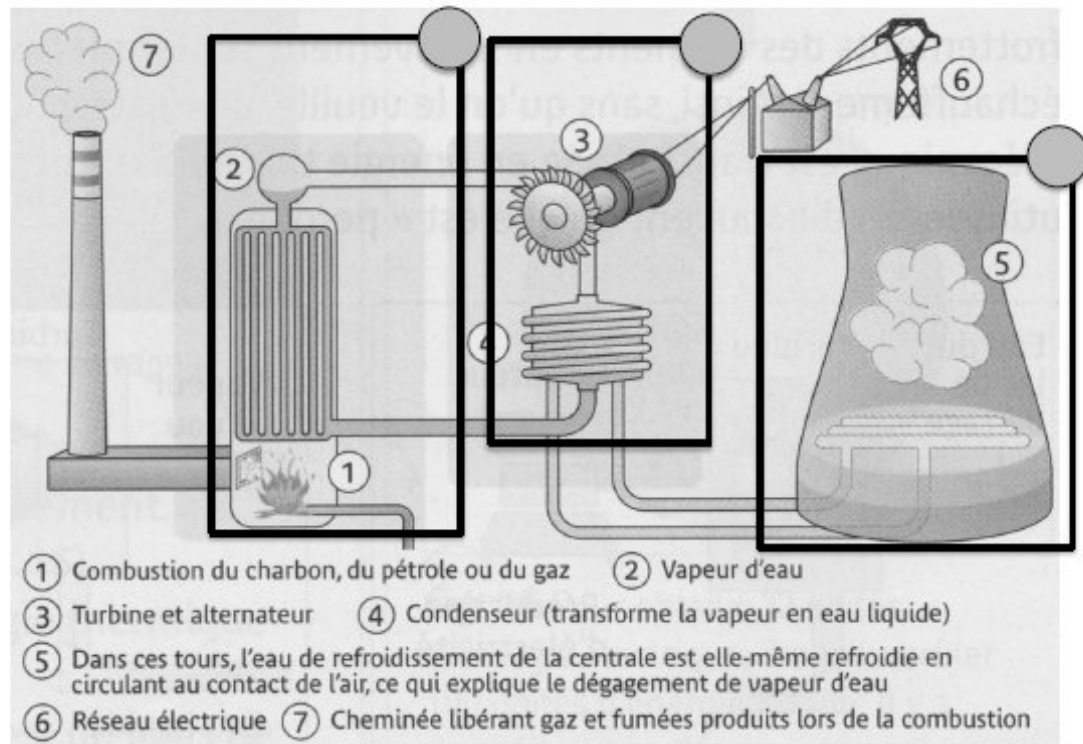


Étude de schéma

Document 2 : principe de fonctionnement d'une centrale thermique à flamme



Source : MICROMÉGA Physique chimie 3^e paru chez Hatier

Analyse du schéma :

.....

.....

.....

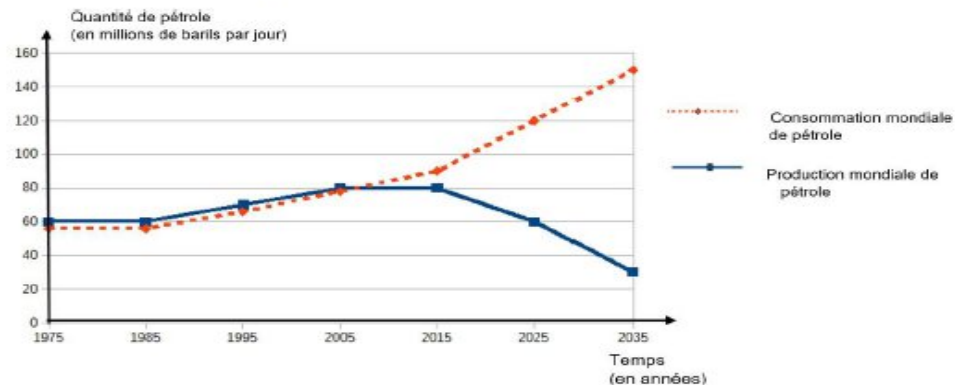
.....

.....

Étude d'un graphique

Document 2 : évolution de la production et de la consommation mondiale de pétrole (en millions de barils par jour) entre 1975 et 2035

Document 3 : évolution de la production et de la consommation mondiale de pétrole (en millions de barils par jour) entre 1975 et 2035



Analyse du graphique :

.....

.....

.....

.....

.....

Nom, prénom, classe :

Je sais lire et comprendre un document scientifique

Objectif :

Après avoir analysé les documents, vous devez maintenant répondre aux questions !

Question 1

Compléter le tableau ci-dessous en exploitant le document 1 et le document 2.

Nom de la centrale	Source(s) d'énergie utilisée	Source d'énergie renouvelable ou non ?	Dégage ou ne dégage pas de fumées lors de son utilisation ?
Thermique à flamme			
Géothermique			

Question 2

Il s'agit de repérer sur le dessin de la centrale thermique à flamme (document 2) les 3 circuits distincts A, B et C décrits ci-dessous :

A : circuit de refroidissement

B : circuit primaire ou lieu de transformation d'énergie chimique en énergie thermique

C : circuit secondaire ou lieu de transformation de l'énergie mécanique en énergie électrique

Pour répondre à la question 2, mettre A, B ou C à l'intérieur des cercles grisés du document 2.

Question 3

3a- D'après le document 3, comparer les courbes de la production mondiale et de la consommation mondiale de pétrole depuis 2005.

3b- Formuler le problème auquel l'être humain est confronté depuis 2015.