

COCKERILL. HOUILLÈRE COLARD

COURS

DE

Chauffeurs de Chaudières



SERAING

Imprimerie et lithographie Pierre MARTINO
Rue Léopold, 156-158. — Téléph. SR. 3.

1908

TABLE DES MATIÈRES

	N°	PAGES
Préface		3
But		5
Objet du cours		7

PREMIÈRE PARTIE

CHAPITRE I^{er}. — Principes de la combustion et de la vaporisation.

A. <i>De la combustion</i>	1	9
B. <i>De la vaporisation.</i>	9	13
C. <i>Quelques définitions :</i>		
Thermomètre	13	14
Calorie.	14	14
Atmosphère	15	15
Propriétés de la vapeur	16	16
Conductibilité	18	17
Pouvoir émissif et absorbant	19	18

CHAPITRE II. — Quelques types de chaudières.

Classification	20	20
Le foyer	23	21
Carneaux — Cheminée	24	22
Chaudière.	25	23
Appareils	26	23
Définitions	27	23

CHAUDIÈRES HORIZONTALES.

A. <i>Chaudières à foyer extérieur.</i>		
1 ^o Chaudières cylindriques	28	24
2 ^o Chaudières semi-tubulaires à tubes de fumée	34	26
3 ^o Chaudières à tubes d'eau	35	27
B. <i>Chaudières à foyers intérieurs.</i>		
1 ^o Chaudières cylindriques	56	40
2 ^o Chaudières à tubes de fumée.	59	41
3 ^o Chaudières à tubes d'eau	70	45

	N°	PAGES
CHAUDIÈRES VERTICALES.		
A. <i>Chaudières à foyer extérieur</i>	73	47
B. <i>Chaudières à foyers intérieurs</i>	76	48
COMPARAISON ENTRE LES DIVERS TYPES DE CHAUDIÈRES.	87	55
CHAPITRE III. — Caractéristiques des combustibles.		
<i>Généralités</i>	99	59
<i>Du combustible et du comburant.</i>	107	64
A. Combustibles gazeux	110	65
B. Combustibles liquides.	117	68
C. Combustibles solides	119	69
CHAPITRE IV. — Organisation de la chauffe.		
A. <i>Le foyer</i>	144	81
B. <i>Manutention</i>	155	89
C. <i>De la chauffe</i>	159	92
D. <i>Les résidus</i>	177	101
CHAPITRE V. — Du tirage.		
A. <i>Moyens employés pour créer le tirage</i>	184	105
B. <i>Moyens employés pour régler le tirage</i>	195	112
C. <i>Importance du tirage. Sa valeur</i>	198	115
CHAPITRE VI. — Appareils d'alimentation, de prise de vapeur et de sûreté.		
1. <i>Appareils d'alimentation</i>	207	117
A. Moyens d'alimentation	208	118
B. Chauffage des eaux d'alimentation	227	125
C. Epuration des eaux	231	127
D. Appareils complémentaires d'alimentation	250	141
E. Mode d'alimentation	260	148
F. Explosions	263	151
2. <i>Appareils de prise de vapeur.</i>	268	155
Conduites de vapeur	275	158
3. <i>Manomètres</i>	294	168
4. <i>Appareils de sûreté.</i>	302	171
CHAPITRE VII. — Appareils de contrôle.	315	179
CHAPITRE VIII. — Construction — Réparation		197
<i>Visite des chaudières</i>		203