

Nom : .....

Date : .....

Découvrir le mécanisme de formation du pétrole pour comprendre ainsi pourquoi ce n'est pas une énergie renouvelable.

## L'origine et l'exploitation du pétrole

Ces dessins représentent les différentes étapes qui ont permis au cours du temps la formation du pétrole sur Terre.

- **Observe attentivement chacun des dessins.**
- **Légende-les avec les mots en gras des textes ci-dessous et donne-leur un titre.**

**A**

TITRE : Formation du .....

Il y a 500 à 600 millions d'années, une énorme quantité de **végétaux** et d'**êtres vivants** microscopiques vivait dans les **océans**. Leurs **restes** (constitués de matière organique) tombèrent au fond des océans. Pendant des millions d'années, ces restes s'accumulèrent et se mélangèrent au **limon**, sorte de boue riche en sédiments (sable, argile). Au cours du temps, cette matière organique s'est transformée en **kérogène**.

**B**

TITRE : .....

L'**accumulation** continue de **sédiments**, pendant des millions d'années, a enfoui naturellement le kérogène à de grandes profondeurs. Sous l'effet de la compression, les sédiments se transforment petit à petit en roche, qui devient alors un réservoir à pétrole : la **roche mère**. En s'enfonçant de plus en plus profondément, la température et la pression des couches s'élèvent, entraînant une transformation du kérogène en **hydrocarbures** (gaz + pétrole) et en eau.