

# Les énergies traditionnelles et renouvelables

SAVOIR-FAIRE

NIVEAU  
Intermédiaire

NUMÉRO  
B1\_1027X\_FR

LANGUE  
Français

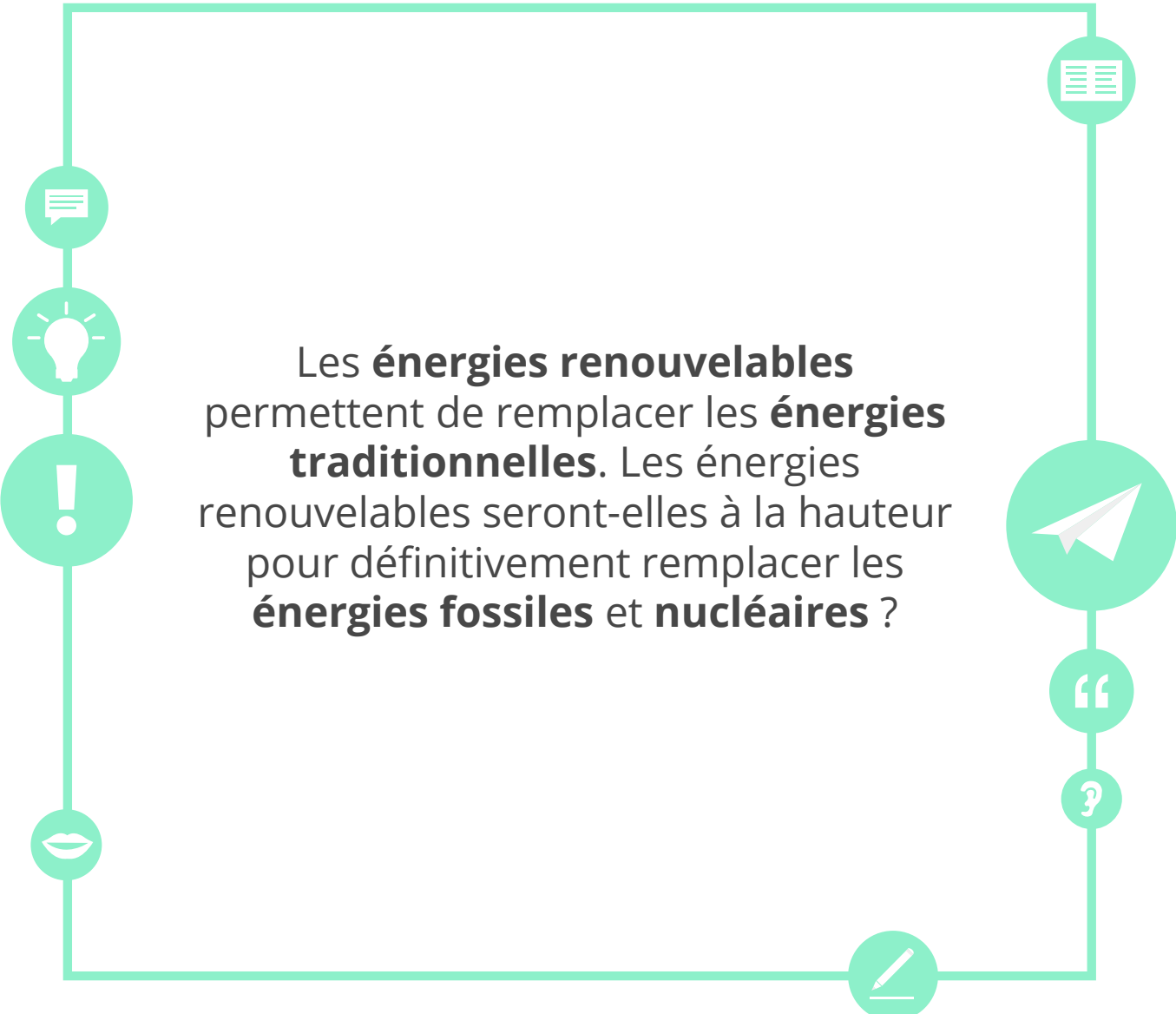




## Objectifs

- Apprendre à discuter des énergies renouvelables
- Apprendre à formuler des faits sur les inconvénients des énergies renouvelables
- Apprendre à être subjectif en utilisant les verbes penser et trouver





Les **énergies renouvelables** permettent de remplacer les **énergies traditionnelles**. Les énergies renouvelables seront-elles à la hauteur pour définitivement remplacer les **énergies fossiles** et **nucléaires** ?



