# SOMMAIRE

### LES BASES DE LA PLOMBERIE

La plomberie	
L'eau	10
La distribution de l'eau	
Les caractéristiques de l'eau	
La pression	12
La pressionLe débit	12
Le gaz	
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

### LA PLOMBERIE

En appartement	20	La ventilation	63
		Les appareils à circuit étanche	63
Le compteur	21	Les appareils à circuit non étanche	64
Le départ de l'installation	21	Le compteur à gaz	67
Le réducteur de pression	24		
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
		Les robinets de barrage et le raccorde	ment
La détermination du diamètre		des appareils	70
des tuyauteries d'alimentation	32	40,	
		Le butane et le propane	71
Déterminez le type de distribution	34	La production d'eau	
	0 1	chaude	73
L'évacuation des eaux		0110000	
usées	35	Les différents systèmes	73
		Les appareils à gaz	
La réglementation	36	Les appareils instantanés	
Les dispositions prévues par les		Les accumulateurs d'eau chaude à gaz	
règlements sanitaires	36	L'eau chaude sanitaire électrique	
Les principes de conception d'un rése		Le chauffe-eau électrique à	
d'évacuation		accumulation	77
Le relevage des eaux usées		Le chauffe-eau de faible capacité	
Le raccordement à une fosse septique		Le chauffe-eau électrique instantané	
La fosse toutes eaux		Les règles à respecter pour les chauffe-	
L'épandage		accumulation	
Les filtres à sable		Les chauffe-eau thermodynamiques	
Les règles à respecter		Les chauffe-eau solaires	
	-	Les capteurs solaires	
La détermination du diamètre		Les ballons solaires	
des tuyauteries d'évacuation	53	Le choix du matériel solaire	
0/5	IA	L'installation des capteurs solaires	
Les évacuations existantes	54	/ \	
		Les besoins en eau chaude	100
La récupération des eaux de pluie	54	Les appareils instantanés à gaz	
		Les appareils électriques	
Le recyclage des eaux grises	61		
,g gg		Les équipements	
L'alimentation en gaz	61	sanitaires	102
l e volume des locaux	61	l a salle d'eau	102

La baignoire	102
Les matériaux de la baignoire	
Tailles et formes de baignoires	105
Les systèmes balnéo	105
Les douches	107
Les receveurs à poser	109
Les receveurs à encastrer	109
Les cabines de douche	112
Le bidet	
Les lavabos	
Les lavabos suspendus	
Les lavabos sur colonne	
Les plans de toilette	
Les vasques	
255 74594050	
Les WC	116
Les cuvettes	
Les cuvettes sur pied	
Les cuvettes suspendues	
Les chasses d'eau	
La chasse attenante	
La chasse d'angle	_
La chasse haute	
La chasse encastrée	
Les broyeurs	_
L'urinoir	
Exemple de salle d'eau	
Exemple de Salle d'éau	122
La cuisine	104
L'évier	
Les matériaux des éviers	
Les éviers à poser	
Les éviers à encastrer	
Les eviers à encastrer	
Les alimentations des appareils	121
ménagers	107
menayers	127
La robinetterie	100
La robinetterie	120
La robinetterie sanitaire	100
Le robinet simple	
Le mélangeur	
Les mitiaeurs	
LUS IIIIIUGUIS	101

Le mitigeur thermostatique13	31
La robinetterie bâtiment	31
L'aération des habitations13	34
L'aération naturelle	35
L'aération mécanique 13 Les aérateurs 13 La ventilation mécanique contrôlée (VMC) 14	38
L'implantation des pièces d'eau14	11
Les aires fonctionnelles14	13
La sécurité électrique 14 Les règles de sécurité 14 La liaison équipotentielle supplémentaire 15	18
Faites le plan de votre installation15	52
RÉALISEZ VOTRE INSTALLATION	
L'outillage15	53
L'outillage à main. 15 L'outillage courant 15	

