

BIBLIOTECA  
 MUSEO D'ARTE

## TABLE DES MATIÈRES

DU TOME TROISIÈME

	Pages.		Pages.
GENERALITES SUR LES MATIÈRES ORGANIQUES.....	1	HYDRURES DE BUTYLE, D'AMYLE, DE CAPROYLE, D'ŒNANTHYLE, DE CAPRYLE, DE PÉLARGYLE.....	43
SYNTHÈSE ORGANIQUE.....	5	PARAFFINES.....	43
ACTION DE LA CHALEUR ET DES REACTIFS SUR LES MATIÈRES ORGANIQUES..	6	DEUXIÈME FAMILLE.....	44
ACTION DE L'OXYGÈNE.....	6	ETHYLÈNE.....	46
ACTION DE L'HYDROGÈNE.....	7	Préparation.....	46
ACTION DES ACIDES.....	8	Propriétés.....	46
ACTION DU CHLORE.....	9	Action de la chaleur.....	47
LOI DES SUBSTITUTIONS. — TYPES CHIMIQUES.....	9	Action du chlore.....	47
TYPES MOLÉCULAIRES.....	12	Action du brome et de l'iode.....	48
RADICAUX ORGANIQUES.....	14	Action des hydracides.....	48
CLASSIFICATION DES SUBSTANCES ORGANIQUES...	15	Action de l'acide sulfurique... ..	49
CORPS HOMOLOGUES.....	16	Action des agents oxydants... ..	49
ANALYSE IMMEDIATE.....	17	ETHYLIDÈNE.....	49
ANALYSE ELEMENTAIRE.....	19	PROPYLÈNE.....	50
ANALYSE D'UNE MATIÈRE NON AZOTÉE.....	21	Préparation.....	50
ANALYSE D'UNE MATIÈRE AZOTÉE.....	25	Propriétés.....	50
DOSAGE DU CHLORE.....	29	BUTYLÈNE.....	51
DOSAGE DU SOUFRE, DU PHOSPHORE, DE L'ARSENIC.....	30	AMYLÈNE.....	51
DÉTERMINATION DE LA FORMULE.....	30	TROISIÈME FAMILLE.....	52
ISONÉRIE.....	33	ACÉTYLÈNE.....	52
<b>CARBURES d'HYDROGÈNE</b> .....	35	Préparation.....	52
ÉTAT NATUREL. — DIFFÉRENTS MODES DE PRODUCTION.....	35	Propriétés.....	54
CLASSIFICATION DES HYDROCARBURES.....	37	Action de la chaleur.....	54
PREMIÈRE FAMILLE. — HYDROCARBURES SATURÉS. — PARAFFINES.....	40	Action de l'hydrogène.....	54
FORMÈNE.....	40	Action de l'oxygène.....	55
Etat naturel. — Préparation..	41	Action de l'azote.....	55
Propriétés.....	41	Action du chlore, du brome et de l'iode.....	55
Action du chlore.....	41	Composés que l'acétylène forme avec les métaux.....	56
HYDRURE D'ÉTHYLE.....	42	Action des hydracides.....	56
		Action de l'acide sulfurique..	55
		ALLYLÈNE.....	56
		Préparation.....	56
		Propriétés.....	57
		Groupement des carbures de la 3 <sup>e</sup> famille en deux séries.....	57
		CROTONYLÈNE.....	58
		QUATRIÈME FAMILLE.....	58



	Pages.		Pages.
