

SOMMAIRE

RÉVISEZ VOS CONNAISSANCES

| | |
|---|----|
| Un point sur l'électricité | 9 |
| Comment ça marche ? | 10 |
| Les valeurs | 13 |
| Les groupements d'éléments | 15 |
| Les éléments en série..... | 15 |
| Les éléments en parallèle..... | 17 |
| Les types de courant | 17 |
| Le courant continu..... | 19 |
| Le courant alternatif..... | 19 |
| Les risques | 21 |
| Les appareils de mesure et leur emploi | 22 |

| | |
|---|----|
| Les appareils de mesure | 24 |
| Mesurer les valeurs | 24 |
| La mesure d'une tension..... | 24 |
| La mesure d'une intensité..... | 26 |
| La mesure d'une résistance ou de la continuité..... | 26 |
| Les autres appareils de mesure | 28 |

DIAGNOSTIQUEZ VOTRE INSTALLATION

| | |
|---|----|
| Le principe du diagnostic électrique | 30 |
| Les points de contrôle | 32 |
| Fiche de contrôle 1 | 34 |



| | |
|--|-----|
| protections unipolaires | 129 |
| Le remplacement d'un tableau encastré | 133 |
| Les circuits électriques | 135 |
| Les conducteurs et les conduits | 135 |
| Les types de distribution | 139 |
| La distribution apparente | 139 |
| La fixation directe sur paroi | 139 |
| La distribution sous conduits rigides IRL | 139 |
| La distribution sous profilés | 141 |
| La distribution encastrée dans les parois | 141 |
| La distribution en semi-encastrée | 141 |
| Les autres types de distribution | 142 |
| La rénovation des lignes | 143 |
| La dépose d'une installation ancienne | 143 |
| La rénovation semi-encastré | 145 |
| La rénovation sous profilés en plastique | 147 |
| Les pannes pouvant survenir sur les lignes | 152 |
| Les échauffements anormaux | 152 |
| Les mauvais contacts (épissures) | 152 |
| Les lignes sectionnées | 155 |
| Les lignes en défaut d'isolement | 159 |
| Les boîtes de connexion | 162 |
| Les modèles de boîtes de connexion | 164 |
| Les pannes dans les boîtes de connexion | 164 |
| Les prises de courant | 165 |
| Les règles d'installation | 165 |
| Les prises de courant non spécialisées | 168 |
| Les prises commandées | 170 |
| Les prises spécialisées | 170 |
| Les pannes des circuits de prises de courant | 171 |
| Panne sur une seule prise | 171 |
| Panne sur plusieurs prises | 173 |
| Le remplacement d'une prise ancienne | 173 |
| Le cas d'une prise de courant en saillie | 174 |
| Le cas d'une prise de courant encastrée | 176 |
| Faire du plâtre et sceller un boîtier | 179 |
| Le cas d'une prise de courant en plinthe | 184 |
| La recherche d'une panne sur un circuit de prises | 188 |
| Les circuits d'éclairage | 188 |
| L'interrupteur | 191 |
| Le va-et-vient | 194 |
| Le permutateur | 196 |
| Le double allumage | 197 |
| Les pannes des commutateurs et leurs remèdes | 198 |
| Le variateur et le télévariateur | 203 |
| Le télévariateur | 205 |
| Les pannes des variateurs et leurs remèdes | 205 |
| Le télérupteur | 207 |
| Le principe du télérupteur | 207 |
| Les pannes des télérupteurs et leurs remèdes | 210 |
| La recherche d'une panne sur un circuit d'éclairage | 214 |
| Les sonnettes et les carillons | 214 |
| Les modèles de sonnette | 214 |
| Les pannes des sonnettes | 217 |

DÉPANNÉZ VOS APPAREILS

Le chauffe-eau électrique219

L'équipement électrique d'un chauffe-eau220

Les pannes sur l'appareil.....222

L'eau est froide.....222

L'eau est trop chaude.....228

Le chauffe-eau déclenche le disjoncteur230

La recherche d'une panne sur l'alimentation d'un chauffe-eau230

Le chauffe-eau alimenté en permanence230

Les chauffe-eau en heures creuses.....233

Les pannes du circuit d'alimentation.....236

Les appareils de chauffage236

Les pannes des appareils de chauffage.....238

Un appareil ne chauffe plus239

Un appareil chauffe trop241

Un appareil est en défaut d'isolement241

L'entretien des appareils de chauffage.....241

La recherche d'une panne sur un circuit de chauffage.....243

Les appareils de chauffage alimentés en direct.....243

Les appareils de chauffage régulés.....245

Les luminaires245

Les suspensions.....245

Les suspensions à une lampe245

Les pannes des suspensions à une lampe248

Les lustres et leurs pannes252

Les lampes à poser256

Les pannes des lampes à poser et leurs remèdes256

Le montage d'une lampe256

Les lampadaires halogènes en 230 V260

Le cas d'un lampadaire qui ne fonctionne plus260

Défaut d'isolement ou court-circuit267

Les luminaires en TBTS (12 V).....267

L'ampoule s'éteint.....270

Le luminaire ne s'allume pas.....270

Les spots TBTS encastrés.....270

Les luminaires fluorescents272

L'allumage du tube est long et difficile.....272

Le tube scintille ou clignote.....275

La réglette ronronne275

La réglette ne s'allume pas.....275

Les petits appareils électroménagers275

L'aspirateur275

L'aspirateur fonctionne mais n'aspire plus277

L'aspirateur ne se met pas en route.....277

L'aspirateur s'arrête de lui-même281

Le fer à repasser281

Le fer ne chauffe plus281

Le fer chauffe trop ou pas assez.....284

Le fer déclenche le disjoncteur.....284

Le fer ne produit plus de vapeur.....284

Le four286

Le four ne s'allume pas286

L'une des résistances ne chauffe plus.....286

Le four chauffe trop ou insuffisamment.....286

Le four déclenche le disjoncteur.....288

Les gros appareils ménagers288

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Les plaques de cuisson | 288 | De l'eau s'accumule au fond du réfrigérateur..... | 293 |
| Des plaques en fonte déclenchent le disjoncteur..... | 290 | Le lave-linge | 293 |
| Une plaque ne chauffe plus..... | 290 | Le lave-linge ne démarre pas..... | 295 |
| Une plaque à palpeur rougit..... | 290 | Le lave-linge provoque le déclenchement du disjoncteur..... | 295 |
| Le réfrigérateur | 291 | La machine se remplit anormalement..... | 295 |
| Le réfrigérateur ne produit pas de froid..... | 293 | Le tambour ne tourne pas..... | 295 |
| Le réfrigérateur produit trop de froid..... | 293 | L'eau chauffe trop ou pas assez..... | 296 |
| Le réfrigérateur ne produit pas suffisamment de froid..... | 293 | Le lave-linge ne vidange pas..... | 296 |
| Le réfrigérateur émet un bruit mais ne démarre pas..... | 293 | Index | 297 |

Reproduction et diffusion interdites - Copyright T. Gallauziaux - D. Fedullo

