

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

- 1 - Comment utiliser ce bordereau ? .....p. XI
- 2 - Exemples de devis ...p. XV
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenance .....p. XVIII
- 4 - Conseils pratiques sur les impayés .....p. XXIV
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages...p. XXVIII

## PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

### FRAIS DIVERS

- Déplacement .....p. 02
- Frais de prise en charge ...p. 02
- Heures de régie.....p. 02
- Test d'infiltrométrie .....p. 02

### MENUS TRAVAUX

- Interventions de dépannage.....p. 02
  - Frais fixes de prise en charge
  - Déplacement
  - Heures de régie
- Forages dans parois verticales .....p. 03
  - Au marteau électro-pneumatique
  - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Forages dans planchers ...p. 04
- Percements.....p. 04
  - À la pointerolle
  - Avec un perforateur
  - Rebouchage
- Saignées .....p. 05
  - À la pointerolle (dans structure creuse)
  - À la rainureuse
  - Rebouchage
- Scelllements .....p. 05
- Fixations courantes .....p. 06
  - Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
  - Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre

- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques

### Fixation des appareils de plomberie et de chauffage.....p. 08

- Dans cloisons alvéolaires
- Dans cloisons en carreaux de plâtre béton cellulaire et pierre tendre
- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques pleines ou pierre dure

### Colliers.....p. 10

- Colliers inox 316 l
- Colliers à clips

### Dépose - pose et repose d'accessoires .....p. 11

- Dépose
- Pose
- Remplacement

### Dépose - pose et repose d'appareils sanitaires .....p. 11

- Lavabos, bidets, lave-mains
- Baignoires
- Douches
- WC
- Équipements communs aux toilettes et salles d'eau
- Éviers meubles et MAL
- Chauffe-eau électrique
- Chauffe-eau ou chauffe bains à gaz

### Dépose - pose et repose d'évacuations.....p. 16

- Évacuation en PVC
- Évacuations en fonte

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

### Plomberie .....p. 16

- Débouchage
- Remplacement d'un élément de plomberie
- Travaux en chaufferie
- Fuites

### Circuit d'arrosage .....p. 17

### Installation de chauffage...p. 17

- Vidange et remplissage des installations
- Travaux en chaufferie

### Hors chaufferie .....p. 23

- Distribution EC-EF et chauffage
- Radiateurs

### VMC - froid - grandes cuisines .....p. 28

- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire
- Froid commercial

- Grandes cuisines équipées au gaz
- Grandes cuisines équipées électriques

## PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

### Dépose - démolition .....p. 34

- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Équipements plomberie sanitaire
- Éléments de chauffage
- Canalisations et éléments divers
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

### Traitement des matériaux de démolition.....p. 38

- Installation et enlèvement de matériel
- Descente d'appareils déposés en étage
- Sortie de gravois et chargement
- Transports de gravois
- Taxes de décharges

### Protections .....p. 40

- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

### Nettoyage des locaux.....p. 40

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

### Installation et repliement de chantier .....p. 41

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

## LOCATION

### Transport .....p. 43

- Véhicules utilitaires

### Éclairage - alimentation électrique .....p. 43

- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

### Élévation des personnes ..p. 44

- Plates-formes individuelles
- Échafaudages
- Tables élévatoires
- Plates-formes et nacelles

### Manutention des matériaux .....p. 46

- Chariots de manutention
- Monte-matériaux

- Treuils
- Levage manuel

### Sciage .....p. 47

- Électroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

### Perforation.....p. 48

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

### Fixation .....p. 49

- Clouage
- Vissage

### Plomberie - génie climatique .....p. 49

- Cintrage
- Filetage
- Soudage
- Sertissage
- Inspections contrôles
- Maintenance réparations