## Les énergies traditionnelles et renouvelables

**éoliennes**

**énergie  
marémotrice**

**déchets  
radioactifs**

**énergie  
nucléaire**



**biocarburant**

**atomes**

**pétrole**

**panneaux  
photovoltaïques**



## Les énergies traditionnelles



Sans le charbon la **révolution industrielle** n'aurait pas pu avoir lieu.

Le **pétrole** possède des caractéristiques **énergétiques** exceptionnelles.



L'**énergie nucléaire** censée être l'énergie la plus propre ne fait pas l'unanimité.

Les voitures à **combustion** devraient disparaître à moyen terme.





## Les énergies renouvelables



L'utilisation des **éoliennes** permet de produire de **l'électricité** grâce au vent.

**L'énergie solaire** est produite grâce aux rayons du soleil.



La **chaleur** produite par la terre permet de fabriquer de **l'énergie géothermique**.

**L'énergie hydraulique** est produite grâce à des **barrages hydroélectriques**.

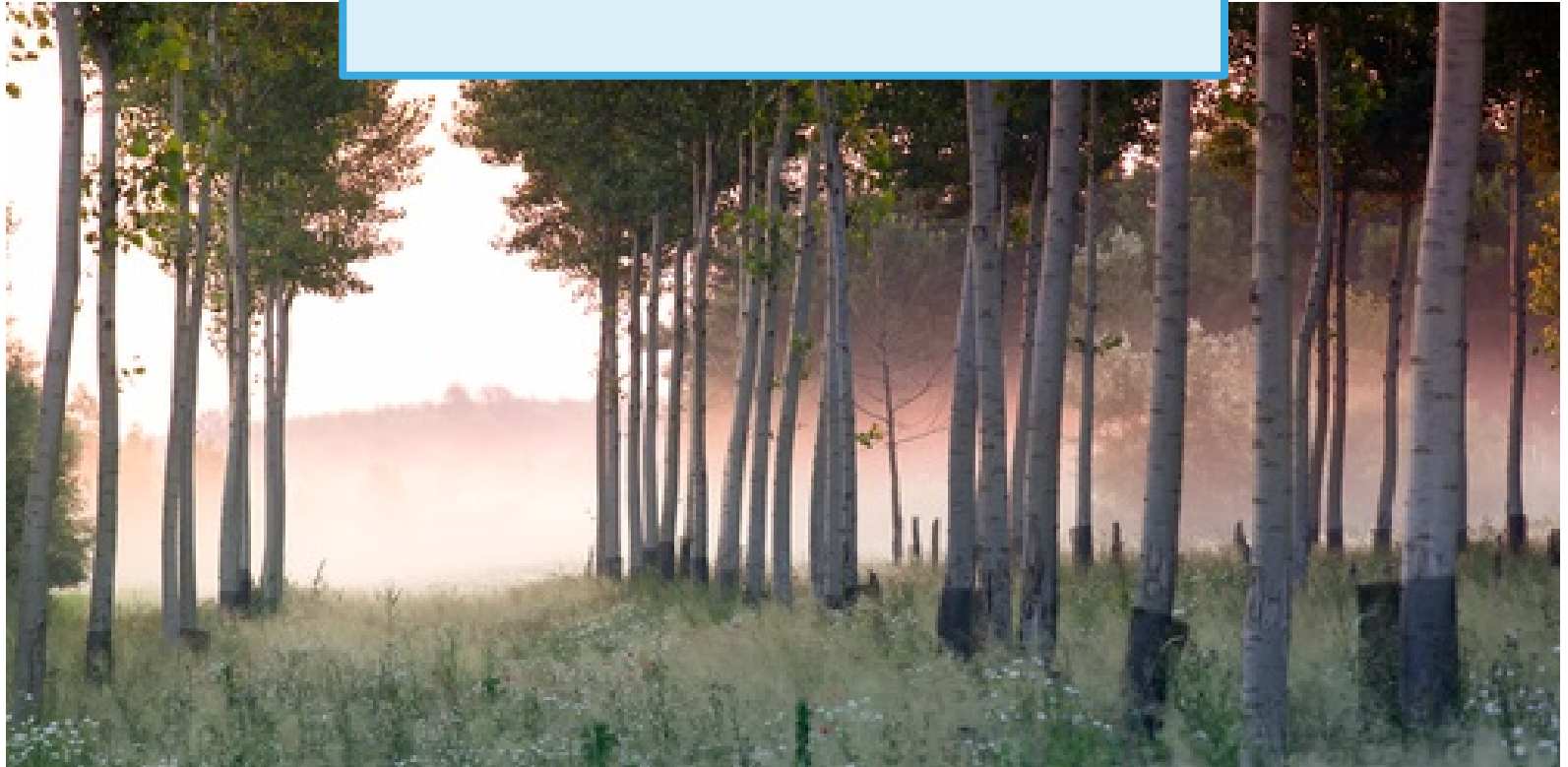


## Énergie hydrolienne



L'**énergie hydrolienne** est produite par l'utilisation des **courants marins**.

