

Nom : Thomas

Date : 30/4/20

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

Fiche  
10a

Sources et conversions d'énergie

Les titres peuvent varier selon l'élève.

## 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 **kérogène**

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 :** ~~transformation~~ **en hydrocarbure**

**X Transformation du kérogène en ...**

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.