### Nettoyage .....p. 50

- Aspiration
- Nettoyage

## DISTRIBUTION - ÉVACUATION - STOCKAGE

### TERRASSEMENTS

### Tranchées exécutées à la main .....p. 52

### Tranchées exécutées à l'engin mécanique .....p. 52

- À la trancheuse
- Au tractopelle

### Grillages avertisseurs .....p. 52

### Finitions raccords.....p. 52

### ADDUCTION EAU

### Regards et coffrets compteurs .....p. 53

- Abris compteurs

### Compteurs généraux.....p. 53

- Compteurs d'eau froide à jets multiples

### Canalisations .....p. 53

- Canalisations en PVC pression PN 16

### Raccordements aux habitations.....p. 53

### Filtres à tamis à manchon taraudé .....p. 53

# Sommaire

## Filtration de l'eau éléments séparés .....p. 53

- Corps de filtres vides
- Unités de traitement pour la protection des installations

## Filtration de l'eau système prêt à poser .....p. 54

- Filtration des sédiments

## Filtration de l'eau potable .....p. 54

## Protection contre l'entartrage .....p. 54

- Combines filtration de sédiments et protection pour polyphosphates
- Traitement physique de l'eau par champ magnétique
- Traitement physique de l'eau par champ électrique (inhibiteur électronique de tartre)

## Réducteur de pression d'eau .....p. 55

- Réducteurs nickelés - série compact réglables 1,5 à 5 bars pré-réglés à 3 bars
- Réducteurs - série lourde réglables 1,5 à 5,5 bars
- Manomètres pour réducteur de pression d'eau ø 8 x 13 mm

## Antibéliers .....p. 55

- À membrane
- À ressort acier inox
- Type bouteille d'air

## Compteurs divisionnaires.p. 56

- À jet unique
- À jet multiple
- Accessoires de compteurs

## Traitement de l'eau .....p. 56

- Adoucisseurs domestiques
- Postes d'affinage des eaux de boissons

## Robinets extérieurs .....p. 56

- Robinets d'arrosage
- Robinets de puisage

## Siphons de sol .....p. 57

## Pompes de surface et immergées .....p. 57

- Pompes de surface multicellulaires horizontales
- Pompes immergées
- Accessoires
- Installations types

## DISTRIBUTIONS EC, EF ET CIRCUITS CHAUFFAGE

## Canalisations .....p. 60

- Tubes cuivre
- Tubes PER
- Tubes composites à âme aluminium
- Tubes soudés acier noir ts 34.1
- Tubes soudés acier galvanisé ts 34.1

- Tubes CPVC hta (pour fluides chauds et froids sous pression)
- Brasures et soudo-brasures

## Canalisations extérieures enterrées isolées .....p. 85

- Travaux préparatoires
- Canalisations
- Raccordements
- Manchons

## Protections des canalisations - peinture - calorifuge .....p. 87

- Peinture
- Rubans de maintien en température
- Calorifuge en isolant flexible à structure cellulaire fermée
- Coffrages

## Collecteurs et boîtiers .....p. 89

- Collecteurs
- Boîtiers

## Organes de régulation des circuits chauffage .....p. 91

- Robinetteries d'équilibrage
- Équilibrage chauffage centralisé sur réseau collectif
- Robinets pieds de colonnes
- Thermostats d'ambiance programmables
- Têtes thermostatiques
- Soupapes différentielles à indicateur

## Organes de sécurité et de contrôle .....p. 92

- Purgeurs d'air automatiques pour chauffage central
- Soupapes de sûreté
- Clapets
- Thermomètres

## Sectionnements - robinets - vidanges .....p. 93

- Robinets à tournant sphérique
- Robinets d'arrosage et de puisage
- Robinets à boisseau conique deux voies à visser
- Robinets à boisseau sphérique
- Robinets d'arrêt de WC mâle écrou prisonnier
- Robinets alimentation d'appareil sanitaire
- Robinets de machine à laver
- Robinets de compteur d'eau
- Vannes

## CIRCUITS D'ARROSAGE

## Terrassements .....p. 95

- À la main
- À l'engin mécanique

## Grillages avertisseurs .....p. 96

## Alimentation .....p. 96

- PN 6.3 bars
- PN 10 bars

## Régulateurs .....p. 96

## Clapets anti pollution .....p. 96

## Pompes .....p. 96

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Puisard de pompage
- Abris

## Goutte à goutte .....p. 97

## Arrosage rotatif .....p. 97

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

## Robinetterie .....p. 98

## Bouches d'arrosage .....p. 98

- Modèle carré à robinet ¼ de tour
- Modèle standard
- Modèle incongelable sur 65 cm

