

**BIBLIOTHÈQUE
PROFESSIONNELLE**

**PLOMBERIE
COUVERTURE**

TOME I

L. DUCROS

ÉDITIONS J.-B. BAILLIÈRE

TABLE DES MATIÈRES

Avant propos	5
--------------------	---

CHAPITRE I. — MEMENTO.

I. — Définitions	7
1. — Unités et symboles	7
2. — Généralités	7
3. — Masse	9
4. — Poids	9
5. — Densité.....	9
6. — Température	12
7. — Chaleur	12
8. — Propagation de la chaleur	14
9. — Effets de la chaleur	16
10. — Equilibre et mouvement des corps ...	20
11. — Pression	21
12. — Liquides en équilibre	23
13. — Gaz en équilibre	23
14. — Solubilité des gaz dans les liquides ...	24
15. — Mesure des pressions	24
II. — Liquides en mouvement	26
1. — Régimes d'écoulement	26
2. — Pente piézométrique	26
3. — Pertes à l'entrée	27
4. — Élargissement brusque de section ..	29
5. — Changements de direction	29
6. — Brusque rétrécissement de section..	29

7. — Brusque rétrécissement de section et brusque changement de direction . . .	30
8. — Pertes dans les accessoires	30
9. — Pertes dues aux frottements	30
10. — Expression des pertes par frottements	33
11. — Liquides divers	35
12. — Surpressions	36
III. — Écoulement des gaz	36
1. — Pertes de charge	37
IV. — Conversion des débits	41
V. — Puissance et racines des nombres de 1 à 100 Circonférence et surface des cercles	42
VI. — Vitesse théorique d'écoulement	44
VII. — Formules de géométrie	45

CHAPITRE II. — LES CANALISATIONS.

I. — Canalisations utilisées à la distribution de l'eau ou du gaz	50
1. — Canalisations en fonte	51
2. — Canalisations en acier	64
3. — Tuyaux en amiante-ciment	72
4. — Tuyaux en cuivre	74
5. — Tuyaux en plomb	79
II. — Canalisations réservées à l'évacuation des eaux usées	87
III. — Canalisations à usages divers	96
1. — Tuyaux en polyéthylène	96
2. — Tuyaux en chlorure de polyvinyle	98

CHAPITRE III. — LA DISTRIBUTION D'EAU.

I. — Origines, caractères et traitement des eaux	101
1. — Origines des eaux	101
2. — Caractères des eaux	102
3. — Traitement des eaux	106

II. — Les réseaux de distribution	11
1. — Les réservoirs	11
2. — Les réseaux publics	11
3. — Les réseaux particuliers	12
III. — Les accessoires d'une distribution	12
1. — Le branchement particulier	12
2. — Les compteurs	13
3. — Les régulateurs de pression	14
4. — Les appareils de sectionnement	14
5. — Les appareils de puisage	15
6. — Les appareils de sécurité	15
IV. — Exécution des installations intérieures	15
1. — Règles générales	15
2. — Conduites souterraines	15
3. — Canalisations en élévation	16
4. — Epreuve et mise en service des conduites	16
5. — Protection des canalisations	16
6. — Perturbations dans les canalisations	16
V. — Calcul des éléments d'une distribution intérieure	16
1. — Généralités	16
2. — Exemple numérique	17

CHAPITRE IV. — L'EAU CHAUDE.

I. — Production de l'eau chaude	17
1. — La chaudière	17
2. — Les appareils ménagers	17
3. — Appareils thermostatiques	20
II. — Distribution de l'eau chaude	20
1. — Température de distribution	20
2. — Appareils de puisage	20
3. — Pose des canalisations	20

CHAPITRE V. — LA DISTRIBUTION DU GAZ.

I. — Le gaz de ville	216
1. — Production du gaz de ville	216
2. — Distribution du gaz de ville	217
II. — Distributions particulières	221
1. — Généralités	221
2. — Règles techniques spéciales aux différentes parties de l'installation	222
III. — Règles techniques générales applicables à la pose des tuyauteries et des appareils accessoires	243
1. — Tuyauteries	243
2. — Accessoires	248
IV. — Calcul des canalisations	252
1. — Débit	252
2. — Pressions	253
3. — Calcul des diamètres	255
4. — Exemple numérique	263
Annexe. — Notes sur le réglage des appareils à gaz	271
V. — Les gaz riches	275
1. — Généralités	275
2. — La distribution du propane	279
3. — Règles techniques relatives à la sécurité des installations	295

