

## Vocabulaire : Energie ; Moteurs

### 1) Vocabulaire : donner la définition de ces termes

Bielle : Pièce de certains mécanismes destinée à transmettre un mouvement, à transformer un mouvement translatif en un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement circulaire ou inversement.

Carburant : Combustible qui, mélangé à l'air, est facilement inflammable (Les carburants les plus utilisés proviennent de la distillation du pétrole : essence, gazole, etc. ; on peut fabriquer des carburants synthétiques : essences, benzol, méthanol, alcool éthylique, etc.)

Chambre de Combustion : Cavité d'un moteur dans laquelle un mélange combustible est injecté, et où s'effectue la combustion.

Cylindre : Organe dans lequel se déplace un piston

Injecteur : Appareil servant à injecter. Organe qui pulvérise un carburant dans une chambre de combustion.

Piston : Pièce cylindrique qui coulisse dans le cylindre d'un moteur, dans le corps d'une pompe, et qui sert à produire un mouvement sous l'effet de la pression d'un fluide ou à comprimer un fluide sous l'effet d'un travail mécanique.

Soupape : Obturateur mobile destiné à empêcher ou à régler la circulation d'un fluide, qui s'ouvre sous l'effet d'une pression déterminée et reste fermé quand cette pression est insuffisante.

### 2) Quels sont les quatre temps du moteur ? Reporter chaque temps sur le schéma correspondant.

- 1) L'admission
- 2) La compression
- 3) Le temps moteur (combustion-détente)
- 4) L'échappement