## Programmation .....p. 98

## TRANSFERT EAUX USÉES

## Canalisations extérieures .....p. 99

- En fonte
- En PVC

## Raccordements au réseau .....p. 99

- En fonte
- En PVC

## Pompes eaux claires - eaux usées .....p. 99

- Pompes submersibles domestiques
- Module de relevage
- Pompes submersibles pour collectivité
- Pompes verticales pour collectivités

## Pompes eaux claires - eaux de chantiers .....p. 101

- Pompes auto-amorçantes
- Pompes submersibles portables

## Pompes eaux usées - eaux vannes .....p. 102

- Pompes submersibles mini - svo
- Pompes submersibles svo - sca
- Modules de relevage domestique

## DISTRIBUTION GAZ

## Colonnes montantes gaz .....p. 104

- Colonnes montantes BP préfabriquées
- Colonnes montantes moyenne pression en cuivre
- Robinets d'arrêt pour colonnes montantes
- Robinets de barrage

## Installations intérieures ..p. 105

## STOCKAGE - ALIMENTATION - GAZ - FIOUL

## Stockage gaz GPL .....p. 105

- Travaux préparatoires pour citernes aériennes
- Préparation du site pour cuve enterrée
- Ouvrages complets - habitation individuelle
- Ouvrages complets - collectif et tertiaire

## Alimentation gaz naturel .....p. 107

- Appareillages
- Coffrets gaz pré-équipés
- Canalisations
- Sectionnement
- Essais et contrôles

## Alimentation gaz GPL .....p. 109

- Liaison de stockage habitation individuelle
- Liaison de stockage habitation collective et tertiaire
- Raccordement sur habitations collective et tertiaire

## Détente robinetterie GPL .....p. 111

- Détendeurs simple détente BP propane
- Détendeurs et manodétendeurs simple détente basse pression butane
- Manodétendeurs simple détente BP propane
- Raccordements
- 1ère détente et coupleur butane
- Kit butane
- Détendeurs à sécurité 2ème détente BP propane
- Détendeurs 2ème détente BP propane
- Manodétendeurs 2ème détente BP propane
- 2ème détente BP butane
- Détecteurs de gaz et contrôles
- Robinetterie de sectionnement
- Vannes
- Raccords pour PEHD à serrage mécanique
- Divers

## Stockage fioul .....p. 115

- Réservoirs métalliques
- Réservoirs en polyéthylène sans trou d'homme
- Réservoirs en polyester
- Limiteurs de remplissage pour réservoirs enterrés
- Détecteurs de fuite pour cuve double enveloppe
- Accessoires de mise à la terre

## Alimentation fioul .....p. 117

- Robinetterie
- Filtres fioul
- Appareillages de mesure et de comptage
- Canalisations - tubes cuivre écroui

# Sommaire

**Signalétique** .....p. 118

- Étiquettes de signalisation rigide
- Étiquettes 400 x 100 mm
- Étiquettes 150 x 50 mm
- Étiquettes 150 x 75 mm
- Étiquettes 80 x 40 mm

## ÉVACUATION DES EU - EV - EP

**En sous-sol, locaux communs** .....p. 118

- Canalisations fonte sme
- Canalisations fonte smu
- Canalisations PVC
- Canalisations en grès

**Sous dalle** .....p. 121

- En fonte
- En PVC
- En grès

**Chutes eu-ev** .....p. 124

- En fonte à emboîture
- En fonte à bout lisse
- En PVC

**Chutes EP** .....p. 126

- En fonte
- En PVC

**Évacuation dans locaux d'habitation** .....p. 127

- En PVC

## CHAUFFAGE

### CHAUDIÈRES

**Chaudières gaz** .....p. 130

- Murales
- Au sol

**Chaudières fioul** .....p. 131

- Chaudières (compatibles «basse température»)
- Chaudières à condensation

**Chaudières gaz hybrides** .....p. 131

- Condensation et panneaux solaires
- Condensation et pompe à chaleur

**Chaudières à bois** .....p. 132

- À granulés bois (au sol)
- À bois déchiquetés ou granulés (au sol)
- À bûches (au sol)
- Mixtes bûches / fioul (au sol)

