

SOMMAIRE

LES BASES DE LA PLOMBERIE

La plomberie 9

L'eau 10

La distribution de l'eau 10

Les caractéristiques de l'eau 10

La pression 12

Le débit 12

Le gaz 14

Les matériaux utilisés 14

Les minéraux 14

Les métaux 15

Les plastiques 15

Les matières synthétiques 16

Les dangers du gaz et de l'eau 16

La réglementation 17

La conformité des installations de gaz 17

La législation sur les installations sanitaires 18

PENSEZ VOTRE INSTALLATION

L'alimentation en eau 19

En maison individuelle 19

| | | | |
|--|----|---|-----|
| En appartement | 20 | La ventilation | 63 |
| Le compteur | 21 | Les appareils à circuit étanche..... | 63 |
| Le départ de l'installation | 21 | Les appareils à circuit non étanche..... | 64 |
| Le réducteur de pression..... | 24 | Le compteur à gaz | 67 |
| Le filtre antiboue..... | 27 | La distribution du gaz | 67 |
| Le traitement antitartre..... | 28 | L'installation en élévation..... | 68 |
| L'antibélier..... | 32 | L'installation encastrée..... | 68 |
| La détermination du diamètre des tuyauteries d'alimentation | 32 | Les robinets de barrage et le raccordement des appareils..... | 70 |
| Déterminez le type de distribution | 34 | Le butane et le propane | 71 |
| L'évacuation des eaux usées | 35 | La production d'eau chaude | 73 |
| La réglementation | 36 | Les différents systèmes | 73 |
| Les dispositions prévues par les règlements sanitaires..... | 36 | Les appareils à gaz..... | 73 |
| Les principes de conception d'un réseau d'évacuation..... | 37 | Les appareils instantanés..... | 73 |
| Le relevage des eaux usées..... | 41 | Les accumulateurs d'eau chaude à gaz..... | 76 |
| Le raccordement à une fosse septique..... | 45 | L'eau chaude sanitaire électrique..... | 76 |
| La fosse toutes eaux..... | 48 | Le chauffe-eau électrique à accumulation..... | 77 |
| L'épandage..... | 49 | Le chauffe-eau de faible capacité..... | 79 |
| Les filtres à sable..... | 50 | Le chauffe-eau électrique instantané..... | 80 |
| Les règles à respecter..... | 52 | Les règles à respecter pour les chauffe-eau à accumulation..... | 80 |
| La détermination du diamètre des tuyauteries d'évacuation | 53 | Les chauffe-eau thermodynamiques..... | 84 |
| Les évacuations existantes | 54 | Les chauffe-eau solaires..... | 84 |
| La récupération des eaux de pluie | 54 | Les capteurs solaires..... | 88 |
| Le recyclage des eaux grises | 61 | Les ballons solaires..... | 92 |
| L'alimentation en gaz | 61 | Le choix du matériel solaire..... | 95 |
| Le volume des locaux | 61 | L'installation des capteurs solaires..... | 97 |
| | | Les besoins en eau chaude | 100 |
| | | Les appareils instantanés à gaz..... | 100 |
| | | Les appareils électriques..... | 101 |
| | | Les équipements sanitaires | 102 |
| | | La salle d'eau | 102 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| La mise en œuvre des canalisations | 162 | Les installations en PE-X (ou PER)..... | 207 |
| La fonte | 162 | Les collecteurs et accessoires..... | 209 |
| Les tuyaux en fonte..... | 162 | Les raccords pour le PER..... | 212 |
| La mise en œuvre des tuyaux en fonte..... | 165 | Le cuivre | 232 |
| L'assemblage des tuyaux en fonte..... | 165 | Les tubes de cuivre..... | 232 |
| <i>La fonte SMU</i> | 165 | Les raccords en cuivre..... | 233 |
| <i>La fonte SME</i> | 167 | Les raccords à souder..... | 234 |
| <i>La pose des tuyaux en fonte</i> | 168 | Les assemblages à collets battus..... | 234 |
| Les interventions sur des fontes existantes..... | 169 | Les raccords sans brasure..... | 238 |
| <i>Les coulisses</i> | 169 | Les raccords mixtes..... | 238 |
| <i>Les culottes à coulisse et SMU</i> | 171 | La mise en œuvre des tubes en cuivre..... | 242 |
| <i>La reprise sur un collecteur existant</i> | 174 | Le façonnage du cuivre..... | 242 |