TÉRÉBENTHÈNE.....	60	Préparation.....	80
Préparation.....	60	Propriétés.....	80
Propriétés.....	60	Action du chlore et du brome..	81
Action de la chaleur.....	60	Action des agents oxydants... 81	
Action de l'hydrogène.....	61	<b>ALCOOLS.....</b>	<b>83</b>
Action de l'oxygène.....	61	Définition d'un alcool.....	83
Action de l'eau.....	61	<b>GÉNÉRATION DES ALCOOLS.</b>	
Action de l'acide sulfurique..	61	<b>DIFFÉRENTES CLASSES</b>	
Action de l'acide chlorhydrique.	62	<b>D'ALCOOLS.....</b>	<b>83</b>
Usages de l'essence de téré- benthine.....	63	<b>PREMIÈRE FAMILLE.....</b>	<b>88</b>
<b>CINQUIÈME FAMILLE.....</b>	<b>63</b>	ALCOOL VINIQUE.....	88
<b>BENZÈNE OU BENZÈNE.....</b>	<b>64</b>	Extraction de l'alcool.....	88
Différents modes de produc- tion.....	64	Préparation de l'alcool anhydre ou absolu.....	93
Préparation de la benzine pure.	66	Synthèse de l'alcool.....	95
Propriétés.....	66	Propriétés de l'alcool absolu..	95
Action des agents oxydants...	67	Action de l'eau.....	96
Action du chlore.....	67	Action de la chaleur.....	97
Action du brome et de l'iode..	68	Action de l'oxygène.....	97
Action de l'acide sulfurique..	68	Action du chlore.....	98
Action de l'acide azotique...	68	Préparation du chloral.....	99
<b>TOLUÈNE.....</b>	<b>69</b>	Préparation du chloroforme..	99
Différents modes de production	69	Action du brome et de l'iode..	100
Constitution du toluène.....	70	Action des métaux alcalins... 101	
Propriétés.....	71	Action des acides sur l'alcool.	101
Action de l'oxygène.....	71	Divers modes de préparation	
Action du chlore.....	71	des éthers.....	102
Action de l'acide sulfurique..	72	Action de l'eau et des alcalis sur les éthers.....	104
Action de l'acide azotique...	72	Action de l'ammoniaque sur les éthers.....	104
<b>XYLÈNE.....</b>	<b>72</b>	Formules servant à représenter les éthers.....	105
Propriétés.....	73	<b>ETHERS SIMPLES.....</b>	<b>106</b>
<b>SIXIÈME FAMILLE.....</b>	<b>73</b>	ETHER CHLORHYDRIQUE OU CHLO- RURE D'ÉTHYLE.....	106
<b>CINNAMÈNE.....</b>	<b>73</b>	ETHER BROMHYDRIQUE OU BRO- MURE D'ÉTHYLE.....	107
Modes de production.....	73	ETHER IODHYDRIQUE OU IODURE D'ÉTHYLE.....	108
Propriétés.....	74	ETHER CYANHYDRIQUE OU CYA- NURE D'ÉTHYLE.....	108
<b>SEPTIÈME FAMILLE.....</b>	<b>74</b>	<b>ETHERS COMPOSES A RADI- CAUX D'HYDROCARBURES.</b>	<b>110</b>
HYDRURE DE NAPHTALINE.....	74	ETHER ORDINAIRE OU OXYDE D'ÉTHYLE.....	110
<b>HUITIÈME FAMILLE.....</b>	<b>75</b>	Préparation.....	110
<b>NAPHTALINE.....</b>	<b>75</b>	Propriétés.....	111
Préparation.....	75	Théorie de l'éthérification... 112	
Propriétés.....	75	<b>ETHERS SULFHYDRIQUES.....</b>	<b>114</b>
Action de l'hydrogène.....	76	<b>SULFURE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>114</b>
Action de l'oxygène.....	76	<b>BISULFURE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>114</b>
Action du chlore et du brome	76	<b>SULFHYDRATE D'ÉTHYLE OU MER- CAPTAN.....</b>	<b>115</b>
Action de l'acide sulfurique..	77	<b>ETHERS COMPOSES A RADI- CAUX D'A° DES OXIGÈNES.</b>	<b>115</b>
Action de l'acide azotique...	77		
Naphtoquinone, dioxynaphto- quinone.....	77		
<b>NEUVIÈME FAMILLE.....</b>	<b>78</b>		
<b>ACÉNAPHTÈNE.....</b>	<b>78</b>		
Préparation.....	78		
Propriétés.....	78		
<b>DIXIÈME FAMILLE.....</b>	<b>79</b>		
<b>FLUORÈNE.....</b>	<b>79</b>		
<b>ONZIÈME FAMILLE.....</b>	<b>80</b>		
<b>ANTHRACÈNE.....</b>	<b>80</b>		

	Pages.		Pages.