**Chaudières électriques** ...p. 133

**Systèmes solaires combinés (SSC)** .....p. 133

- Ballons solaires 200 l, ballons sanitaires 187 l
- Ballons solaires 300 l, ballons sanitaires 282 l
- Plus-values ballon inox

### Accessoires et raccords

**Accessoires et raccords** .....p. 134

- Tubes cuivre
- Platines de pré-raccordement pour chaudière murale gaz
- Kits hydrauliques 2 circuits
- Ballons sanitaires
- Disconnecteurs
- Soupapes
- Bouteilles de mélange
- Purgeurs automatiques
- Séparateurs d'air
- Clapets
- Vannes d'arrêt
- Capteurs solaires pour chaudières hybrides
- Thermostats d'ambiance et sondes

**Installations types** .....p. 135

- Chaudières murales gaz
- Chaudières au sol gaz
- Chaudières hybrides gaz
- Chaudières murales électriques

### CHAUFFERIES

**Équipements de chaufferie** .....p. 136

- Expansion - désembouage
- Régulation
- Pompes de relevage
- Sécurité

**Raccordements et organes de contrôle en chaufferie** .....p. 141

- Appareils de contrôle
- Canalisations et robinetteries
- Isolation des fluides chauds <= 500°C (ISOVER)

**Circulateurs** .....p. 144

- Circulateurs chauffage
- Circulateurs pour eau chaude sanitaire

### POMPES À CHALEUR

**Pompes à chaleur basse température** .....p. 146

- PAC air / eau
- PAC eau / eau

**Pompes à chaleur haute température** .....p. 147

- PAC air / eau 11 kw
- PAC air / eau 14 kw
- PAC air / eau 16 kw
- Accessoires
- Installation type

**Pompes à chaleur air-eau hybrides** .....p. 148

- Pompes à chaleur hybrides fioul
- Pompes à chaleur hybrides gaz
- Accessoires
- Installation type

**Travaux communs** .....p. 148

- Canalisations en cuivre calorifugées
- Distribution électrique sous conduit IRL

- Liaisons frigorifiques bi-tubes isolés
- Protections électriques
- Radier
- Mise en service

### RADIATEURS ACIER

**Radiateurs lamellaires plissés** .....p. 149

- Hauteur 400 mm
- Hauteur 500 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 800 mm
- Hauteur 1000 mm
- Suppléments (fabrications spéciales)

**Radiateurs type panneaux** .....p. 151

- Modèles horizontaux
- Modèles verticaux

### RADIATEURS ACIER SÈCHE-SERVIETTES

**Radiateurs type échelle à tubes ronds horizontaux** .....p. 155

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

**Radiateurs type échelle à tubes plats horizontaux** .....p. 156

- Radiateurs à eau chaude
- Radiateurs mixtes
- Radiateurs électriques

### RADIATEURS FONTE

**Radiateurs à façade plane** .....p. 157

- Hauteur 285 mm
- Hauteur 480 mm
- Hauteur 630 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 900 mm

**Radiateurs à colonnes** ....p. 158

- Hauteur 423 mm
- Hauteur 600 mm
- Hauteur 700 mm
- Hauteur 900 mm

### RADIATEURS FONTE D'ALUMINIUM

**Radiateurs horizontaux à façade plane** .....p. 159

- Hauteur 430 mm
- Hauteur 580 mm
- Hauteur 680 mm
- Hauteur 780 mm
- Hauteur 880 mm

**Radiateurs verticaux à façade plane** .....p. 160

- Hauteur 1824 mm
- Hauteur 2024 mm

### RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE ACIER

**Radiateurs horizontaux à tubes plats en épis** .....p. 161

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

**Radiateurs verticaux à tubes plats en épis** .....p. 161

- Profondeur 95 mm
- Profondeur 160 mm

### ROBINETTERIES POUR RADIATEURS

**Raccordements des corps de chauffe** .....p. 161

- Sur canalisations apparentes
- Sur canalisations noyées dans le sol
- Vidange
- Purgeurs manuels pour radiateurs

