

Table des matières

Remerciements	7
Préface	9
Liste des figures et des tableaux	15
Liste des abréviations et des acronymes	17
Introduction générale	21
1. Historique de l'ergologie	25
1.1. L'Homme et le travail	29
1.1.1. De la naissance de l'outil au XXI ^e siècle	29
1.1.2. La relation entre l'Homme et l'outil	35
1.1.3. L'approche scientifique du travail	36
1.2. Les institutions et les formations en ergologie	38
1.2.1. Les institutions et les formations en Belgique	39
A. Le Laboratoire d'ergologie appliquée	39
B. Les formations belges en Communauté française	40
a. Master en sciences du travail	41
b. Master en gestion des risques et bien-être au travail	42
1.2.2. Les institutions et les formations au Canada	42
A. Le Laboratoire de recherche en ergologie	42
B. Les formations canadiennes	43
1.2.3. Les formations en France	43
2. Expertise ergologique	47
2.1. L'expertise judiciaire	47
2.2. Les disciplines liées au travail	50
2.2.1. L'ergologie	50
2.2.2. L'ergonomie	52

2.2.3. L'ergothérapie	54
2.3. L'examen ergologique	55
2.3.1. La méthodologie de l'examen ergologique	61
A. Le lieu de l'examen	62
B. La technique d'entretien	62
C. Le mode opératoire	63
a. L'identification, l'anamnèse et le milieu sociofamilial	63
b. Les acquis	64
c. L'évaluation des potentialités	65
d. Les intérêts professionnels	66
e. La capacité résiduelle de travail	66
f. Le marché du travail	66
2.3.2. La notion de simulation	68
A. La falsification de documents	68
B. L'exagération de l'incapacité à réussir certains tests	69
C. La tentative de surcharge totale	71
D. La tentative de surcharge non nécessaire	71
E. La tentative de surcharge spécifique	72
3. Séquelles d'accident	75
3.1. Les traumatismes crâniens	76
3.2. Les traumatismes du rachis	81
3.3. Les traumatismes de membres supérieurs	84
3.3.1. Les traumatismes de la main	84
A. Le bilan lésionnel des séquelles de la main	86
B. Le bilan fonctionnel des séquelles de la main	86
3.3.2. Prothèse myoélectrique de la main	88
3.4. Traumatismes de membres inférieurs	90
4. Maladies professionnelles	93
4.1. Le psoriasis	95
4.2. Les hépatites	96
4.2.1. L'hépatite alcoolique	97
4.2.2. Les hépatites A et B	97
4.2.3. L'hépatite C	99

4.2.4. Les hépatites D, E et G	99
4.3. Les maladies pulmonaires professionnelles	100
4.3.1. La silicose	100
4.3.2. Les affections respiratoires professionnelles en général	101
4.4. Les maladies vibratoires	103
5. Douleurs	105
5.1. L'évolution des pensées et des croyances	106
5.2. La perception de la douleur	107
5.2.1. La douleur chronique	109
5.2.2. La douleur sensorielle ou physique	110
5.2.3. La douleur psychologique	110
5.2.4. La douleur comportementale	111
5.3. L'impact de la douleur sur la perte socio-économique	111
6. Dépendances	117
6.1. L'alcoolisme	118
6.1.1. L'alcool et la santé	119
6.1.2. L'alcool au volant	120
A. Analyse biologique du sang	122
B. Systèmes anti-démarrages	123
6.2. Les autres drogues	124
6.2.1. La marijuana	124
6.2.2. L'héroïne	126
6.2.3. Les amphétamines	127
6.2.4. L'ecstasy	128
6.2.5. Le LSD	129
7. Champs d'investigations mentales	131
7.1. Les dispositions intellectuelles générales	131
7.1.1. L'impact culturel sur l'évaluation des dispositions intellectuelles	131
7.1.2. L'impact de l'évolution des technologies sur le marché du travail	132
7.1.3. L'évolution de la définition de l'intelligence	135
A. Charles Edward Spearman	135