<b>ETHER NITRIQUE OU NITRATE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>115</b>	<b>ACIDE SULFOMÉTHYLIQUE.....</b>	<b>133</b>
<b>ETHER ACÉTIQUE OU ACÉTATE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>116</b>	<b>SULFATE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>133</b>
<b>ETHERS CYANIQUES OU CYANATES D'ÉTHYLE.....</b>	<b>116</b>	<b>ETHERS OXALIQUES.....</b>	<b>134</b>
<b>ETHER CYANIQUE.....</b>	<b>117</b>	<b>ETHER MÉTHYLOXALIQUE NEUTRE OU OXALATE DE MÉTHYLE...</b>	<b>134</b>
<b>ETHER ISOCYANIQUE.....</b>	<b>117</b>	<b>ETHER OXALIQUE ACIDE OU ACIDE OXALOMÉTHYLIQUE.....</b>	<b>135</b>
<b>ETHERS SULFURIQUES.....</b>	<b>119</b>	<b>AUTRES HOMOLOGUES DE L'ALCOOL VINIQUE.....</b>	<b>135</b>
<b>ACIDE SULFOVINIQUE.....</b>	<b>119</b>	<b>ALCOOL PROPYLIQUE.....</b>	<b>135</b>
<b>Isomères de l'acide sulfovinique</b>	<b>120</b>	<b>ALCOOL BUTYLIQUE.....</b>	<b>135</b>
<b>ETHER SULFATIQUE OU SULFATE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>120</b>	<b>ALCOOL AMYLIQUE.....</b>	<b>136</b>
<b>ETHERS OXALIQUES.....</b>	<b>121</b>	<b>ALCOOL CAPROÏQUE.....</b>	<b>137</b>
<b>ETHER OXALIQUE NEUTRE OU OXALATE D'ÉTHYLE.....</b>	<b>121</b>	<b>ALCOOL CENANTHYLIQUE.....</b>	<b>138</b>
<b>ETHER OXALIQUE ACIDE OU ACIDE OXALOVINIQUE.....</b>	<b>122</b>	<b>ALCOOL CAPRYLIQUE.....</b>	<b>138</b>
<b>ETHERS PHOSPHORIQUES.....</b>	<b>122</b>	<b>ALCOOL CÉTYLIQUE OU ÉTHAL..</b>	<b>139</b>
<b>ACIDE PHOSPHOVINIQUE OU ACIDE ÉTHYLPHOSPHORIQUE.....</b>	<b>122</b>	<b>ALCOOL CÉRYLIQUE.....</b>	<b>140</b>
<b>ACIDE PHOSPHODIVINIQUE OU ACIDE DIÉTYLPHOSPHORIQUE.....</b>	<b>122</b>	<b>ALCOOL MÉLISSIQUE.....</b>	<b>140</b>
<b>ETHER PHOSPHORIQUE NEUTRE..</b>	<b>122</b>	Observations sur les alcools de la première famille.....	141
<b>HOMOLOGUES DE L'ALCOOL VINIQUE.....</b>	<b>123</b>	<b>ALCOOLS DE LA DEUXIÈME FAMILLE.....</b>	<b>144</b>
<b>ALCOOL MÉTHYLIQUE OU ESPRIT DE BOIS.....</b>	<b>123</b>	<b>ALCOOL ACÉTYLIQUE.....</b>	<b>144</b>
Propriétés.....	125	<b>ALCOOL ALLYLIQUE.....</b>	<b>144</b>
<b>ETHERS SIMPLES.....</b>	<b>126</b>	<b>IODURE D'ALLYLE.....</b>	<b>146</b>
<b>ETHER MÉTHYLCHLORHYDRIQUE OU CHLORURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>126</b>	<b>SULFURE D'ALLYLE OU ESSENCE D'AIL.....</b>	<b>146</b>
