

## Objectif du TP n° 8 :

- Identifier grâce aux schémas, les principales pièces du moteur et comprendre leur utilité.
- Comprendre le fonctionnement d'un moteur à explosion avec les 4 temps de cycle.
- Observer et identifier les circuits d'allumage, d'eau, d'huile et d'essence.
- Comprendre le fonctionnement et l'utilité d'un radiateur
- Calculer la cylindrée, le volume mort et le rendement théorique
- Savoir utiliser les formules de thermo dynamiques dans un moteur
- Comprendre le fonctionnement de l'avance à l'allumage
- Comprendre l'utilité d'un turbo compresseur
- Expliquer l'utilité d'une pompe à injection et d'un injecteur.
- Comprendre le fonctionnement de la boîte de vitesse.
- Comprendre et savoir expliquer le fonctionnement de la marche arrière.
- Savoir faire le rapport entre les différentes vitesses.
- Comprendre le fonctionnement du différentiel.