L'outillage spécifique......156

L'outillage électroportatif......157

L'outillage de soudure.....157

et les joints \_\_\_\_\_159

Les pas de vis

## LA PLOMBERIE

La mise en œuvre		Les installations en PE-X (ou PER)	207
des canalisations	162	Les collecteurs et accessoires	209
		Les raccords pour le PER	212
La fonte	162		
Les tuyaux en fonte	162	Le cuivre	232
La mise en œuvre des tuyaux		Les tubes de cuivre	232
en fonte	165	Les raccords en cuivre	233
L'assemblage des tuyaux en fonte	165	Les raccords à souder	234
La fonte SMU	165	Les assemblages à collets battus	234
La fonte SME	167	Les raccords sans brasure	238
La pose des tuyaux en fonte	168	Les raccords mixtes	238
Les interventions sur des fontes		La mise en œuvre des tubes	
existantes	169	en cuivre	242
Les coulisses	169	Le façonnage du cuivre	242
Les culottes à coulisse et SMU	171	La découpe	242
La reprise sur un collecteur existant	174	Le cintrage	242
		Le collet battu	245
Le PVC	174	Les emboîtures	248
Les tubes en PVC		Les piquages	249
Les tubes PVC pour eaux usées		La réalisation des brasures	250
Les raccords		Le brasage tendre	250
La mise en œuvre des tubes en PVC	178	Le brasage fort	253
Les règles de pose du PVC	178	La pose des tubes en cuivre	253
La prise en compte de la dilatation	178	La pose en saillie	
Les fixations en saillie	181	La pose encastrée	255
La pose encastrée	181		
Le montage des tubes en PVC	183	Les tuyaux flexibles	258
Les interventions sur des canalisation	IS		
existantes	186	La mise en attente	
L'installation d'une manchette de		des canalisations	260
réparation	186	Les canalisations d'évier et de lavat	
L'installation d'une manchette		Les canalisations de la baignoire	261
d'adaptation	186	Les canalisations de la douche	261
L'installation d'une selle de branchemen	t187	Les canalisations du chauffe-eau	261
Le PVC pression	188	Les petits travaux	
		annexes	261
Les tubes en acier	194		
		Faire du plâtre	261
Les tuyaux en polyéthylène			
Les tuyaux pour l'adduction d'eau	196	Poser du carrelage	264
Les tubes en polyéthylène réticulé et			
multicouches	199	Réaliser un joint d'étanchéité	268

L'installation des apparei sanitaires		Le raccordement de la robinetterie de douche	297
		L'installation d'un receveur	
L'installation d'un évier	268	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 d	е
L'installation d'un évier à poser	273	receveurs	299
L'installation d'un évier à encastrer	273	Les douches à l'italienne	301
Le raccordement de l'évier	276		
Le raccordement de l'évacuation	276	L'installation d'un WC	308
Le raccordement des alimentations	276	L'installation de la cuvette	308
		Le raccordement de la chasse d'eau	310
L'alimentation d'une machine		Les broyeurs	310
à laver	276	Les cuvettes suspendues	
L'installation d'un lavabo	280	La pose d'un chauffe-eau électrique	316
Le montage de la robinetterie et	200	La fixation d'un chauffe-eau	
du vidage	280	Le raccordement hydraulique	
La pose sur mur		Le raccordement électrique	
La pose sur cloison creuse		20 Taccoracinioni ciccarique	02 !
La pose sur colonne		La pose d'un chauffe-eau à gaz	322
La pose d'une vasque sur meuble		La pood a un ondano dad a gaz	022
Le raccordement du lavabo		L'installation d'un dispositif	
		d'assainissement autonome	323
L'installation d'une baignoire	287	La mise en place de la fosse septique	323
Le raccordement de la robinetterie de		La réalisation de l'épandage souterrain	323
baignoire	288		
La pose de la robinetterie murale		Les petits dépannages	326
La pose de la robinetterie sur gorge	290	Un robinet qui fuit	
Le raccordement de l'évacuation		Un lavabo ou un évier bouché	
La mise en place de la baignoire		Une chasse d'eau qui fuit	
······································		- '\O'	
L'installation d'une douche	295	Index	335