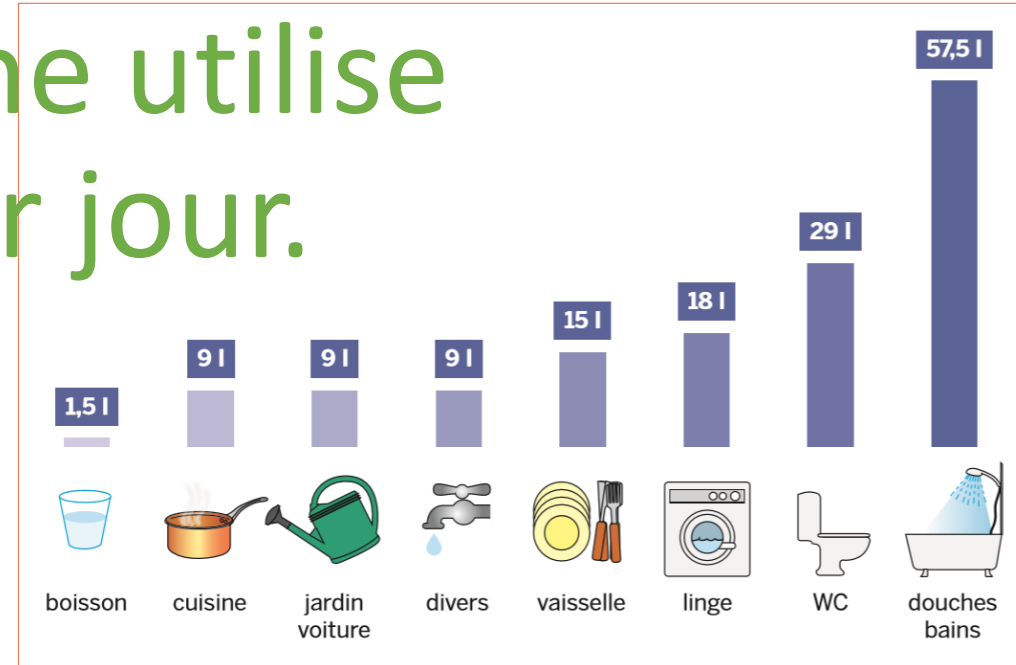
# VRAI ou FAUX

En France, chaque personne utilise environ 50 litres d'eau par jour.

⇒ FAUX.

En France, chaque personne utilise environ 150 litres d'eau par jour.

$1,5 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18 + 29 + 57,5 = 148$   
Cela reste bien sûr une moyenne. Tout le monde ne consomme pas la même quantité d'eau.



La consommation quotidienne d'eau, en moyenne, en France.

