

République islamique de Mauritanie

Honneur-Fraternité-Justice

Ministère de l'Education Nationale de

La réforme du Système éducatif

Direction des Examens et des Concours

Service des Examens

BEPC 2015

Sujet de français

**Texte :**

Le moteur à explosion est un moteur thermique dans lequel le travail est produit par la combustion d'un mélange gazeux. Cette combustion se fait en temps très courts, comme une explosion, et le mélange gazeux est porté à haute température.

le cycle de fonctionnement comprend quatre temps :

- le temps d'admission au cours duquel la soupape d'admission est ouverte alors que la soupape d'échappement est fermée. Le piston s'éloigne du fond du cylindre en aspirant le mélange gazeux combustible provenant du carburateur.
- le temps de compression où les deux soupapes d'admission sont fermées. Le piston remonte en comprimant le mélange gazeux.
- le temps moteur où les deux soupapes d'admission est formées. Sous l'action de la forte augmentation de pression, le piston, repoussé, redescend.
- le temps d'échappement où la soupape d'admission est fermée pendant que la soupape d'échappement est ouverte. Le piston remonte en refoulant les gaz brûlés dans l'atmosphère.

**Question :**

Compréhension :

- 1- Donnez un titre à ce texte.
- 2- Qu'est-ce qu'un moteur à explosion ?
- 3- Comment se produit le travail dans le moteur ?

Maniement de la langue :

- 1- Donnez un mot de la même famille que « explosion », « court ».
- 2- Expliquez les mots : « combustion » et « thermique »
- 3- Mettez au futur simple et au futur antérieur : « le temps moteur où les deux soupapes sont fermées. Sous l'action de la forte augmentation de pression, le piston, repoussé, redescend. »

**Situation :**

Dans le cadre d'un travail que le professeur t'a demandé de faire, tu es chargé de présenter le fonctionnement du moteur à explosion.

**Consigne :**

Rédige un article de 15 à 20 lignes où tu expliques les différentes phrases de ce fonctionnement.