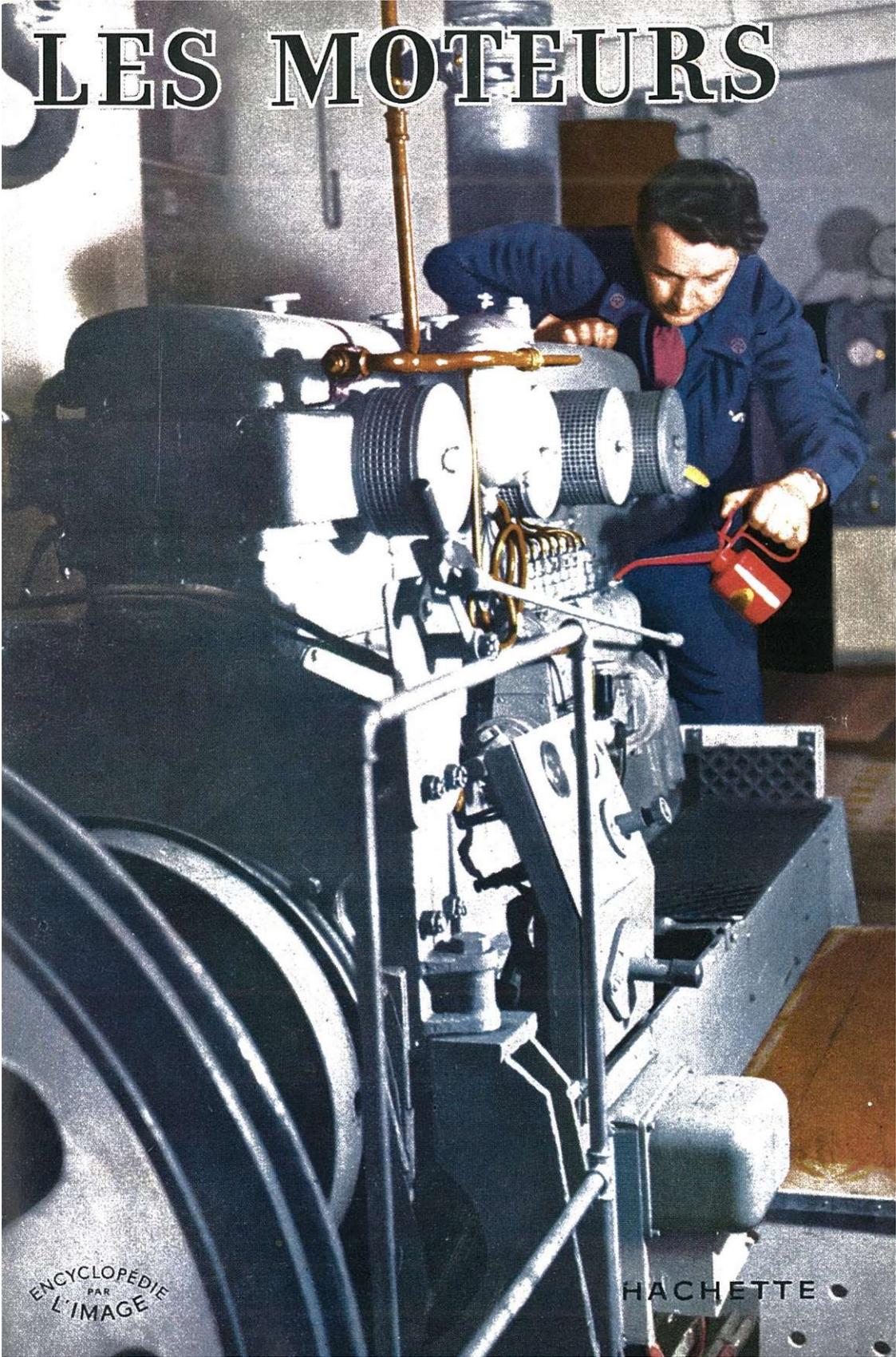


LES MOTEURS



ENCYCLOPÉDIE
PAR
L'IMAGE

HACHETTE

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|----|
| INTRODUCTION | |
| Moteur, énergie, travail, puissance. — Les moteurs animés..... | 5 |
| CHAPITRE PREMIER | |
| LES MOTEURS A VENT | |
| Les moulins à vent. — Roues américaines. — Turbines aériennes..... | 9 |
| CHAPITRE II | |
| LES MOTEURS HYDRAULIQUES | |
| Les moteurs hydrauliques. — Roues hydrauliques. — Turbines. — Houille blanche..... | 14 |
| CHAPITRE III | |
| LA VAPEUR | |
| Les chaudières. — Le moteur à vapeur. — La détente. — Condenseur. — Coulisse. — Régulateurs. — Types de machines à vapeur. — Rendements et progrès. — Les turbines à vapeur..... | 20 |
| CHAPITRE IV | |
| LES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE | |
| Moteurs à gaz. — Moteurs à quatre temps. — Moteurs à deux temps. — Moteurs à gaz pauvre. — Moteurs à essence. — Carburateurs. — Le moteur. — Cylindres et culasses. — Pistons. — Vilebrequin. — Carter. — Soupapes. — Refroidissement. — Allumage. — Moteurs à deux temps. — Moteurs d'aviation. — Suralimentation des moteurs. — Moteurs Diesel. — Moteurs semi-Diesel. — Moteurs Diesel légers. — Applications du moteur à combustion interne. — Les turbines à combustion. | 30 |
| CHAPITRE V | |
| LES MOTEURS ÉLECTRIQUES | |
| Les générateurs de courant continu. — Dynamos. — Moteurs à courant continu. — Générateurs de courants alternatifs. — Moteurs à courant alternatif. — Courants polyphasés. — Les applications des moteurs électriques. — Électrification des chemins de fer français. — Propulsion électrique des navires | 53 |
| CHAPITRE VI | |
| ÉNERGIE MODERNE | |
| Les moteurs solaires. — L'énergie nucléaire..... | 62 |



Librairie HACHETTE
 Paris - N° 5514
 Dépôt légal : 4^e trim. 1956.

TONDEUSE A GAZON. Elle est actionnée par un moteur
 Bernard-Moteurs de 3 CV, utilisé pour l'entretien des pelouses
 du Bois de Boulogne à Paris. (Bernard-Moteurs.)

CRÉTÉ, Imprimeur
 Paris. Corbeil-Essonnes
 —
 N° 624-I-12-1956.