

THERMODYNAMIQUE

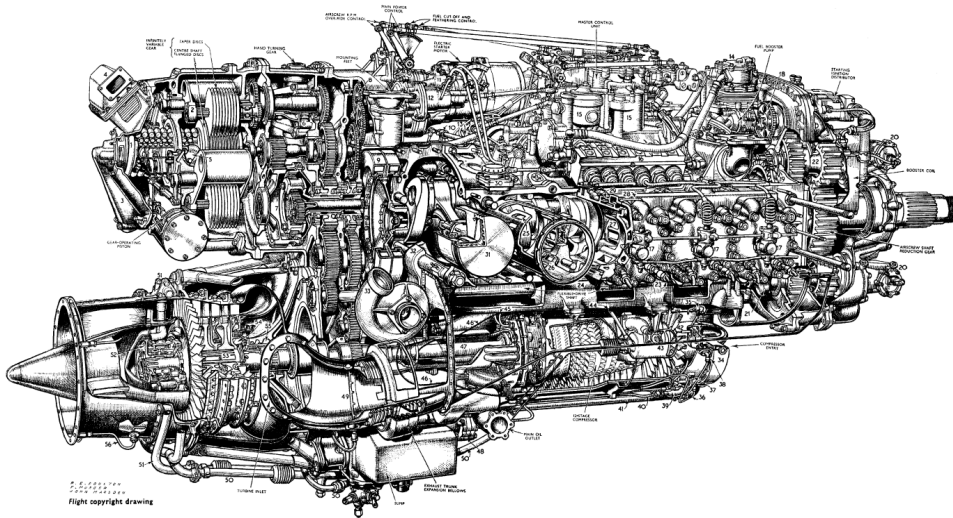
THERMODYNAMIQUE

DEFINITION:

Lois physiques existant entre les phénomènes mécaniques et les phénomènes thermiques ou calorifiques. La connaissance des ces lois permet de comprendre le fonctionnement des machines transformant en travail mécanique, l'énergie qui leur est fournie sous forme thermique.

La combustion de l'essence dans l'air dégage de la chaleur mais nous savons bien qu'il ne suffit pas de brûler cette essence sous le capot d'une voiture pour la faire avancer! Il faut que cette combustion se fasse dans une machine, le moteur, capable de transformer en travail la chaleur dégagée par la combustion.

MOTEUR NAPIER NOMAD



**Moteur à cycle 2 temps diesel
turbocompressé à 6 bars par un compresseur axial
Refroidissement liquide
12 cylindres à plat.**

**Alésage x Course : 152,4 x 187,32 mm
Cylindrée : 41,1 litres**

**Puissance de croisière : 3030 cv en croisière à 2050 tr/mn
Puissance maximale : 4100 cv**

**Consommation spécifique : 149 à 158 g/cv/h
Rendement thermodynamique : 42%**

**Masse : 1624 kg
Masse spécifique : 0,511 kg/cv**