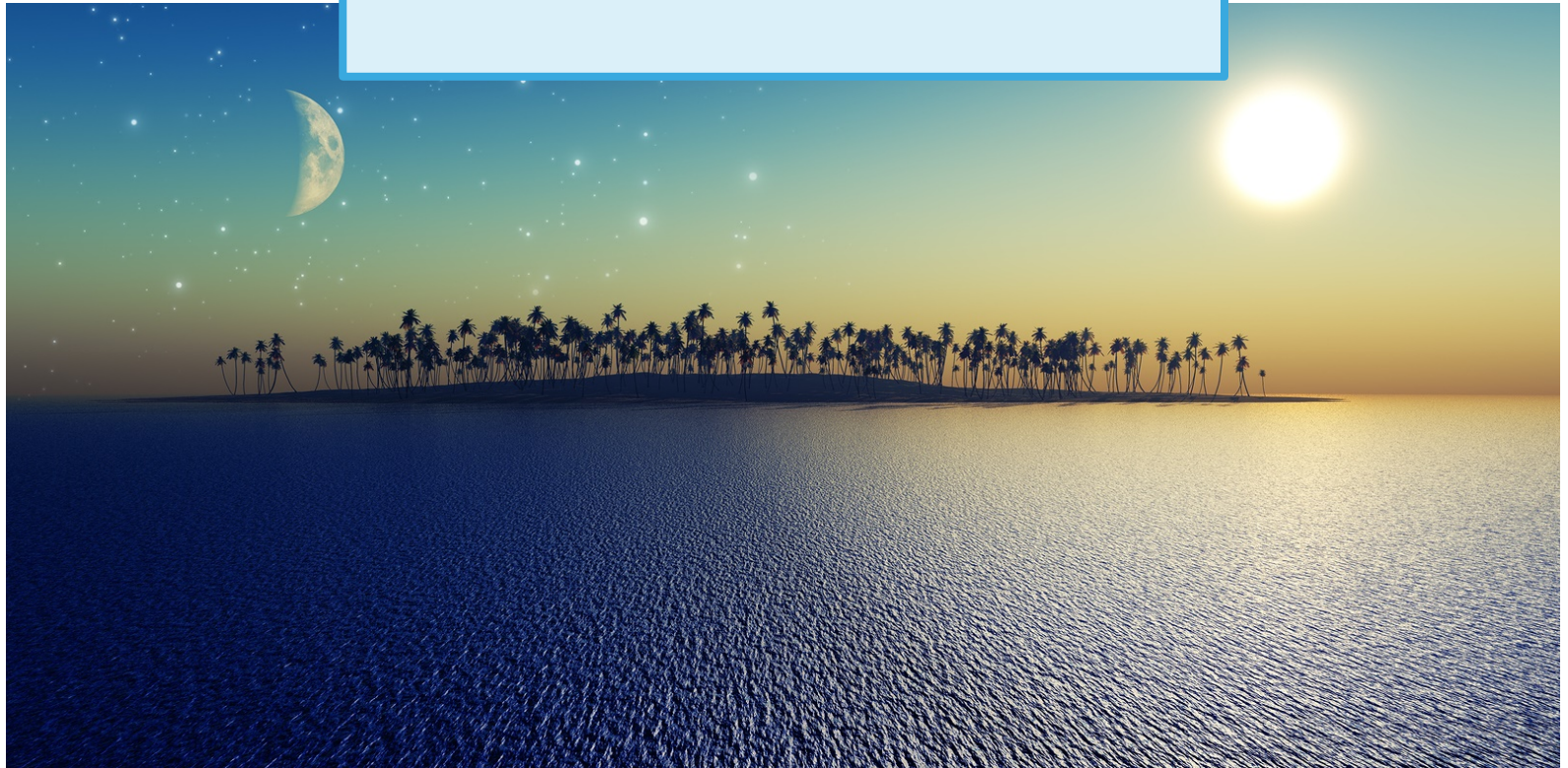
## Biomasse



La **combustion du bois** peut être considérée comme **énergie renouvelable** à condition que les **quantités brûlées** ne dépassent pas les **quantités produites**.



## L'énergie solaire thermique



L'énergie solaire thermique permet de produire directement de la chaleur.

## Énergie solaire photovoltaïque



L'**énergie solaire** est transformée en courant électrique grâce à des **panneaux photovoltaïques**.

## Énergie fossile



Une **énergie fossile** est une énergie produite grâce à la combustion du **pétrole**, du **gaz** et du **charbon**.



## Les limites des énergies renouvelables



Les **barrages hydroélectriques** détruisent les habitats des animaux.

Les **éoliennes** abiment souvent les paysages.



L'**énergie solaire** ne peut pas être utilisée la nuit.

Les **infrastructures de l'énergie géothermique** sont souvent très **chères**.





## Les limites des énergies renouvelables



Les **éoliennes** tuent de nombreux oiseaux durant leur **migration**.

La production d'électricité par des **éoliennes** dépend des **conditions météorologiques**.



L'énergie **biomasse** ne peut pas être utilisée de manière **intensive**.

La combustion du bois rejette des **gaz à effet de serre**.





# Quelles sont les énergies renouvelables et quelles sont les énergies traditionnelles ?

Énergies  
renouvelables

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Énergies  
traditionnelles

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Biomasse

Énergie nucléaire

Énergie  
marémotrice

Géothermique

Énergie solaire

Charbon

Énergie  
hydraulique

Pétrole



**A vous !**



Selon vous, quelle est l'énergie  
la plus fiable ? Pourquoi ?



## Pour ou contre les énergies renouvelables ?

Poursuivez cette discussion.



Je pense que l'énergie solaire est l'avenir énergétique.

Tu dis n'importe quoi, la production d'énergie n'est pas suffisante pour les grandes villes.



...