VRAI ou FAUX

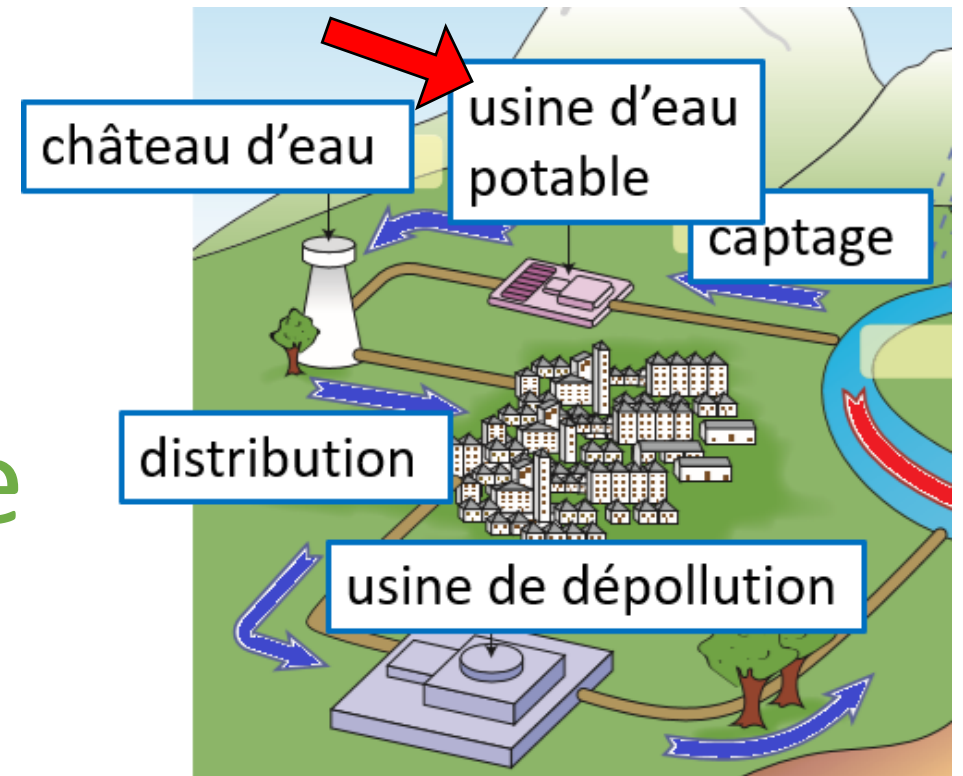
Pour être consommée, l'eau que l'on prélève dans la nature n'a pas besoin d'être traitée.

# VRAI ou FAUX

Pour être consommée, l'eau que l'on prélève dans la nature n'a pas besoin d'être traitée.

⇒ **FAUX.**

Avant d'arriver jusqu'à nos robinets, l'eau est nettoyée dans l'usine d'eau potable.



VRAI ou FAUX

Une eau potable est une eau que l'on peut boire sans risque.

VRAI ou FAUX

Une eau potable est une eau que l'on peut boire sans risque.

⇒ VRAI.

## Question

Tous les jours, que peux-tu faire pour ne pas gaspiller l'eau ?



## Question

Tous les jours, que peux-tu faire pour ne pas gaspiller l'eau ?

Quelques exemples : prendre une douche au lieu d'un bain, couper l'eau quand tu te brosses les dents, récupérer les eaux de pluie pour arroser le jardin, etc.

Ces documents montrent les étapes que suit le pétrole de sa production jusqu'à la pompe à essence.  
Dans ta tête, numérote-les dans le bon ordre.



Le pétrole brut est extrait de terre en Arabie Saoudite. Puis il est transporté (1) jusqu'en France dans des bateaux appelés tankers. Une fois arrivé au port (2), le pétrole est déchargé dans des tuyaux jusqu'à la raffinerie (3) où il est chauffé pour obtenir de l'essence. Puis l'essence est transporté par camion jusqu'aux stations-services pour être consommée (4).



Question

Peut-on mettre du pétrole dans sa voiture ?

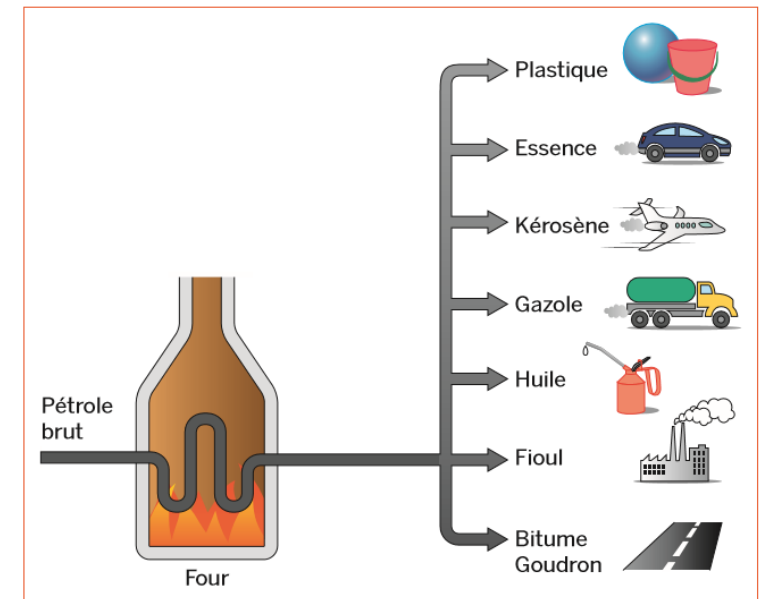
# Question

Peut-on mettre du pétrole dans sa voiture ?

