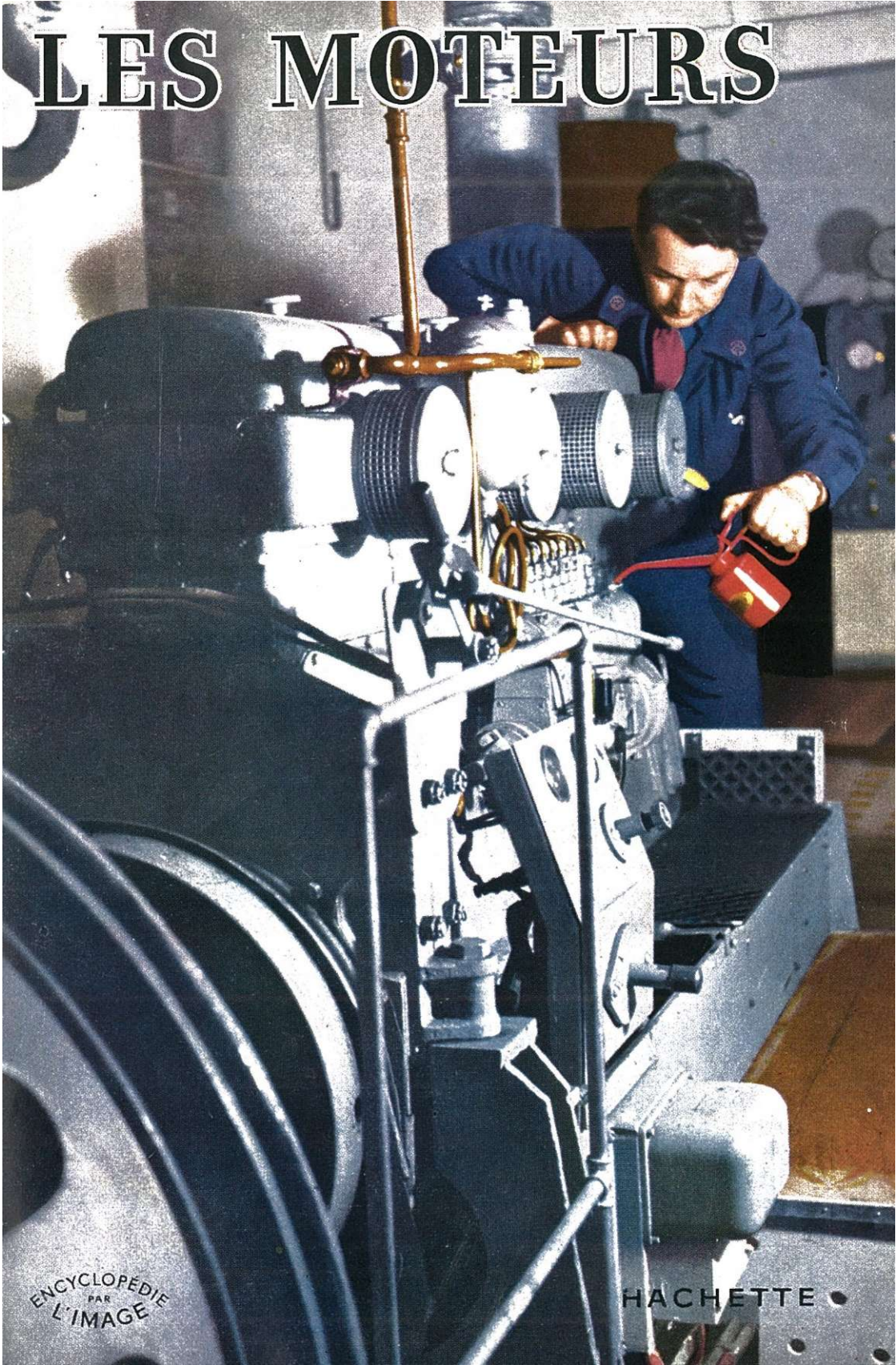


LES MOTEURS



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.