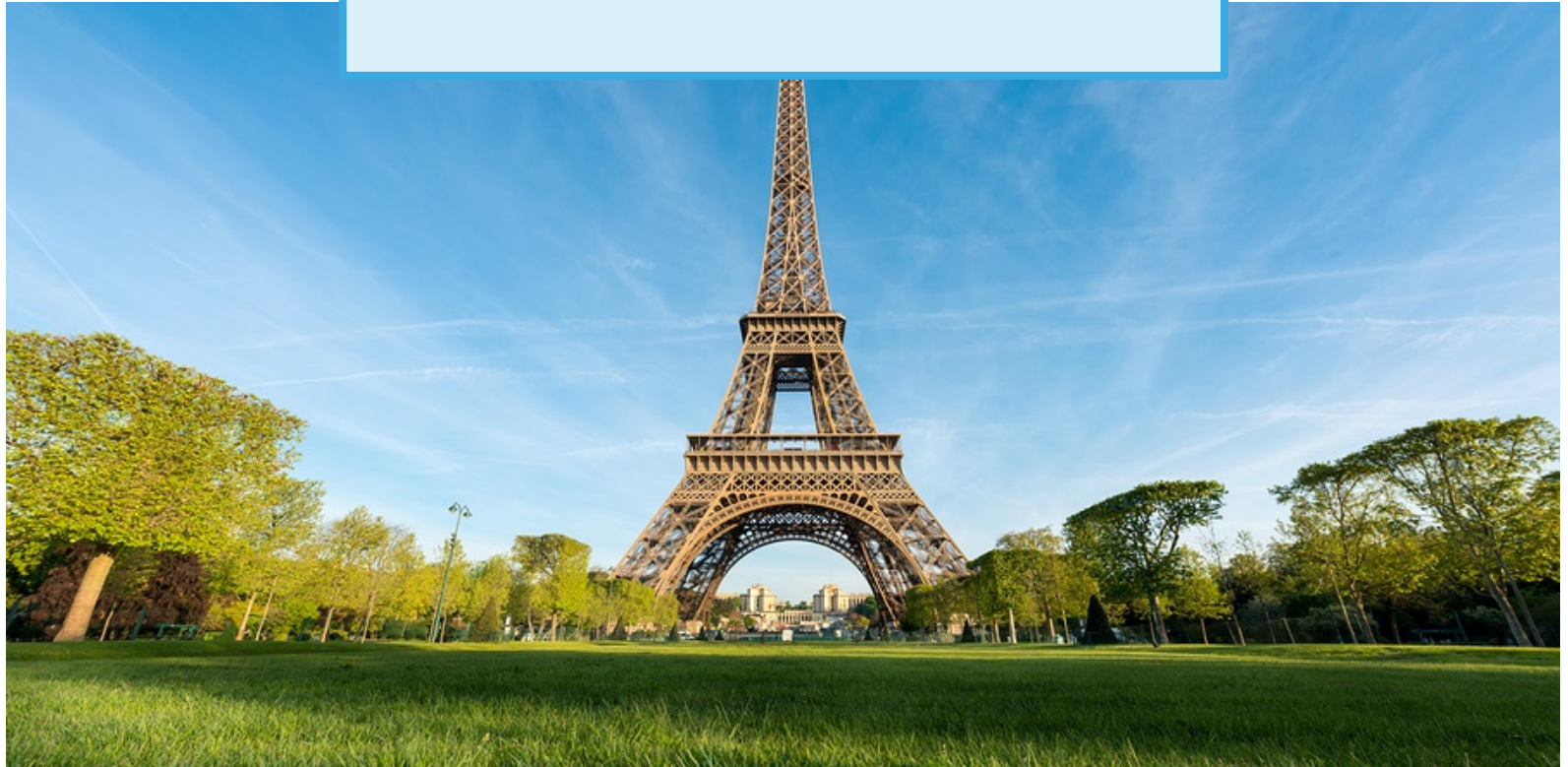
## Ecrivez une lettre au maire de votre ville

**Vous venez de voir un documentaire sur les énergies renouvelables, et vous souhaitez suggérer à votre ville d'adopter ce type d'énergie.**

A sheet of white lined paper with a spiral binding on the left side. The paper has ten horizontal lines for writing.