⇒ **Non.**

Le pétrole doit être chauffé pour être transformé en essence.

C'est l'essence qu'on met dans la voiture.



La transformation du pétrole brut.

## Question

Comment s'appelle l'usine où le pétrole est chauffé pour être transformé en essence ?



# Question

Comment s'appelle l'usine où le pétrole est chauffé pour être transformé en essence ?

⇒ La raffinerie.



La raffinerie Total de Gonfreville l'Orcher, près du Havre.

# Question

## Que remarques-tu à l'arrière-plan de la photo ?



La raffinerie Total de Gonfreville l'Orcher, près du Havre.



# Question

Que remarques-tu à l'arrière-plan de la photo ?  $\Rightarrow$  De la fumée = de la pollution

L'essence est donc une énergie polluante lorsqu'on la produit (à la raffinerie) ET quand on la consomme (en voiture).



La raffinerie Total de Gonfreville l'Orcher, près du Havre.

Y aura-t-il encore du pétrole dans 50 ans ?

# Y aura-t-il encore du pétrole dans 50 ans ?

⇒ Non.

Le pétrole est un liquide qui se forme sous la terre grâce à la décomposition de matières vivantes. Cette transformation est très lente : cela prend plusieurs millions d'années.

Les hommes consomment le pétrole bien plus vite qu'il est produit par la nature.

Cette ressource est donc limitée, les experts prévoient la fin des ressources de pétrole dans 40 à 50 ans.

Comment appelle-t-on les usines qui produisent de l'électricité ?

# Comment appelle-t-on les usines qui produisent de l'électricité ?

⇒ Les usines qui produisent de l'électricité sont des **centrales**.



Centrale géothermique.



Centrale thermique à flamme.



Centrale biomasse.



Centrale nucléaire.



Centrale hydraulique.



Panneaux photovoltaïques.

Selon toi, pourquoi nos besoins en électricité ne sont pas toujours les mêmes ?

Selon toi, pourquoi nos besoins en électricité ne sont pas toujours les mêmes ?

