

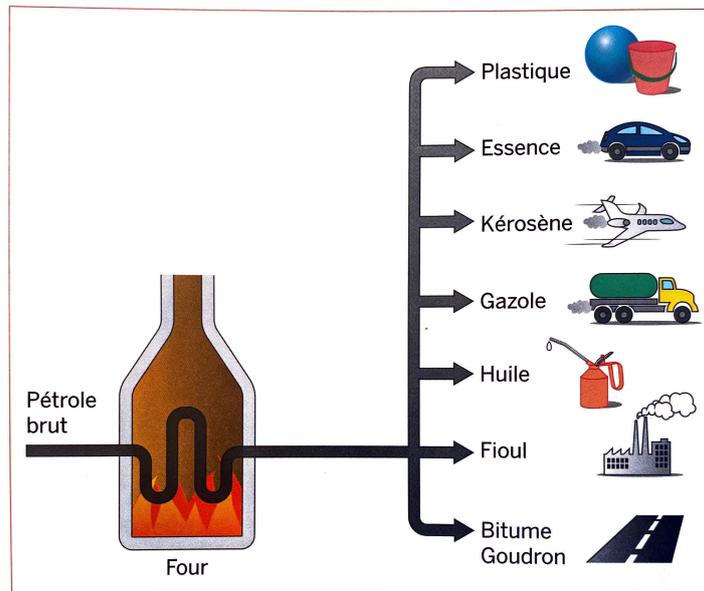
2) Observe le schéma de transformation du pétrole ci-dessous.

2.1) Que remarques-tu ?

2.2) Que fait-on du pétrole brut?

2.3) Qu'obtient-on comme matières à la sortie du four?

.....



La transformation du pétrole brut.

A savoir: Le pétrole ne sert pas uniquement à faire de l'essence pour les voitures, il sert aussi à fabriquer bien d'autres produits. Nous pouvons rencontrer ces produits dans notre vie quotidienne: le plastique, les routes faites en bitume (goudron), le fioul pour se chauffer, l'huile pour les voitures...

Etape 4: S'interroger sur la pollution.

1) Observe à nouveau la photographie de la raffinerie (document de la question 1).

Que remarques-tu à l'arrière-plan?

À ton avis, la voiture est-elle un mode de déplacement propre ? Pourquoi ?

.....

A savoir: Le pétrole est une énergie polluante à la production mais aussi à la consommation. Les gaz d'échappement des voitures à essence ou diesel sont dangereux pour la santé. L'usage des sacs plastiques, fabriqués à partir du pétrole, est aussi très polluant: les sacs plastiques mettent plus de 450 ans à se dégrader (= à se décomposer et à disparaître) dans la nature.

2) A ton avis, y aura-t-il du pétrole quand vous aurez 30 ans ?

.....

3) La ressource pétrole est-elle inépuisable ?

.....

3) Est-ce que les voitures fonctionnent uniquement avec du pétrole ?

.....

A savoir: Le pétrole est une énergie fossile polluante. Dans 50 ans, pour faire fonctionner les voitures, il faudra trouver d'autres sortes d'énergies, dites « propres » (= qui ne polluent pas ou moins).
Il existe déjà des voitures hybrides et électriques (mais leur autonomie (= distance possible avant de recharger le véhicule en énergie) n'est que d'environ 200 km alors qu'elle est de 700 km pour un véhicule à essence).

Etape 5: Synthèse.

En t'aidant du travail réalisé lors de ces deux dernières semaines et des points « à savoir » donnés tout au long de ton travail, écris un court résumé de ce que tu as retenu pour répondre à la question: « **d'où vient l'essence que l'on met dans la voiture?** ». Tu peux aussi réaliser un schéma.