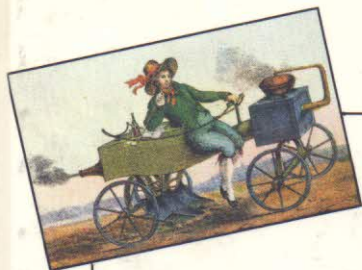


LES COMPACTS



Les grandes INVENTIONS DE L'HUMANITÉ

*Gerald
Messadié*



Bordas

Sommaire

INTRODUCTION 9

Agriculture et alimentation 23

Céréalières (cultures)	25
Conserves	26
Élevage	27
Engrais	29
Incubateurs	30
Lait condensé et lait en poudre ..	30
Lutte biologique contre les insectes	31
Maraîchères (cultures)	31
Moissonneuse	33
Moulin	33
Noria	34
Pesticides chimiques	34
Soc	34

Art militaire 37

Balistique	39
Blindage des navires de guerre ..	41
Canon	42
Cartouches métalliques	43
Fusées	44
Fusil	45
Guerres bactériologique et biologique	47
Guerre des gaz	47
Mines terrestres et maritimes ..	48
Mitrailleuse	49
Obus explosif de marine	51
Poudre	50
Revolver	52
Sous-marin	52

Chimie et physique 55

Acide nitrique (préparation de l') ..	57
Alcool (synthèse de l')	57
Aspirine	58
Calorimétrie	59
Distillation	60
Explosifs	60
Galvanoplastie	62

Nitroglycérine	62
Soude (extraction de la)	63
Théorie atomique	64

Communication, culture et médias 65

Agence de presse	67
Alphabet pour aveugles	67
Cahier	68
Cinéma	68
Crayon	69
Édition	70
Encyclopédie	70
Impression en couleurs	73
Journal	74
Lanterne magique	74
Linguistique	75
Lithographie	76
Machine à écrire	77
Papier	78
Postes	78
Publicité	79
Roman-feuilleton	80
Roman policier	80
Sténographie	81
Stéréotypie	81
Télégraphe	82

Énergie et mécanique 87

Automatismes	89
Bélier hydraulique	91
Bielle-manivelle (système)	92
Cardan	93
Centrifugeuse	94
Cycle de Carnot	94
Démultiplicateur	96
Différentiel	98
Échappement d'horlogerie	99
Four solaire	101
Gaz naturel (utilisation du)	102

Générateur électrique	102
Levage (appareils de)	104
Machine à vapeur	106
Machine atmosphérique	109
Moteur Stirling	110
Moulins flottants	111
Pétrole (utilisation énergétique du)	111
Pompe à chaleur	111
Pompe aspirante et foulante	112
Pompe centrifugeuse	113
Pompes hydrauliques	113
Refroidissement par eau et par air	115
Régulateur à flotteur	115
Remontoir de montre	116
Roulement à billes	116
Scie	117
Transmission par chaîne	117
Turbines (hydrauliques, à gaz, à vapeur)	118

Industrie, matériaux, génie civil et outils 121

Adhésifs	123
Aluminium (extraction de l')	123
Arc	124
Béton	125
Brique	125
Chignole	125
Construction métallique	126
Cristal	127
Écluse	128
Estampage	128
Fibre de verre	129
Gothique (style)	129
Lame	131
Lime	131
Machine à coudre	132
Machine-outil	133
Marteau-pilon	134
Métallurgie	134
Métiers à tisser	137
Miroir	140
Pont	141
Pont suspendu	141
Porcelaine	142
Quenouille	142
Rabot	142
Rouet	142
Soie	143
Taylorisation	143
Tour de forage	144

Tubes métalliques	145
Vis	146

Instruments de mesure et mathématiques 147

Anémomètre	149
Balance	149
Baromètre	151
Boussole	152
Calcul différentiel, calcul intégral	152
Calendrier moderne	154
Cartographie	155
Diviseur	159
Géométries	160
Horloge	164
Hygromètre	167
Machine à calculer	167
Météorologie	169
Mètre	169
Monnaie métallique	171
Objectif photographique	172
Pied à coulisse	174
Pluviomètre	174
Programme pour calculateur	174
Racines carrées	174
Statistiques	175
Stéréoscopie	177
Système décimal	178
Théodolite	179
Thermomètre	179
Thermostat	180

Médecine et santé 181

Ambulance	183
Asepsie	183
Autopsie	184
Chirurgie réparatrice	185
Contraception	185
Contrôle pharmaceutique	186
Dentisterie	186
Électrothérapie	187
Endocrinologie	187
Endoscope	188
Forceps	188
Hyperthermie	189
Médecine militaire	189
Neutralité du médecin	190
Orphelinat	190
Seringue	190

Stérilisation par la vapeur	191
Stéthoscope	191
Stimulation cardiaque électrique ..	191
Vaccination	192

Transports

Agence de voyages	195
Asphaltage des voies	195
Attelage	195
Ballon et dirigeable	196
Bateau à roues à aubes	196
Bateau à vapeur	197
Bicyclette	198
Chaussée pavée	199
Coque à compartiments étanches ..	201
Coque métallique	201
Étrier	202
Freins	202
Gouvernail	203
Hélice	203
Hélicoptère	204
Locomotive	205
Métropolitain	208
Moteur hydraulique à piston	208
Parachute	209
Phare	209
Pneu	211
Rail	211
Roue	211
Scaphandre	212
Véhicules motorisés	214

Vie quotidienne, arts ménagers et loisirs

Allumettes	217
Ascenseur	219
Assurances	219
Billet de banque	220
Cartes à jouer	221
Chauffage central à l'eau	221
Cigare et cigarette	222
Conditionnement de l'air	222
Eau de Cologne	223
Eau potable (distribution d')	223
Échecs	225
Éclairage public	225
Égouts	226
Fer à repasser	227
Loterie	227
Lunettes	227
Ombrelle	229
Orgue	229
Patin à roulettes	229
Peinture à l'huile	230
Perruque	230
Piano	231
Savon	233
Serrure	233
Stylo	235
Syndicalisme	236

Index des inventions

Index des inventeurs