<b>ETHER MÉTHYLBROMHYDRIQUE OU BROMURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>127</b>	<b>SULFECYANURE D'ALLYLE OU ES- SENCE DE MOUTARDE.....</b>	<b>147</b>
<b>ETHER MÉTHYLIODHYDRIQUE OU IODURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>127</b>	<b>ALCOOL MENTHIQUE. CAMPRE DE MENTHE.....</b>	<b>147</b>
<b>ETHER CYANHYDRIQUE OU CYA- NURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>128</b>	<b>ALCOOLS DE LA TROISIÈME FAMILLE.....</b>	<b>148</b>
<b>ETHERS COMPOSES A RADI- CAUX D'HYDROCARBURES.</b>	<b>129</b>	<b>BORNÉOL OU CAMPRE DE BORNÉO</b>	<b>148</b>
<b>OXYDE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>129</b>	<b>ALCOOLS DE LA CINQUIÈME FAMILLE.....</b>	<b>149</b>
<b>ETHERS MÉTHYLSULFHYDRIQUES.</b>	<b>129</b>	<b>ALCOOL BENZOÏQUE OU BENZY- LIQUE.....</b>	<b>149</b>
<b>SULFURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>129</b>	<b>ALCOOL CUMINIQUE.....</b>	<b>150</b>
<b>BISULFURE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>130</b>	<b>ALCOOLS DE LA SIXIÈME FA- MILLE.....</b>	<b>150</b>
<b>SULFHYDRATE DE MÉTHYLE OU MERCAPTAN MÉTHYLIQUE.....</b>	<b>130</b>	<b>ALCOOL STYROLIQUE OU CINNA- MIQUE OU STYRONE.....</b>	<b>150</b>
<b>ETHERS COMPOSES A RADI- CAUX D'ACIDES OXIGÈNES</b>	<b>130</b>	<b>ALCOOL CHOLESTÉRIQUE OU CHO- LESTÉRINE.....</b>	<b>151</b>
<b>ETHER MÉTHYLNITRIQUE OU NI- TRATE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>130</b>	<b>PHÉNOLS.....</b>	<b>152</b>
<b>ETHERS MÉTHYLACÉTIQUE OU ACÉTATE DE MÉTHYLE.....</b>	<b>131</b>	<b>PHÉNOL OU ACIDE PHÉNIQUE...</b>	<b>153</b>
<b>ETHERS MÉTHYLCYANIQUES OU CYANATES DE MÉTHYLE.....</b>	<b>132</b>	Propriétés.....	153
<b>ETHER MÉTHYLSALICYLIQUE OU SALICYLATE DE MÉTHYLE...</b>	<b>132</b>	Action de l'acide azotique... 155	
<b>ETHERS MÉTHYLSULFURIQUES...</b>	<b>133</b>	<b>ACIDE PICRIQUE.....</b>	<b>155</b>
		<b>CRÉSYLS.....</b>	<b>157</b>
		<b>XYLENOLS.....</b>	<b>157</b>
		<b>THYMOL.....</b>	<b>157</b>
		<b>NAPHTOLS.....</b>	<b>158</b>
		<b>ALDEHYDES.....</b>	<b>159</b>
		<b>PREMIÈRE FAMILLE.....</b>	<b>160</b>
		<b>ALDÉHYDE VINIQUE.....</b>	<b>160</b>



	Pages.		Pages.
