Le cycle de fonctionnement se décompose de manière analytique en quatre temps ou phases. Le mouvement du piston est initié par la combustion (augmentation rapide de la température et donc de la pression des gaz) d'un mélange de carburant et d'air (comburant) qui a lieu durant le temps moteur.

LE CYCLE DE FONCTIONNEMENT SE DÉCOM-POSE DE MANIÈRE ANALYTIQUE EN QUATRE TEMPS OU PHASES. LE MOUVEMENT DU PISTON EST INITIÉ PAR LA COMBUSTION (AUGMENTA-TION RAPIDE DE LA TEMPÉRATURE ET DONC DE LA PRESSION DES GAZ) D'UN MÉLANGE DE CAR-

Le cycle de fonctionne-Le cycle de fonctionneent se décompose de ma-ment se décompose de 
ère analytique en quatremanière analytique en 
mps ou phases. Le mouvement uatre temps ou phases. 
iston est initié par la combustion (aug-louvement du piston est initié par la 
tation rapide de la température et donchustion (augmentation rapide de la 
le la pression des gaz) d'un mélange denpérature et donc de la pression des 
rburant et d'air (comburant) qui a lieu) d'un mélange de carburant et d'air 
int le temps moteur. C'est le seul temps pro-mburant) qui a lieu durant le temps 
it de l'énergie; les trois autres temps en consom-eur. C'est le seul temps produisant de l'énerent mais le rendent possible. Le piston se déplace ; les trois autres temps en consomment mais 
dant le démarrage grâce à une source d'énergie-endent possible. Le piston se déplace pendant 
rne (souvent un démarreur ou lanceur: un moteur narrage grâce à une source d'énergie externe 
rique est couplé temporairement au vilebrequin) jusqu'à vent un démarreur ou lanceur: un moteur élecqu'au moins un temps moteur produise une force capable 
est couplé temporairement au vilebrequin) jusqu'à vent un démarreur ou lanceur: un moteur élecqu'au moins un temps moteur produise une force capable 
est couplé temporairement au vilebrequip 
i puissance thermique fournie par le carburant. Il dépend du cycle thermotyn. Le moteur fonctionne dès lors seul et produit un couple 
e rendement d'un moteur est le rapport entre la puissance mécanique delissurer les trois autres temps avant le prochain temps 
e rendement d'un moteur est le rapport entre la puissance mécanique delissurer les trois autres temps avant le prochain temps 
e rendement d'un moteur est le rapport entre la puissance mécanique delisurer les trois autres temps avant le prochain nemps 
i puissance thermique fournie par le carburant. Il dépend du cycle thermotyn si un temps moteur produise une force capable 
e rendement d'un moteur est le rapport entre la puishermiques, mécaniques diressement