**Robinetterie générale** .....p. 162

- Robinetterie thermostatique
- Robinets à réglage manuel pour bitube
- Robinets 4 voies bitube thermostatique
- Ensemble robinets et raccords de réglage
- Raccords de réglage à mémoire (sortie de corps de chauffe)
- Raccords unions laiton brossé
- Bouchons
- Robinetterie monotube
- Divers

### PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE

**Isolants sous plancher** ....p. 166

- Bandes périphériques
- Isolants en polystyrène expansé
- Isolants plats en mousse polyuréthane

**Distribution tube PER** .....p. 167

- Agrafé sur des isolants plats
- Inséré dans des isolants à plot

**Collecteurs** .....p. 167

- Collecteurs sans débitmètre
- Collecteurs avec débitmètre
- Coffrets vides
- Accessoires

**Régulation** .....p. 168

**Mise en service** .....p. 168

**Chapes** .....p. 168

**Installations types** .....p. 168

- Planchers chauffant
- Chapes

# Sommaire

## CHAUFFAGE AIR CHAUD

**Habitat individuel** .....p. 169  
• Générateurs

**Bâtiments tertiaires et industriels** .....p. 169  
• Aérothermes

## CHAUFFAGE PAR APPAREILS AUTONOMES

**Appareils électriques** .....p. 169  
• Accumulateurs statiques et dynamiques  
• Aérothermes électriques

**Appareils à gaz** .....p. 170  
• Radiateurs raccordés à 1 conduit de fumée  
• Radiateurs raccordés à 1 système de ventouse  
• Équipements de radiateurs indépendants fonctionnant au gaz  
• Travaux annexes

**Appareils à bois et charbon** .....p. 171  
• Poêles à bois

## CONDUITS DE FUMÉE

**Sorties de toit métalliques** .....p. 171  
• Sorties de toit polyvalentes  
• Sorties de toit régionales  
• Sorties de toit ventilation

**Conduits polycombustibles** .....p. 172  
• Conduits inox / inox isolés

**Tubages** .....p. 173  
• Tubages en inox rigides  
• Tubages en inox flexibles  
• Raccords  
• Coudes  
• Tés  
• Supports  
• Chapeaux pare-pluie  
• Installations types

**Conduits pour appareils étanches en habitat individuel** .....p. 174  
• Conduits concentriques en alu/métal (gaz)  
• Conduits concentriques en polypropylène/métal (condensation gaz/fioul)  
• Conduits concentriques en inox/inox Ø 80/125 mm (fioul)  
• Conduits souples en polypropylène Ø 80 mm (condensation gaz/fioul)

**Aspire-fumées** .....p. 176  
• Aspire-fumées antirefouleurs statique  
• Aspire-fumées aspirator

**Raccordement des chaudières aux conduits de fumées**..p. 177  
• Conduits rigides aluminium  
• Conduits en aluminium  
• Conduits en inox 304 soudé en continu  
• Conduits rigides en émail noir mat ou blanc  
• Conduits rigides en émail noir brillant ou brun

## CLIMATISATION - VENTILATION

### CLIMATISATION

**Raccordements et accessoires** .....p. 180  
• Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés  
• Goulotte  
• Pompes de relevage des condensats  
• Accessoires gainables  
• Supports pour groupe extérieur

**Mono-splits** .....p. 181  
• Unités intérieures murales  
• Unités intérieures consoles ou allèges double-flux  
• Unités intérieures cassettes 600 x 600  
• Unités intérieures cassettes 840 x 840

**Multi-splits** .....p. 181  
• Unités intérieures  
• Unités extérieures  
• Installations types

**Gainables** .....p. 182  
• Mono-splits  
• Installations types

### VENTILATION

**Installations types** .....p. 183  
• Individuelles  
• Collectives

**Caissons d'extraction et groupes (VMC)** .....p. 184  
• VMC individuelles simple flux autoréglables  
• VMC individuelles simple flux hygroréglables  
• VMC individuelles double flux  
• VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

**Aérateurs (VMR)** .....p. 185  
• Aérateurs simple flux  
• Aérateurs double flux

**Conduits et ses accessoires** .....p. 185  
• Gaines souples PVC  
• Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm  
• Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm  
• Conduits et accessoires acier galvanisé  
• Liaisons acoustiques  
• Sorties de toiture

