

Liste des figures

Figure I.1. Classification des moteurs thermiques	6
Figure I.2. Classification de combustible	9
Figure II.1: Différents organes caractérisant un turbomoteur.....	14
Figure II.2: Schéma de la turbine à un seul arbre.....	15
Figure II.3: Schéma d'une turbine à gaz bi-arbre	15
Figure II.4: Turbine liée (prise avant)	17
Figure II.5: A Turbine liée à cycle réel	17
Figure II.5: B Turbine liée à cycle idéal.....	17
Figure II.6: A Mono corps : prise direct de mouvement Direct arrière.....	18
Figure II.6: B Mono corps : prise avant et arbre concentrique	18
Figure II.6: C Double corps, prise direct arrière, et arbres concentrique.....	18
Figure II .7: Turbine à échangeur.....	19
Figure II.8: A Turbine à échangeur à cycle idéal	19
Figure II.8: B Turbine à échangeur à cycle réel.....	20
Figure II.8: C Turbine libre avec échangeur	20
Figure II.9: A Compression refroidie	21
Figure II.9: B Détente réchauffée	22
Figure II.9: C Compression refroidie et détente.....	22
Figure II.9: D Diagramme du compresseur échauffé.....	22
Figure II.10: A turbomoteur à cycle fermé.....	24
Figure II.10: B Cycle fermé : influence du rapport de pression.....	23
Figure II.11 : Turbomoteur à cycle fermé.....	25
Figure II.12 : Cycle ouvert réel et idéale	27
Figure II.13 : Cycle fermé réel et idéale	28
Figure II.14 : A Cycle combiné sur un seul arbre et avec un seul générateur.....	30
Figure II.14 : B Cycle combiné sur un seul arbre et avec un seul générateur	31
Figure II.15 : Cycle de régénération (turbine à gaz à deux arbres).....	33
Figure II.16 : Architecture d'une chambre de combustion avec cycle de régénération.	34
Figure II.17 : Schéma fonctionnelle du régénérateur.....	35
Figure II.18 : Turbomoteur à turbine libre TM 333	37
Figure III.1: Schéma d'installation d'une turbine à gaz.....	39
Figure III.2: cycle théorique de Brayton.....	40
Figure III.3: Cycle réel de Brayton diagramme TS	41

Liste des figures

Figure III.4: cycle thermique et schéma de la turbine à gaz avec récupérateur.....42

Figure III.5: Cycle réel de Brayton diagramme TS.....45

Figure III.6: cycle thermique et schéma de la turbine à gaz avec récupérateur.....49