Préparation.....	160	ACIDES ANHYDRES PRODUITS	
Propriétés.....	162	PAR LES ACIDES MONO-	
Polymères de l'aldéhyde.....	164	BASIQUES.....	209
ALDÉHYDE MÉTHYLIQUE.....	165	ACIDE ACÉTIQUE ANHYDRE.....	210
ALDÉHYDES PROPIONIQUE, BU-		ACIDE BENZOÏQUE ANHYDRE.....	211
TYRIQUE, AMYLIQUE.....	165	<b>GLYCOCOLLES</b> .....	212
ALDÉHYDES CAPROÏQUE ET OENAN-		GLYCOCOLLES SE RATA-	
THYLIQUE.....	166	CHANT A LA SÉRIE GRASSE.....	213
DEUXIEME FAMILLE.....	166	GLYCOCOLLE OU ACIDE ACÉTA-	
ALDÉHYDE ALLYLIQUE OU ACRO-		MIQUE.....	213
LÉINE.....	166	Propriétés.....	214
Préparation.....	166	ALANINE OU ACIDE PROPIONA-	
Propriétés.....	167	MIQUE.....	214
TROISIEME FAMILLE.....	167	LEUCINE OU ACIDE CAPROAQUE.	215
ALDÉHYDE BENZOÏQUE OU HY-		GLYCOCOLLES SE RATA-	
DRURE DE BENZOÏLE.....	167	CHANT A LA SÉRIE ARO-	
Préparation.....	167	MATIQUE.....	216
Propriétés.....	169	GLYCOCOLLE BENZOÏQUE OU	
ALDÉHYDE CUMINIQUE.....	171	ACIDE AMIDOBENZOÏQUE.....	216
QUATRIEME FAMILLE.....	171	ACIDE AMIDOCUMINIQUE.....	217
ALDÉHYDE CINNAMIQUE.....	171	<b>ALCOOLS DIATOMI-</b>	
<b>ACETONES</b> .....	173	<b>QUES OU GLYCOLS.</b>	218
ACÉTONE ÉTHYLIQUE.....	174	ETHYLGLYCOL OU GLYCOL VI-	
<b>ACIDES VOLATILS</b>		NIQUE.....	220
<b>DERIVES DES AL-</b>		Propriétés.....	221
<b>COOLS MONOATO-</b>		Action de l'oxygène.....	221
<b>MIQUES</b> .....	177	ACTION DES ACIDES SUR LE	
PREMIERE FAMILLE.....	178	GLYCOL.....	222
ACIDE FORMIQUE.....	178	Éthers simples.....	222
Préparation.....	178	Éthers composés.....	223
Propriétés.....	181	GLYCOLS ACÉTIQUES.....	223
ACIDE ACÉTIQUE.....	182	GLYCOLS NITRIQUES.....	224
Différents modes de production.	182	ACIDE SULFOGLYCOLIQUE.....	224
Fabrication industrielle de		OXYDE D'ÉTHYLÈNE.....	224
l'acide acétique.....	183	DÉRIVÉS ÉTHYLÉS, MÉTHYLÉS,	
Préparation de l'acide acétique		ETC., DU GLYCOL.....	226
au maximum de concentra-		PHÉNOLS DIATOMIQUES.....	227
tion.....	187	PYROCATÉCHINE OU OXYPHÉNOL.	228
Propriétés.....	187	RÉSORCINE.....	228
ACÉTATES.....	189	HYDROQUINONE.....	229
ACIDE PROPIONIQUE.....	195	ORCINE.....	230
ACIDE BUTYRIQUE.....	195	ALDÉHYDE SALICYLIQUE OU HY-	
ACIDE VALÉRIQUE.....	197	DRURE DE SALICYLE.....	232
ACIDE CAPROÏQUE.....	197	EUGÉNOL.....	234
ACIDE OENANTHYLIQUE.....	198	ACIDES MONOBASIQUES SE	
ACIDE PALMITIQUE.....	198	RATTACHANT AUX GLY-	
ACIDE MARGARIQUE.....	199	COLS.....	235
ACIDE STÉARIQUE.....	200	ACIDE GLYCOLIQUE.....	235
DEUXIEME FAMILLE.....	201	ACIDE LACTIQUE.....	236
ACIDE ACRYLIQUE.....	201	Différents modes de production	236
ACIDE OLÉIQUE.....	202	Propriétés.....	238
QUATRIEME FAMILLE.....	204	ACIDE SARCOLACTIQUE.....	239
ACIDE BENZOÏQUE.....	204	LACTATES.....	240
Propriétés.....	206	ACIDE SALICYLIQUE.....	241
CINQUIEME FAMILLE.....	208	Préparation.....	241
ACIDE CINNAMIQUE.....	208	Propriétés.....	242
		ACIDE ANISIQUE.....	243

	Pages.		Pages.