| Le PVC | 174 | <i>La découpe</i> | 242 |
| Les tubes en PVC..... | 174 | <i>Le cintrage</i> | 242 |
| Les tubes PVC pour eaux usées..... | 174 | <i>Le collet battu</i> | 245 |
| Les raccords..... | 175 | <i>Les emboîtures</i> | 248 |
| La mise en œuvre des tubes en PVC..... | 178 | <i>Les piquages</i> | 249 |
| Les règles de pose du PVC..... | 178 | <i>La réalisation des brasures</i> | 250 |
| <i>La prise en compte de la dilatation</i> | 178 | <i>Le brasage tendre</i> | 250 |
| <i>Les fixations en saillie</i> | 181 | <i>Le brasage fort</i> | 253 |
| <i>La pose encastrée</i> | 181 | La pose des tubes en cuivre..... | 253 |
| <i>Le montage des tubes en PVC</i> | 183 | <i>La pose en saillie</i> | 254 |
| Les interventions sur des canalisations existantes..... | 186 | <i>La pose encastrée</i> | 255 |
| L'installation d'une manchette de réparation..... | 186 | Les tuyaux flexibles | 258 |
| L'installation d'une manchette d'adaptation..... | 186 | La mise en attente des canalisations | 260 |
| L'installation d'une selle de branchement..... | 187 | Les canalisations d'évier et de lavabo..... | 260 |
| Le PVC pression | 188 | Les canalisations de la baignoire..... | 261 |
| Les tubes en acier | 194 | Les canalisations de la douche..... | 261 |
| Les tuyaux en polyéthylène | 196 | Les canalisations du chauffe-eau..... | 261 |
| Les tuyaux pour l'adduction d'eau..... | 196 | Les petits travaux annexes | 261 |
| Les tubes en polyéthylène réticulé et multicouches..... | 199 | Faire du plâtre | 261 |
| | | Poser du carrelage | 264 |
| | | Réaliser un joint d'étanchéité | 268 |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| L'installation des appareils sanitaires | 268 | Le raccordement de la robinetterie de douche..... | 297 |
| L'installation d'un évier | 268 | L'installation d'un receveur de douche..... | 297 |
| La pose de la robinetterie..... | 270 | Le raccordement de l'évacuation..... | 297 |
| Le montage de la bonde..... | 270 | Les règles d'installation selon les types de receveurs..... | 299 |
| L'installation d'un évier à poser..... | 273 | Les douches à l'italienne..... | 301 |
| L'installation d'un évier à encastrer..... | 273 | L'installation d'un WC | 308 |
| Le raccordement de l'évier..... | 276 | L'installation de la cuvette..... | 308 |
| Le raccordement de l'évacuation..... | 276 | Le raccordement de la chasse d'eau..... | 310 |
| Le raccordement des alimentations..... | 276 | Les broyeurs..... | 310 |
| L'alimentation d'une machine à laver | 276 | Les cuvettes suspendues..... | 312 |
| L'installation d'un lavabo | 280 | La pose d'un chauffe-eau électrique | 316 |
| Le montage de la robinetterie et du vidage..... | 280 | La fixation d'un chauffe-eau..... | 316 |
| La pose sur mur..... | 280 | Le raccordement hydraulique..... | 318 |
| La pose sur cloison creuse..... | 283 | Le raccordement électrique..... | 321 |
| La pose sur colonne..... | 283 | La pose d'un chauffe-eau à gaz | 322 |
| La pose d'une vasque sur meuble..... | 283 | L'installation d'un dispositif d'assainissement autonome | 323 |
| Le raccordement du lavabo..... | 287 | La mise en place de la fosse septique..... | 323 |
| L'installation d'une baignoire | 287 | La réalisation de l'épandage souterrain..... | 323 |
| Le raccordement de la robinetterie de baignoire..... | 288 | Les petits dépannages | 326 |
| La pose de la robinetterie murale..... | 288 | Un robinet qui fuit..... | 326 |
| La pose de la robinetterie sur gorge..... | 290 | Un lavabo ou un évier bouché..... | 330 |
| Le raccordement de l'évacuation..... | 292 | Une chasse d'eau qui fuit..... | 334 |
| La mise en place de la baignoire..... | 292 | Index | 335 |
| L'installation d'une douche | 295 | | |