## BIA CONNAISSANCE AVION nº 13

# LE SYSTEME PROPULSIF (4) Les turbomachines



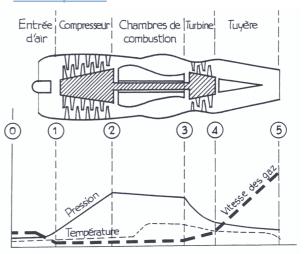
Elles utilisent l'éjection à grande vitesse des gaz de combustion soit :

- Dans une direction appropriée (turboréacteurs).
- Sur des turbines pour en récupérer l'énergie (turbopropulseurs et turbomoteurs).

#### Turboréacteur



#### Description:

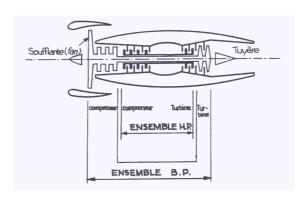


## Différents types:

Simple flux: Un, deux ou trois corps ou étages.

Avec ou sans Post-combustion

Double flux:



### <u>Turbopropulseur</u>

C'est un turboréacteur dont la turbine du second étage est conçue pour récupérer le maximum de l'énergie des gaz de combustion sous forme de couple.

Ce couple est transmis à une **hélice** au moyen d'un réducteur permettant la réduction de la vitesse de rotation.



#### Turbomoteur

Utilisé sur les hélicoptères.

C'est un turbopropulseur dont le réducteur entraîne non plus l'hélice mais une boite de transmission commandant à la fois le rotor principal et le rotor anticouple.