ACIDE MÉTHYLSALICYLIQUE.....	244	PHLOROGLUCINE.....	284
ACIDE VANILLIQUE.....	244	SANTONINE.....	285
ACIDES BIBASIQUES SE RAT-		ALCOOLS TÉTRATOMIQUES.....	286
TACHANT AUX GLYCOLS.....	246	PROPYLPHYCITE.....	286
ACIDE OXALIQUE.....	246	ERYTHRITTE OU PHYCITE.....	287
Etat naturel. — Préparation.....	246	ALCOOLS PENTATOMIQUES.....	289
Propriétés.....	248	PINITE.....	289
Usages.....	249	QUERCITE.....	290
OXALATES.....	250	ALCOOLS HEXATOMIQUES.....	290
ACIDE SUCCINIQUE.....	251	MANNITE.....	292
Modes de production.....	251	DULCITE.....	292
Propriétés.....	252	<b>ALCALIS ORGANI-</b>	
ACIDE PHTALIQUE.....	255	<b>QUES</b> .....	294
<b>ALCOOLS TRIATO-</b>		ALCALIS ORGANIQUES NATU-	
<b>MIQUES</b> .....	257	RELS.....	294
GLYCÉRINE.....	257	ALCALIS DE L'OPIMUM.....	296
Constitution des corps gras		MORPHINE.....	297
neutres.....	257	CODÉINE.....	298
Préparation de la glycérine.....	258	NARCOTINE.....	299
Propriétés.....	258	ALCALIS DES QUINQUINAS.....	300
Action de la chaleur.....	259	QUININE.....	301
Action de l'oxygène.....	259	CINCHONINE.....	301
ACTION DES ACIDES SUR LA GLY-		ALCALIS DES STRYCHNOS.....	302
CÉRINE.....	260	STRYCHNINE.....	302
ETHERS SIMPLES.....	260	BRUCINE.....	303
ETHERS COMPOSÉS.....	262	ALCALIS DES SOLANÉES.....	303
ACÉTINES.....	263	NICOTINE.....	303
TRINITRINE OU NITROGLYCÉRINE.	264	ATROPINE.....	305
STÉARINES.....	265	SOLANINE.....	305
MARGARINES.....	266	ALCALIS DES OMBELLIFÈRES.	306
OLÉINES.....	267	CONINE OU CONIGÈNE.....	306
ETHERS ACIDES DE LA GLYCÉRINE.	267	<b>BASES ORGANIQUES ARTI-</b>	
ETHERS MIXTES DE LA GLYCÉRINE.	268	<b>FICIELLES</b> .....	307
DÉCOMPOSITION DES Éthers DE		MÉTHYLAMINES.....	311
LA GLYCÉRINE.....	269	MÉTHYLAMINE.....	311
EXTRACTION DES CORPS GRAS.	271	DIMÉTHYLAMINE.....	313
Graisses animales.....	271	TRIMÉTHYLAMINE.....	313
Huiles.....	271	ETHYLAMINES.....	316
FABRICATION DES BOUGIES STÉA-		<b>BASES SE RATTACHANT A LA</b>	
RIQUES.....	272	<b>SÉRIE AROMATIQUE</b> .....	316
Saponification par la chaux.....	273	ANILINE.....	316
Saponification par l'acide sul-		TOLUIDINE.....	319
furique.....	274	ROSANILINE. — MATIÈRES CO-	
Saponification par la vapeur		LORANTES ARTIFICIELLES.....	319
surchauffée.....	275	XYLIDINE. — CUMIDINE.....	321
Traitement des acides gras.....	275	<b>BASES CORRESPONDANT A</b>	
Moulage des bougies.....	276	<b>L'OXYDE HYPOTHÉTIQUE</b>	
FABRICATION DES SAVONS.....	277	<b>D'AMMONIUM</b> .....	322
Savons durs.....	278	<b>BASES OXYGÈNES ANA-</b>	
Savons mous.....	279	<b>LOGUES AUX ALCALOÏDES</b>	
Savons de toilette.....	279	<b>NATURELS</b> .....	324
Essai des savons.....	280	NÉVRINE.....	325
STYCÉRINE OU PHÉNYLGLYCÉ-		<b>BASES POLYATOMIQUES</b> .....	326
RINE.....	280	<b>BASES PHOSPHORÉES ET ARSÈ-</b>	
PH NOLS TRIATOMIQUES.....	282	<b>NÉES</b> .....	327
PYROGALLOL OU ACIDE PYROGAL-		Phosphines.....	328
LIQUE.....	282	Arsines.....	329



	Pages.		Pages.