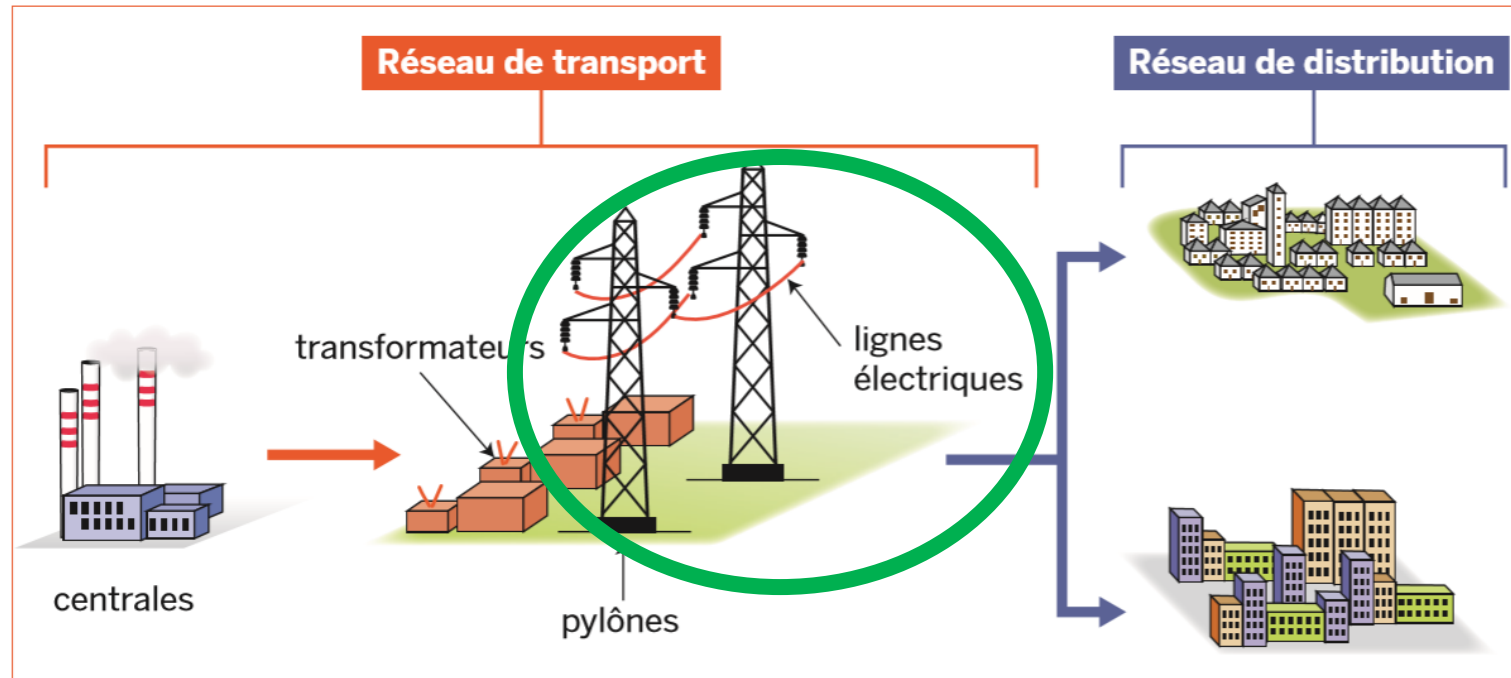
⇒ Nos besoins en électricité sont différents en fonction de la saison, de la météo et de l'heure de la journée. L'hiver, la consommation est plus importante car le soleil se lève plus tard et se couche plus tôt, nous consommons donc plus d'électricité pour nous éclairer.

Comment l'électricité est-elle transportée jusqu'à nos maisons ?



# Comment l'électricité est-elle transportée jusqu'à nos maisons ?

⇒ Elle est transportée par un réseau de lignes électriques.



Le réseau de transport de l'électricité.

Une énergie fossile est une énergie provenant de la décomposition très lente (plusieurs millions d'années) d'éléments vivants. Une énergie fossile est considérée comme non renouvelable puisqu'elle met des millions d'années à se reconstituer.

Une énergie renouvelable est une énergie qui se reconstitue naturellement et qui est considérée comme inépuisable.

Pour chacune des énergies suivantes, dis si elles sont fossiles ou renouvelables :

Eau – pétrole – charbon – vent – déchets ménagers – uranium – soleil - gaz

## Énergies fossiles

Pétrole  
Charbon  
Uranium  
gaz

## Énergies renouvelables

Eau  
Vent  
Déchets ménagers  
soleil

Comment s'appelle l'énergie produite par le vent ?

Comment s'appelle l'énergie produite par le vent ?

⇒ c'est l'énergie éolienne.

Tu es chargé(e) d'installer des éoliennes pour alimenter en électricité un nouveau parc d'attractions près de chez toi.

Au moment de présenter ton projet, tu dois dire :

- quels sont les avantages de l'énergie éolienne ?

- quel est le meilleur emplacement pour construire ce parc éolien ?

⇒ Les avantages sont que l'énergie éolienne est non polluante et renouvelable.

⇒ Le meilleur emplacement pour un parc éolien est dans une zone terrestre ventée (= un gisement éolien) ou en mer où il y a toujours du vent (off-shore)

# Fin du cours de géographie de cette semaine

Tu pourras revoir ce diaporama avant notre évaluation, il te sera très utile pour t'y préparer.

Bien joué pour ces révisions et consomme de façon responsable 😊