## Besoin énergétique



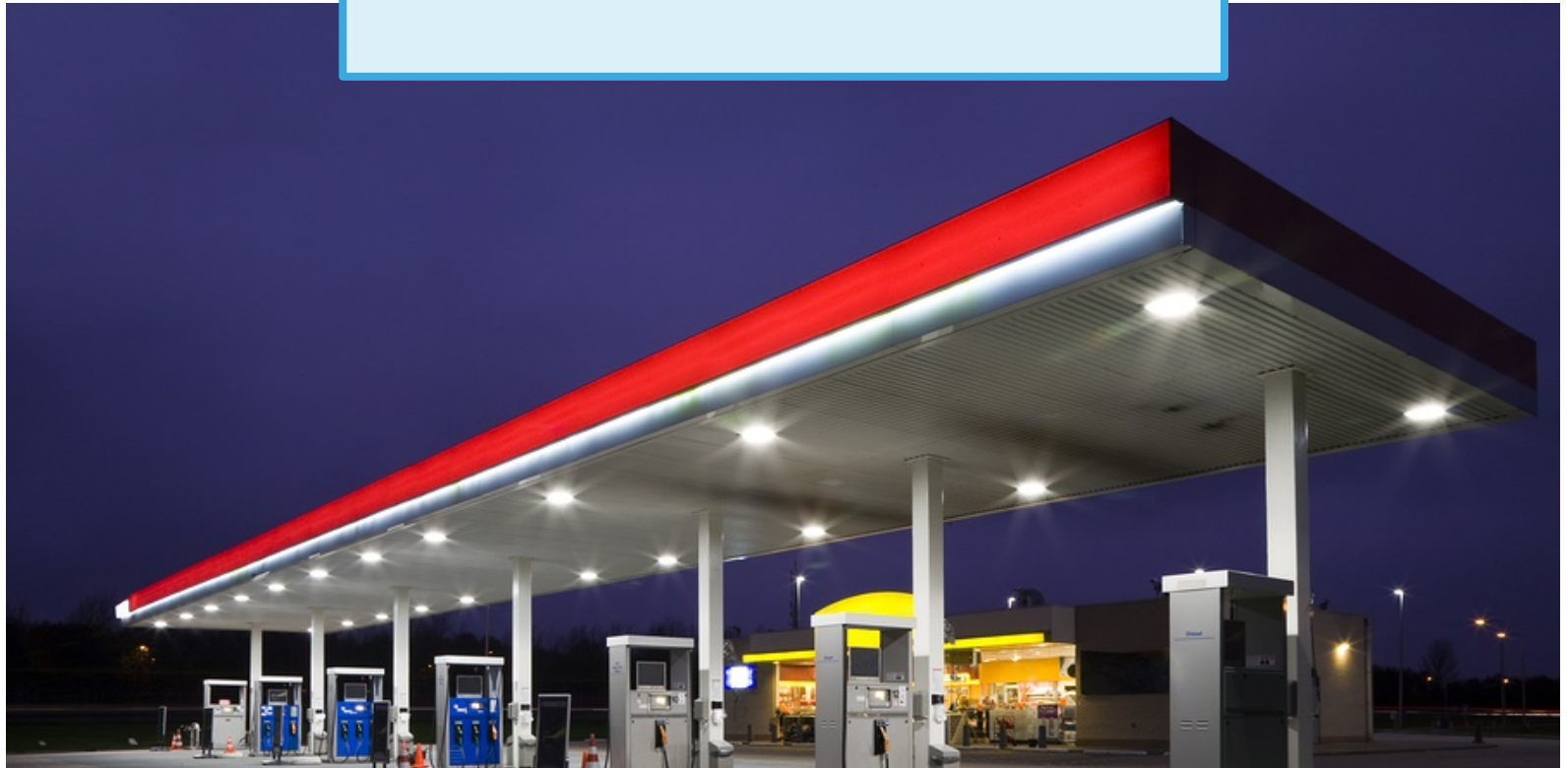
Les **besoins énergétiques** dépendent d'une ville à l'autre.  
Plus une ville est grande, plus elle a des **besoins énergétiques**.

## Énergivore



Le mot **énergivore** signifie qui nécessite une grande quantité d'**énergie**.

## Pétrole



Le **pétrole** est principalement composé d'hydrocarbures. Son raffinage permet de produire des **carburants liquides**.

## Hydrocarbure



Les **hydrocarbures** sont hautement inflammables.

## Dioxyde de carbone



Le **dioxyde de carbone** est un **gaz**, principalement produit lors de la combustion du **bois**, du **charbon** et du **gaz**.