<b>AMIDES. — NITRILES.</b>	330	Classification des essences	384
MONAMIDES	331	RÉSINES	385
DIAMIDES	333	Gommes-résines	387
AMIDES ACIDES	334	Baumes	387
NITRILES	334	VERNIS	388
URÉES. — ACIDE URIQUE	337	CAOUTCHOUC. — GUTTA-PERCHA	389
Urée	337	Caoutchouc	389
Propriétés	338	Gutta-percha	392
Action de la chaleur	340	<b>MATIÈRES COLORANTES. —</b>	
URÉES COMPOSÉES	340	TEINTURE	394
Sulfurée	342	<b>MATIÈRES COLORANTES D'ORIGINE</b>	
URÉTHANES. — ALLOPHANATES	343	VÉGÉTALE	394
ACIDE URIQUE	345	CAMPÊCHE	397
Propriétés	345	ORSELLÉ	397
ALLOXANE	346	INDIGO	398
MUREXIDE	348	QUERCITRON	400
ALLANTOÏNE	349	GRAINE DE PERSE	401
RADICAUX ORGANIQUES	351	FUSTET. — BOIS JAUNE	401
ZINC-ÉTHYLE. — ZINC-MÉTHYLE	353	GAUDE	401
STANNURES D'ÉTHYLE	354	CACHOU	401
PHOSPHURES D'ÉTHYLE, DE MÉTHYLE, etc.	354	ROCOU	402
ABSÉNIFÈRES DE MÉTHYLE. — CACODYLE	355	BOIS DE BRÉSIL ET DE SANTAL	402
ACIDES FIXES ET POLYBASIFIQUES DES VÉGÉTAUX SE DÉDOUBLANT PAR LA CHALEUR EN ACIDES PYROGENES	358	GARANGE	403
ACIDE MALIQUE	358	COCHENILLE	404
Préparation	358	<b>MATIÈRES COLORANTES D'ORIGINE</b>	
Propriétés	359	MINÉRALE	405
ACIDE TARTRIQUE	360	<b>MATIÈRES COLORANTES ARTIFICIELLES—COULEURS D'ANILINE</b>	
Préparation	361	Rouge de rosaniline. Fuschine	406
Propriétés	362	Violet d'aniline	406
TARTRATES	362	Bleu d'aniline	407
ACIDE PARATARTRIQUE OU RACÉMIQUE	364	Vert d'aniline	408
DÉRIVÉS PYROGÉNÉS DE L'ACIDE TARTRIQUE	366	Jaune et brun d'aniline	408
Acide pyrotartrique	367	Noir d'aniline	408
Acide pyruvique	367	<b>COULEURS DÉRIVÉES DES PHÉNOLS</b>	
ACIDE CITRIQUE	367	Acide rosolique	409
DÉRIVÉS PYROGÉNÉS DE L'ACIDE CITRIQUE	369	Fluorescéine	409
ACIDE MUCIQUE	369	<b>COULEURS DÉRIVÉES DE LA NAPHTALINE</b>	
ACIDE MÉCONIQUE	370	Rose de naphthaline	410
ACIDE QUINIQUE	371	<b>COULEURS DÉRIVÉES DE L'ANTHRACÈNE</b>	
PRINCIPES ASTRINGENTS DES VÉGÉTAUX. — TANNINS	372	THRACÈNE	410
TANNIN OU ACIDE TANNIQUE	373	Orange d'anthracène	410
ACIDE GALLIQUE	375	Alizarine	410
TANNAGE DES PEAUX	376	TEINTURE	411
PRINCIPES GÉLATINEUX DES VÉGÉTAUX	378	TEINTURE PAR IMPRESSION	414
HUILES ESSENTIELLES. —		PRINCIPES IMMÉDIATS CONSTITUANT LES TISSUS DES VÉGÉTAUX: CELLULOSE. —	
RESINES. — VERNIS	382	VASCULOSE. — CUTOSE	417
		CELLULOSE	421
		Action de l'acide sulfurique	422
		Action de l'acide azotique	423
		FABRICATION DU PAPIER	425
		CONSERVATION DES BOIS	427

	Pages.		Pages.