B. Alfred Binet	135
C. Louis Léon Thurnstone	136
D. Raymond B. Cattell	136
E. Henri Piéron	137
F. Howard Gardner	138
G. Robert J. Stenberg	139
H. Paulette Rozencwajg	139
I. Conclusion à propos de l'évolution de la notion d'intelligence	140
7.2. Le quotient intellectuel	144
7.2.1. La distribution statistique du Q.I.	144
7.2.2. Le Q.I. et les groupes socioprofessionnels	146
7.2.3. Le Q.I. et l'origine socioculturelle	149
7.2.4. L'effet Flynn	149
8. Évaluation des aptitudes intellectuelles	151
8.1. L'évaluation des capacités intellectuelles	153
8.1.1. Le WAIS	158
8.1.2. Le Raven	163
8.1.3. Le test de Cattell, ou Culture Fair Intelligence Test	165
8.1.4. Les tests de démence	166
A. Le Mini-Mental State Examination	166
B. La Mattis	167
8.1.5. Les connaissances	168
A. La connaissance de la langue française	168
B. La capacité de calcul	169
C. La culture générale	169
8.1.6. La détérioration mentale	170
8.2. L'approche neuropsychologique	171
8.2.1. Les mémoires	172
A. La mémoire visuelle immédiate	173
B. La mémoire visuelle médiata	173
C. La mémoire auditive à court terme	173
D. La mémoire auditive à moyen terme	174
E. La mémoire de travail à court, moyen et long terme	174

8.2.2.	La perception et les praxies	177
	A. Le test des cubes de Kohs	177
	B. La figure complexe de Rey	178
	C. Le test de rétention visuelle de Benton	181
	D. Le test des labyrinthes de Porteus	182
	E. Le test d'orientation spatiale de Guilford et Zimmerman	183
8.3.	La capacité d'attention et les fonctions exécutives	183
	8.3.1. La vigilance	183
	8.3.2. La concentration	184
9.	Bilan psychomoteur	187
9.1.	Les temps de réaction	187
	9.1.1. Les temps de réaction simple	188
	9.1.2. Le temps de réaction au freinage	189
	9.1.3. La capacité de réaction discriminatoire	190
9.2.	L'acquisition et la modification d'automatismes	190
9.3.	L'évaluation psychomotrice des membres supérieurs	192
	9.3.1. La coordination des mouvements des membres supérieurs	192
	9.3.2. La dextérité et l'habileté manuelle	195
	A. La dextérité fine	195
	B. L'habileté manuelle	196
	C. La force de préhension	196
9.4.	Un facteur sensoriel : la vision	197
	9.4.1. L'acuité visuelle binoculaire de loin	198
	9.4.2. Le champ visuel binoculaire	199
	9.4.3. La vision crépusculaire	199
	9.4.4. La diplopie	199
	9.4.5. La résistance à l'éblouissement	200
	9.4.6. La vision stéréoscopique	201
9.5.	Les notions d'espace-temps	203
10.	Investigation de la personnalité	205
10.1.	Les tests de personnalité	206
	10.1.1. Le test de Rorschach	206
	10.1.2. Le TAT	208

10.1.3. Le test de personnalité de Cattell (16 PF)	209
10.1.4. Le « Mini Mult »	210
10.1.5. Le questionnaire de personnalité d'Eysenck	212
10.1.6. Les échelles de Max C. Hamilton	212
A. L'échelle d'anxiété	213
B. L'échelle de dépression	213
10.1.7. L'échelle d'attitude de prise de risque	214
10.2. Le quotient émotionnel	218
10.2.1. Qu'est-ce l'intelligence émotionnelle ?	219
10.2.2. La mesure de l'intelligence émotionnelle	220
10.2.3. Les tests d'intelligence émotionnelle pour le recrutement	221
10.2.4. Les tests d'intelligence émotionnelle populaires	223
11. Marchés du travail	225
11.1. Introduction aux marchés du travail	225
11.1.1. Le marché général du travail	225
11.1.2. Les entreprises de travail adapté (ETA)	226
11.1.3. Le télétravail	226
11.2. L'analyse du poste de travail	228
11.3. L'étude du marché du travail	229
11.3.1. Le NACE-BEL	229
11.3.2. L'Évaluation Systémique des Aptitudes Professionnelles	233
11.4. L'orientation professionnelle	234
11.5. La discussion sur l'avenir professionnel du sujet	235
12. Examens ergologiques particuliers	237
12.1. Le bilan de compétences	237
12.2. L'examen psychologique	238
12.3. L'évaluation de l'aptitude à la conduite	239
12.3.1. La méthodologie	239
12.3.2. La population des conducteurs rencontrés	242
12.3.3. Le risque d'accident des conducteurs	243

TABLE DES MATIÈRES

Conclusions	247
Postface	251
Bibliographie	257
Index	267