



TABLE DES MATIÈRES



- 1 RECHERCHE D'UNE PANNE
- 2 IDENTIFIER ET CHOISIR L'OUTILLAGE
- 3 ORGANISER UNE RÉPARATION
- 4 AMÉLIORER SON SAVOIR-FAIRE
- 60 UTILISATION DU PIED À COULISSE ET DU MICROMÈTRE (MÉTROLOGIE)
- 61 UTILISATION DU COMPAREUR (MÉTROLOGIE)
- 62 FICHE DE RELEVÉ DES CONTRÔLES
- 63 LES DÉCHETS PRINCIPAUX D'UN ATELIER DE MÉCANIQUE



- 5 VIDANGER UN MOTEUR
- 6 RÉGLER LE JEU AUX SOUPAPES
- 7 REMPLACER LE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
- 8 CONTRÔLER LE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
- 9 CONTRÔLER LES COMPRESSIONS
- 10 DÉPOSER, CONTRÔLER ET REPOSER LA CULASSE
- 11 CONTRÔLER ET REMPLACER DES SOUPAPES
- 12 CONTRÔLER L'USURE DES CYLINDRES
- 13 REMPLACER LES CHEMISES ET LES PISTONS
- 14 CONTRÔLE DU VILEBREQUIN
- 15 CONTRÔLER LE DÉPASSEMENT DES CHEMISES
- 16 CALER LA DISTRIBUTION



TABLE DES MATIÈRES

INJECTION



- 17 CONTRÔLE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION SUR UN SYSTÈME D'INJECTION
- 18 CONTRÔLER UN SYSTÈME D'INJECTION ÉLECTRONIQUE
- 19 CONTRÔLER L'ANTIPOLLUTION
- 20 REMPLACER UN FILTRE À CARBURANT

ALLUMAGE



- 21 REMPLACER ET RÉGLER DES BOUGIES
- 22 CONTRÔLER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE

TRANSMISSION



- 23 CONTRÔLER ET RÉGLER LA GARDE D'EMBRAYAGE
- 24 REMPLACER ET CONTRÔLER UN EMBRAYAGE
- 25 REMPLACER UNE TRANSMISSION
- 26 REMPLACER UN SOUFFLET DE TRANSMISSION (JOINT TRIPODE)
- 27 REMPLACER UN SOUFFLET DE TRANSMISSION (JOINT À BILLES)
- 28 CONTRÔLER ET RÉGLER UNE BOÎTE DE VITESSES



TABLE DES MATIÈRES



- 29** CONTRÔLER LE SYSTÈME DE FREINAGE
- 30** REMPLACER DES PLAQUETTES DE FREINS
- 31** REMPLACER DES FREINS À TAMBOURS
- 32** PURGER LE CIRCUIT DE FREINAGE
- 33** RÉGLER UN CORRECTEUR DE FREINAGE
- 34** REMPLACER ET CONTRÔLER UN SERVO-FREIN
- 35** CONTRÔLER LES CAPTEURS D'UN SYSTÈME ABS
- 36** CONTRÔLER LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UN SYSTÈME ABS



- 37** DÉPOSER ET REPOSER UN AIRBAG CONDUCTEUR
- 58** CONTRÔLER ET RECHARGER UNE CLIMATISATION
- 59** CONSIGNES DE SÉCURITÉ (SYSTÈME DE CLIMATISATION)



- 38** CONTRÔLER LA SUSPENSION
- 39** REMPLACER UN AMORTISSEUR ARRIÈRE
- 40** REMPLACER UN AMORTISSEUR AVANT



TABLE DES MATIÈRES



- 41 CONTRÔLER LES PNEUMATIQUES
- 42 REMPLACER UN PNEUMATIQUE (À LA TABLE DE MONTAGE)
- 43 REMPLACER UN PNEUMATIQUE (À LA MACHINE À PNEUS)
- 44 ÉQUILIBRER UNE ROUE
- 45 PRÉPARER AU CONTRÔLE DE LA GÉOMETRIE DU VÉHICULE
- 46 CONTRÔLER LA GÉOMETRIE DU TRAIN AVANT
- 47 REMPLACEMENT D'UN ROULEMENT DE ROUE



- 48 UTILISATION D'UN MULTIMÈTRE
- 49 CONTRÔLER ET CHARGER UNE BATTERIE
- 50 CONTRÔLER UN RELAIS
- 51 CONTRÔLER L'ÉCLAIRAGE ET LA SIGNALISATION
- 52 RÉGLER LES PHARES
- 53 REMPLACER LE DÉMARREUR ET L'ALTERNATEUR
- 54 CONTRÔLER LE CIRCUIT DE CHARGE
- 55 CONTRÔLER LE CIRCUIT DE DÉMARRAGE
- 56 RÉVISER UN DÉMARREUR
- 57 RÉVISER UN ALTERNATEUR

Hubert MÈMETEAU ■ Bruno COLLOMB



LA MAINTENANCE AUTOMOBILE

EN 60 FICHES PRATIQUES

2^e édition

Démontez, contrôlez, réparez et réglez tous les systèmes de votre voiture grâce à ce manuel technique, méthodique et complet qui reprend en 60 fiches l'ensemble des opérations de maintenance. Les fiches sont regroupées par thème pour une meilleure vision de l'intervention ou du contrôle à réaliser.

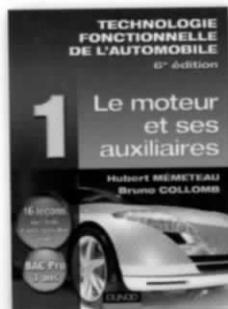
HUBERT MÈMETEAU
Professeur en génie mécanique, il a accompli sa carrière à l'Éducation nationale dans les académies de Versailles et de Poitiers.

BRUNO COLLOMB
Professeur en génie mécanique, maintenance des véhicules dans l'académie de Montpellier.



- ▶ Moteur
- ▶ Injection
- ▶ Allumage
- ▶ Transmission
- ▶ Freinage
- ▶ Suspension
- ▶ Train roulant
- ▶ Électricité
- ▶ Organes de sécurité et de confort

Des mêmes auteurs :
Technologie fonctionnelle de l'automobile, 6^e édition
Tomes 1 et 2
Bac Pro 3 ans



9 782100 540150
6638373
ISBN 978-2-10-054015-0


DUNOD
www.dunod.com