CELLULOSE ANIMALE. — TUNICINE. — CHITINE	431	Nature du ferment	474
AMIDON. — FECULE	431	BOISSONS FERMENTÉES	478
Extraction de la féculé	432	VIN	478
Extraction de l'amidon	433	Maladies des vins	480
Propriétés	435	BIÈRE	481
Action de la chaleur et de l'eau	437	CIDRE — POIRÉ	483
Action des acides	438	DÉTERMINATION DE L'ALCOOL DANS LES BOISSONS ALCOOLIQUESES	484
FARINES. — PAIN	439	ALCOOLS DE DIVERSES PROVENANCES	485
INULINE	440	<b>MATIÈRES ANIMALES</b>	
LICHENINE	441	SUBSTANCES ALBUMINOÏDES	488
DEXTRINE	441	ALBUMINE	491
Propriétés	443	CASÉINE	492
GYCOGÈNE OU DEXTRINE ANIMALE	443	Lait	493
GOMMES	444	FIBRINE	494
GOMME ABRAGANTE	445	SANG	494
MUCILAGES	446	Hémoglobine	496
SUCRES	447	Coagulation du sang	497
SUCRE DE CANNE	447	GLOBULINE	500
Extraction du sucre de canne	448	MYOSINE	500
EXTRACTION DU SUCRE DE BETTERAVE	450	VITELLINE	501
Défécation	450	MUCINE	501
Filtration	452	SUBSTANCES ALBUMINOÏDES DES VÉGÉTAUX	502
Concentration	453	SYNTONINE. — PEPTONES	503
Cuite des sirops	454	SUBSTANCES GÉLATINISABLES	503
Raffinage du sucre	456	Osséine	504
Mélasse	457	Gélatine	504
Propriétés du sucre	458	PRINCIPES IMMÉDIATS DE LA BILE	505
Action des acides	459	Acide cholique ou glycocholique	506
Action des bases	460	Acide taurocholique	506
Essais des sucres	461	Taurine	506
Mélitose	463	Cholestérine	507
Tréhalose	463	Bilirubine	507
Mélicitose	463	PRODUITS DE DÉSASSIMILATION	507
LACTOSE OU SUCRE DE LAIT	463	Créatine	508
GLUCOSE	464	Créatinine	508
Préparation	464	Acide inosique	509
Propriétés	466	Inosite	509
LÉVULOSE	467	Sarcosine	509
GLUCOSIDES	468	URINE	510
Arbutine	468	Acide hippurique	511
Salicine	468	NOTIONS ÉLÉMENTAIRES SUR LES PHÉNOMÈNES DE LA DIGESTION ET DE LA RESPIRATION	
Populine	470	Digestion	512
Phlorizine	470	Respiration	513
Esculine	470		
Quercitrin	470		
Sorbine	471		
Inosite	471		
FERMENTATION ALCOOLIQUE	471		

FIN DE LA TABLE DU TOME TROISIÈME.



BIBLIOTECA  
MUSEO U. A. R. G.





