

Table des matières

Sommaire	5
Avant-propos	7
Première partie : De la neurobiologie à la neuroergonomie	9
1. L'émergence de la conscience	9
2. L'évolution des consciences	12
La conscience primaire de l'animal	12
La conscience primaire de l'enfant humain	13
Les consciences primaire et supérieure de l'homme adulte	17
Deuxième partie : Les consciences humaines au travail	19
1. L'originalité de la neuroergonomie	19
2. La conscience dans la Préhistoire	21
3. La conscience dans l'ordre des primates	24
4. Éléments pour servir à une neuroergonomie	26
4.1. L'opérativité de l'artisan	27
4.2. Sur l'incompatibilité de l'opérativité et de la science	29
4.3. La science et la stratégie de l'ingénieur	32
Troisième partie : Sur deux exemples d'application de la neuroergonomie	35
Chapitre I : la neuroergonomie visitée par les psychanalystes	35
1. Winnicott ou l'objet transitionnel	36
2. Mendel ou l'acte en majesté	39
2.1. L'expérience de l'acte	40
2.2. La pensée dans l'acte et l'intelligence du faire	41
3. Dejours ou le mal au travail	42
3.1. La souffrance invisible	43
3.2. La souffrance exploitée	44
3.3. Le mensonge institué	45
Conclusion	46
Chapitre II : la chronoergonomie	48
Apologue introductif	48
1. Philosophie et sciences des temps	49
1.1. Le temps de la matière	50
1.2. Le temps du vivant	51
L'organisation biologique	51
L'évolution biologique	52
Le temps de l'individu biologique	54
1.3. Le temps de l'homme	56
L'hominisation	56
Le phénomène psychologique du temps humain	58
Philosophie du temps humain	59
Conclusion : une dualité des temps dans l'unité de la personne humaine	61
2. La chronoergonomie appliquée	62
2.1. Rappel de quelques données de base	62
2.2. Chronoergonomie de l'acte de travail	64
Rythmes de travail libres	64
Rythmes de travail imposés	66
2.3. Chronoergonomie de la journée de travail	67
Données du problème	67
La question de l'inversion des biorythmes	71
2.4. Chronoergonomie de la vie de travail	73
Perturbations d'ordre médical	73
Perturbations socio-familiales	75
Aspects ergonomiques ?	75
Conclusion : de la chronoergonomie à la chronoécologie humaine	77
Postface	79
Vers une neuroécologie	81
Bibliographie	83