

Nom : Prénom : Classe :

Ce que je vais apprendre

- ✓ Ne plus confondre une source d'énergie (le réservoir) et une forme d'énergie.
- ✓ Reconnaître une source renouvelable et une source non renouvelable.

A Source ou forme ?

Une **source d'énergie** est un réservoir dans lequel on puise de l'énergie : le Soleil, le vent, l'eau des barrages, le pétrole, le charbon, l'uranium, les aliments... Une **forme d'énergie**, c'est la « famille » de cette énergie : cinétique, thermique, électrique, chimique ou lumineuse. Le Soleil est une source ; ce qu'il nous envoie est de l'énergie lumineuse, une forme.

Question 1. Pour chaque mot, coche s'il s'agit d'une source ou d'une forme d'énergie.

	Mot	Source	Forme
1	Le Soleil	☐	☐
2	L'énergie lumineuse	☐	☐
3	Une pile	☐	☐
4	L'énergie chimique	☐	☐
5	Le vent	☐	☐
6	Le pétrole	☐	☐
7	L'énergie électrique	☐	☐
8	L'eau retenue par un barrage	☐	☐
9	Un morceau de bois	☐	☐
10	L'énergie thermique	☐	☐

Question 2. Pour chacune des sources du tableau, indique la forme d'énergie qu'elle contient ou qu'elle fournit.

Source d'énergie	Forme d'énergie contenue ou fournie
Le Soleil	
Une pile	
Le vent	
Le pétrole	
L'eau qui tombe du barrage	
Un morceau de bois	

B Renouvelable ou non renouvelable ?

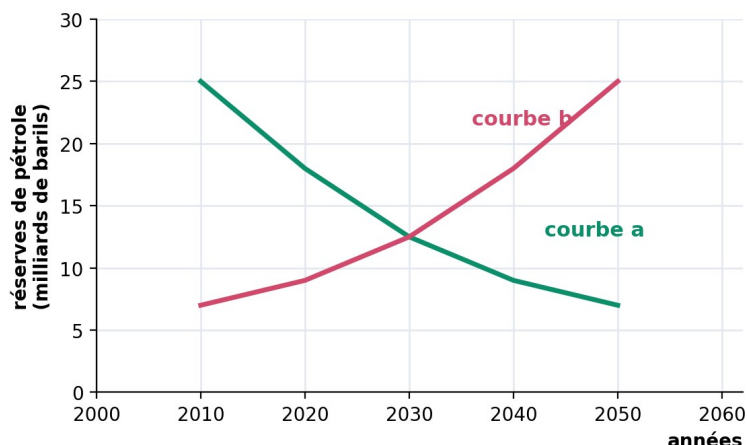
Une source d'énergie est **renouvelable** quand la nature la reconstitue sans cesse : elle ne s'épuise pas à l'échelle d'une vie humaine. Une source est **non renouvelable** quand ses réserves diminuent à chaque utilisation et mettent des millions d'années à se former.

Question 3. Coche pour chaque source si elle est renouvelable ou non renouvelable.

	Source d'énergie	Renouvelable	Non renouvelable
1	La chute d'eau d'un barrage	☐	☐
2	L'uranium	☐	☐
3	Le pétrole	☐	☐
4	Le vent	☐	☐
5	La lumière du Soleil	☐	☐
6	Le charbon	☐	☐

C La courbe des réserves de pétrole

Le graphique ci-dessous représente deux courbes. L'une d'elles montre l'évolution des réserves mondiales de pétrole (en milliards de barils) au cours des années. Données simplifiées à but pédagogique.



Question 4. Que représente l'axe horizontal ? Et l'axe vertical ?

Question 5. Quelle courbe représente l'évolution des réserves de pétrole ? Justifie ta réponse en une phrase.

BILAN

- Une source d'énergie est un dans lequel on puise. Une forme d'énergie est la de l'énergie.
- Une source est si la nature la reconstitue sans cesse (Soleil, vent, eau, bois).
- Une source est si ses réserves s'épuisent (pétrole, charbon, gaz naturel, uranium).