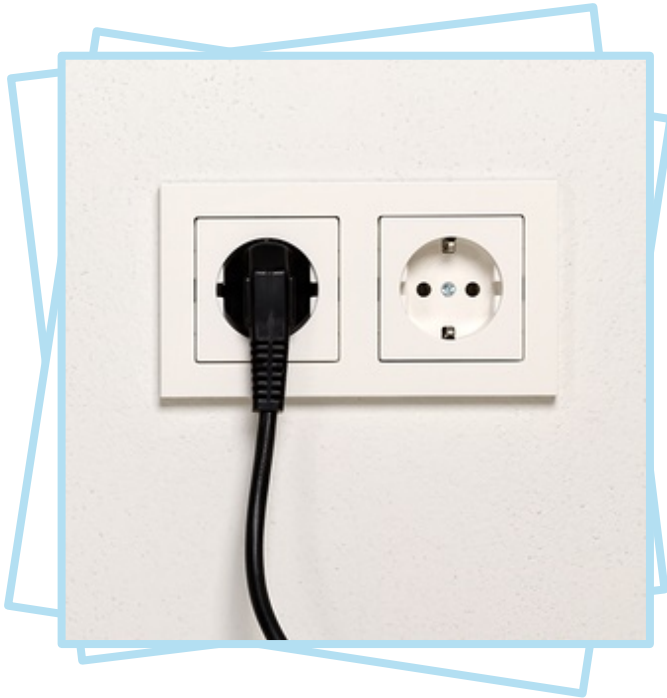
## Recyclage



Le **recyclage** permet de réintroduire dans le circuit de consommation des matériaux **recyclables**.



A vous !



Quel type d'énergie utilisez-vous  
dans votre maison ? Pourquoi ?  
Souhaitez-vous changer ?





S'exprimer de manière subjective avec penser et trouver



Je pense que les **énergies renouvelables** devraient être plus utilisées.

Je trouve que **l'énergie nucléaire** bénéficie d'un soutien **politique**.



Je pense que les **centrales nucléaires** défigurent davantage les **paysages** que les **éoliennes**.

Je trouve que les articles sur les **énergies renouvelables** sont souvent injustes.





## Donnez votre avis

**Vous participez à une manifestation pour l'écologie dans votre ville. Un journaliste vous demande de lui expliquer votre opinion.**

**Utilisez les expressions *je trouve* et *je pense*.**

Je trouve que le nucléaire est dangereux!

Je pense que ...



A vertical sheet of lined paper with a spiral binding on the left side, intended for writing an answer.



A vous !

Vous participez au nettoyage du  
parc de votre ville.  
Essayez de convaincre votre ami  
de venir avec vous.





## Réfléchissez aux objectifs

Revenez à la deuxième page et vérifiez si vous avez atteint les objectifs de cette leçon.

oui

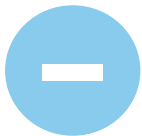
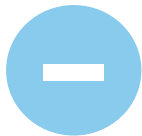
non

