

Sommaire

LA STRUCTURE DU VÉHICULE

Dossier 1 : Le véhicule 7

LA MOTORISATION

Dossier 2 : Le principe de la motorisation 11

Dossier 3 : Le moteur à combustion interne 15

Dossier 4 : La distribution 31

Dossier 5 : Le remplissage 39

Dossier 6 : La lubrification 45

Dossier 7 : Le refroidissement 51

Dossier 8 : L'injection électronique 57

Dossier 9 : L'injection indirecte essence 63

Dossier 10 : L'injection gazeuse 67

Dossier 11 : L'injection directe diesel à rampe commune 71

Dossier 12 : L'allumage électronique 75

Dossier 13 : La dépollution 79

Dossier 14 : Le système de pré-postchauffage 89

L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Dossier 15 : L'organisation du système 95

Dossier 16 : Les circuits électriques 97

Dossier 17 : Le réseau multiplexé 103

| | | |
|--|-----|--------------------------|
| Dossier 18 : La batterie d'accumulateur | 107 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 19 : La production de l'énergie : l'alternateur | 111 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 20 : L'utilisation de l'énergie : le démarreur | 117 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 21 : L'utilisation de l'énergie : l'éclairage et la signalisation | 121 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 22 : L'utilisation de l'énergie : l'essuyage | 125 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 23 : L'utilisation de l'énergie : le système de sécurité pyrotechnique | 129 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 24 : L'utilisation de l'énergie : le système de navigation | 133 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 25 : L'utilisation de l'énergie : l'aide au stationnement | 135 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 26 : L'utilisation de l'énergie : la climatisation | 137 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 27 : Le grafcet | 143 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 28 : Les systèmes numériques : le binaire, l'hexadécimal | 151 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 29 : Les symboles électriques | 153 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 30 : Les symboles hydrauliques et pneumatiques | 155 | <input type="checkbox"/> |
| Dossier 31 : Grandeurs et unités du système international | 159 | <input type="checkbox"/> |