**Accessoires et travaux communs** .....p. 189  
• Grilles de ventilation plastiques rondes  
• Grilles de ventilation métalliques rectangulaires  
• Bouches et manchettes  
• Entrées d'air menuiseries  
• Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air  
• Raccordements électriques

### PUITS CANADIENS

**Ouvrages détaillés** .....p. 191  
• Conduit extérieur  
• Conduit intérieur  
• Accessoires

**Installations complètes**...p. 192  
• Puits canadiens sans VMC double flux  
• Puits canadiens avec VMC double flux

### ASPIRATION CENTRALISÉE

**Installations domestiques** .....p. 192  
• Centrales  
• Conduits et accessoires de réseau  
• Prises d'aspiration  
• Percements  
• Installation électrique  
• Installation type

## SANITAIRE

### CHAUFFE-EAU

**À usage domestique** .....p. 196  
• À gaz instantanée  
• À gaz à accumulation  
• Électricité

**À usage des collectivités et industriel** .....p. 198  
• À gaz  
• Électricité

**Chauffe-eau thermodynamique** .....p. 198  
• Sans VMC incorporée  
• Avec VMC incorporée

**Chauffe-eau solaires individuels (CESI)** .....p. 199  
• Chauffe-eau solaires thermosiphons  
• Chauffe-eau solaires à circulation forcée  
• Liaisons calorifugées

**Système solaire combiné (SSC)** .....p. 201  
• Ballons solaires 200 l, ballons sanitaires 187 l  
• Ballons solaires 300 l, ballons sanitaires 282 l  
• Plus-value ballon inox

**Chauffe-eau solaire hybride thermique photovoltaïque** .....p. 201  
• Modules photovoltaïques et hybrides  
• Kits d'intégration  
• Kits de surimposition  
• Chauffe-eau solaires ECS  
• Onduleurs  
• Distributions câbles PV et solaires thermiques  
• Protections DC/AC  
• Études et démarches administratives  
• Installations types solaires hybrides

**Protections et raccordements des chauffe-eau électriques** .....p. 204  
• Groupes de sécurité et accessoires  
• Raccordements électriques

### LE BAIN

**Dépose** .....p. 205  
• Baignoire en acrylique  
• Baignoire en acier  
• Baignoire en fonte  
• Robinetterie  
• Tablier

**Travaux divers de pose**...p. 205

**Baignoires rectangulaires** .....p. 206  
• En acrylique  
• En acier  
• En fonte

# Sommaire

## Baignoires d'angle en acrylique.....p. 207

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme
- Plus-value

## Baignoires ovales pose en îlot.....p. 207

- En acrylique
- En fonte

## Baignoires balnéo.....p. 208

- Baignoires rectangulaires
- Baignoires d'angle

## Robinetterie.....p. 208

- Mitigeurs
- Mélangeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Incidence pose murale et contrainte d'accès
- Accessoires

## Accessoires.....p. 209

- Vidages
- Tabliers en acrylique
- Tabliers prêts à carreler
- Pare-baignoires
- Rideaux de douche
- Barres de relèvement

## Installations types.....p. 210

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

## LA DOUCHE

### Dépose.....p. 211

- Receveur
- Robinetterie
- Paroi ou porte de douche
- Cabine de douche

### Receveurs.....p. 211

- Encastrés ou à poser en grès émaillé, céramique ou résine
- Encastrés prêts à carreler (à l'italienne)

### Robinetterie.....p. 212

- Mélangeurs
- Mitigeurs
- Mitigeurs thermostatiques
- Colonnes de douche
- Pommes de douche et barres

### Parois, rideaux et portes de douche.....p. 212

- Portes de douche
- Parois fixes de douche
- Rideaux de douche

### Cabines de douche.....p. 213

- Standard
- Avec fonction hydromassage
- Avec fonction hammam sauna
- Plus-value

## Installations types.....p. 214

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

## LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

### Dépose.....p. 215

### Travaux divers de pose...p. 215

### Sur colonne.....p. 215

### À encastrer.....p. 216

### À poser.....p. 216

### Lave-mains.....p. 216

### Robinetterie.....p. 216

- Mélangeurs de lavabo ou vasque
- Mélangeurs de lave-mains
- Mitigeurs de lavabo ou vasque
- Mitigeurs thermostatiques de lavabo ou vasque
- Mitigeurs sur colonne ou bec haut (pour vasque à poser)