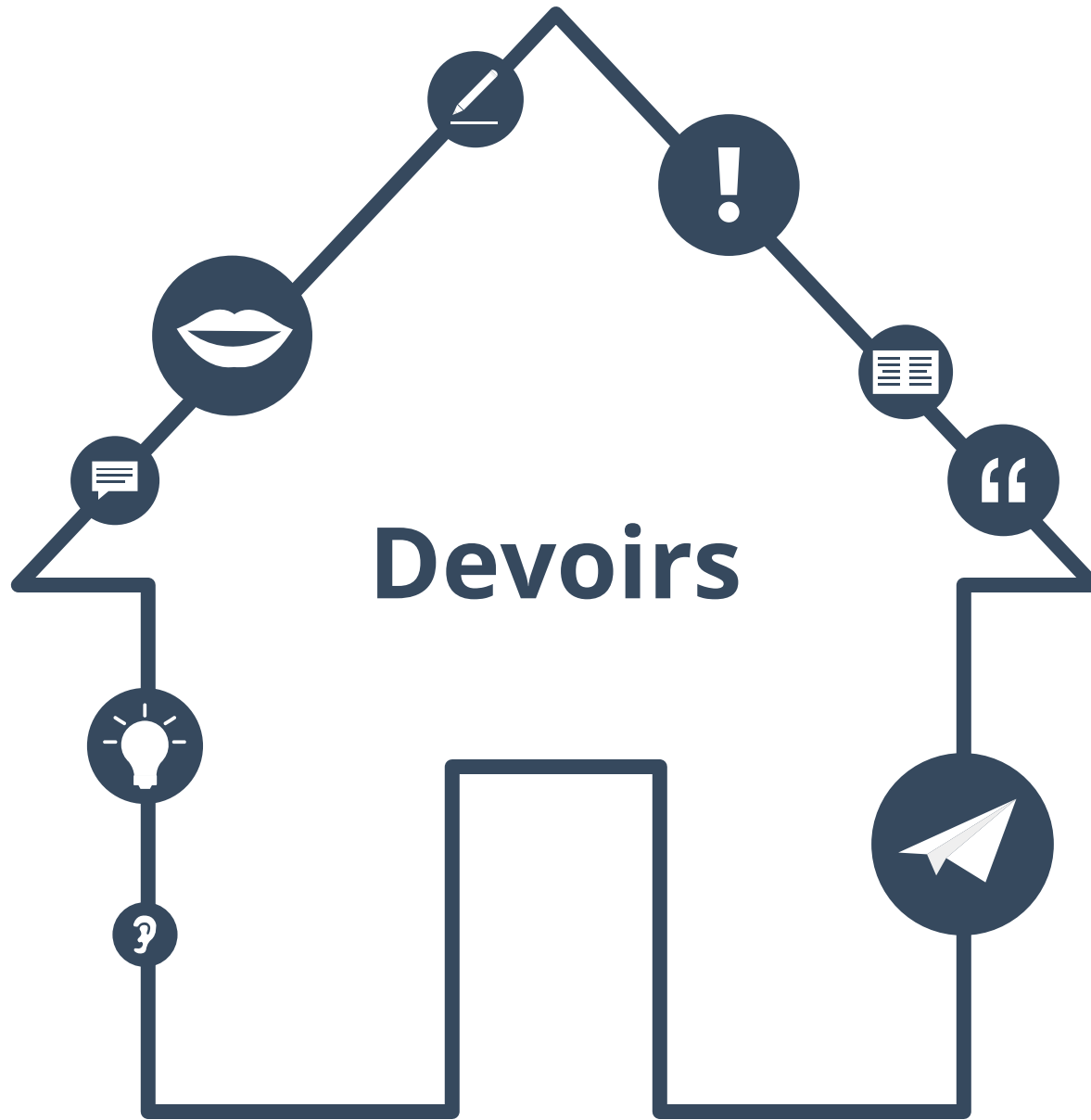



## Réfléchissez à cette leçon

Pensez à tout ce que vous avez appris dans cette leçon.  
Qu'est-ce qui a été le plus difficile (activités, vocabulaire...)? et le plus facile?


Si vous avez le temps, utilisez-le pour revenir de nouveau sur les pages les plus difficiles.





**Écrivez un texte sur les énergies renouvelables en restant objectif.**

<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	



**Donnez les avantages et inconvénients de chacune de ces énergies.**

nucléaire

charbon

éolienne

pétrole

énergie  
marémotrice

biomasse

A vertical column of 14 small circular icons, resembling punch holes, positioned to the left of a large rectangular area with horizontal lines for writing.





## À propos de ce matériel



Pour en savoir plus:  
[www.lingoda.fr](http://www.lingoda.fr)

Ce matériel a été créé par

**lingoda**

et peut être utilisé gratuitement  
par toute personne pour tout motif.

### **lingoda** Qui sommes-nous ?



Pourquoi apprendre le français en ligne ?



Cours de français en groupe ou particuliers ?



Qui sont nos professeurs de français ?



Comment obtenir un certificat de français ?



Nous avons aussi un blog de langues !