### Installations types.....p. 217

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

## LE WC

### Dépose.....p. 217

### WC type «posés au sol» p. 217

### WC suspendus.....p. 217

### Accessoires.....p. 218

- Raccordements
- Habillages
- Abattants
- Broyeurs

### Installations types.....p. 219

- Entrée de gamme
- Milieu de gamme
- Haut de gamme

## BIDETS

### Dépose.....p. 219

### Travaux divers de pose...p. 219

### Bidets.....p. 219

### Robinetterie.....p. 219

- Mélangeurs
- Mitigeurs

## Installations types.....p. 220

## MACHINE À LAVER

### Robinets.....p. 220

### Évacuations.....p. 220

## MEUBLES, ÉCLAIRAGES ET ACCESSOIRES DU SANITAIRE

### Travaux divers de pose ou de dépose.....p. 220

- Dépose
- Plus-value

### Meubles de fabrication artisanale maçonnés.....p. 221

### Meubles de fabrication industrielle en bois mélaminé.....p. 221

- Meubles complets
- Meubles bas

### Plans de toilette.....p. 222

- Stratifiés hydrofuges
- En résine avec vasque intégrée
- En granit
- Prêts à carreler

### Accessoires.....p. 223

## INSTALLATIONS TYPES D'UNE SALLE DE BAINS

### Entrée de gamme.....p. 223

### Milieu de gamme.....p. 223

### Haut de gamme.....p. 223

## LA CUISINE

### Éviers.....p. 224

- Dépose
- Travaux divers de pose
- À encastrer
- À poser
- Robinetterie

### Meubles sous évier.....p. 225

- Dépose
- Plus-value
- Meubles

### Cuisinettes.....p. 226

- Cuisines compactes
- Cuisinettes métal
- Cuisinettes mélaminé

## Meubles de cuisine.....p. 226

- Éléments en fabrication artisanale
- Éléments en fabrication industrielle

## LES ÉQUIPEMENTS POUR HANDICAPÉS

### Le bain.....p. 229

- Dépose
- Baignoire à porte
- Robinetteries
- Barres de maintien, de relèvement et de transfert

### La douche.....p. 230

- Dépose
- Receveurs extra plats
- Robinetteries
- Parois de douche mi-hauteur
- Barres de maintien, de relèvement et de transfère
- Sièges de douche
- Installations types

### Lavabos.....p. 231

- Dépose
- Lavabos
- Supports de lavabo amovibles
- Robinetteries

### Le WC.....p. 232

- Dépose
- WC type «posé au sol» surélevés
- WC type «suspendus»
- Accessoires
- Installations types

## REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

### Revêtements de sols.....p. 233

- Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
- Carreaux 10 x 10
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 20 x 20
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

### Revêtements de murs.....p. 234

- Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5
- Carreaux 10 x 10
- Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15
- Carreaux 20 x 20
- Carreaux 30 x 30
- Carreaux 40 x 40

# Sommaire

---

## SÉCURITÉ INCENDIE

### EXTINCTEURS

Extincteurs à poudre .....p. 238

Extincteur à eau pulvérisée  
avec additif .....p. 238

Extincteurs au dioxyde de  
carbone (CO<sub>2</sub>) .....p. 238

### ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS

Dévidoir tournant et fixe .p. 238

Dévidoir tournant et  
pivotant .....p. 238

Accessoires .....p. 238

### SYSTÈMES D'ARROSEURS INCENDIE SPRINKLERS

Sprinklers .....p. 239

- Sprinklers facteur k=80
- Sprinklers facteur k=115

Postes d'alarme .....p. 239

- Sous air
- Sous eau

Équipements électriques p. 240

- Pressostats
- Indicateurs de passage d'eau
- Contacteurs

### CANALISATIONS

Tubes fer noir .....p. 240

Manchon à souder .....p. 240

**INDEX** ..... p. 241 - 246

*Si vous souhaitez voir apparaître  
de nouvelles rubriques dans ce sommaire,  
utilisez le formulaire de la page IX*