
Table des matières détaillée

Avant-Propos	1
Nous sommes tous terminologues	1
Public visé	3
Ce qui relève et ne relève pas de ce travail	3
Critiques	5
Notes, références et citations	5
Remerciements	7
1. Introduction	9
1.1 Préambule	9
1.2 Objectif : Une norme pour l'ontoterminologie	11
1.3 Questions abordées	14
1.4 Une théorie du concept	15
1.5 Principes directeurs	18
1.5.1 Les retours d'expériences.....	18
1.5.2 L'importance des experts.....	19
1.5.3 Les principes épistémologiques.....	19
1.5.4 Les pièges de la langue naturelle.....	20
1.5.5 L'intérêt des langages formels.....	23
1.5.6 L'intérêt des langages computationnels.....	24
1.5.7 Trois niveaux de langages.....	25
1.5.8 La logique comme « art de raisonner ».....	26
1.6 Structure du document	26
2. Fondements Théoriques	29
2.1 La Terminologie : une discipline à part entière	29
2.2 La double dimension de la Terminologie	35
2.3 Conventions d'écriture	41
2.4 Que définit-on en Terminologie ?	44
2.5 Définition	45
2.5.1 Port Royal.....	45
2.5.2 Définitions lexicographique et terminologique	46
2.5.3 Définition : une opération d'équivalence.....	47
2.5.2 Termes primitifs	50
2.5.3 Définition circulaire.....	50
2.5.4 Définition récursive	51
2.6 Définition de Concept versus Définition de Terme	52
2.6.1 Une double dimension de la définition	52
2.6.2 Définition en langue versus Définition formelle.....	53
2.7 Exemple	55
2.8 Les langages de représentation	62
2.8.1 Les langages formels	63
2.8.2. Langages de représentation computationnels	66

2.8.2.1 Langages graphiques informels.....	66
2.8.2.2 Langages de l'Intelligence Artificielle	68
2.8.2.3 Logique	68
2.8.3 Formats d'échange.....	69
2.8.4 Problèmes épistémologiques	70

3. La Dimension Ontologique	73
Conventions d'écriture.....	74
3.1 Postulats idéologiques	76
3.2 Les catégories de pensée de la C.T.T.	80
3.3 Unité de connaissance	83
3.4 Connaissances singulières.....	86
3.5 Caractéristiques	89
3.5.1 Définition.....	89
3.5.2 Caractéristique descriptive	91
3.5.3 Caractéristique essentielle	95
3.5.4 Type de caractéristiques	96
3.5.5 Caractéristiques dépendantes	99
3.5.5.1 Caractéristiques essentielles dépendantes	99
3.5.5.2 Caractéristiques descriptives dépendantes	100
3.5.6 Ce qui est commun et ce qui distingue les caractéristiques essentielles et les caractéristiques descriptives.....	100
3.6 L'objet.....	101
3.6.1 Définition.....	102
3.6.2 Le problème de l'existence.....	108
3.7 Connaissances plurielles	110
3.7.1 Définition.....	110
3.7.2 Ce qui est commun et ce qui distingue les connaissances singulières et les connaissances plurielles	111
3.8 Concept	114
3.8.1 Définitions	114
3.8.2 Dénomination.....	124
3.8.3 Triangle sémiotique	126
3.8.4 Ce qui est commun et ce qui distingue le concept et la caractéristique essentielle.....	127
3.9 Collection	127
3.9.1 Définition.....	127
3.9.2 Ce qui est commun et ce qui distingue la collection et le concept	129
3.10 Relations.....	129
3.10.1 Définition.....	130
3.10.2 Relations binaires	131
3.10.2.1 Définition	131
3.10.2.2 Propriétés	133
3.10.3 Relations ontologiques.....	135
3.10.4 Relations conceptuelles	137

3.10.4.1 Relation générique.....	138
3.10.4.2 Propriétés.....	147
3.10.4.3 Arbres de concepts.....	148
3.10.5 Relations ensemblistes.....	153
3.10.6 Relation d'instanciation.....	155
3.10.7 Relation d'appartenance.....	160
3.10.8 Relations individuelles.....	160
3.10.8.1 Relations individuelles structurelles.....	162
3.10.8.2 Relation partitive.....	165
3.10.8.3 Relations individuelles contingentes.....	179
3.10.8.4 Cardinalités.....	181
3.10.9 Système conceptuel.....	183
3.10.10 Ce qui est commun et ce qui distingue les relations ontologiques.....	184
3.10.10.1 Relation générique et relations partitives.....	184
3.10.10.2 Relation d'instanciation et relation d'appartenance.....	185
3.11 Classe.....	186
3.11.1 Propriété.....	186
3.11.2 Définition.....	187
3.11.3 Prototype.....	192
3.11.4 Relations individuelles.....	193
3.11.5 Relation de sous-classe.....	194
3.11.6 Dénomination.....	197
3.11.7 Ce qui est commun et ce qui distingue la classe et le concept.....	197
3.12 Relations hiérarchiques.....	200
3.13 Définition formelle.....	201
4. La Dimension Linguistique.....	205
4.1 Désignations.....	206
4.1.1 Définition.....	206
4.1.2 Typologie des désignations.....	211
4.1.3 Désignations en langue.....	214
4.1.4 Désignations en langue d'un objet.....	215
4.1.4.1 Nom propre et description singulière.....	216
4.1.4.2 Ce qui est commun et ce qui distingue le nom propre et la description singulière.....	219
4.1.5 Désignations en langue d'une connaissance plurielle.....	219
4.1.6 Symboles.....	221
4.2 Relations terminologiques.....	222
4.2.1 Synonymie terminologique.....	223
4.2.2 Hyperonymie et hyponymie terminologiques.....	225
4.2.3 Méronymie et holonymie terminologiques.....	228
4.2.4 Allonymie terminologique.....	231
4.2.5 Equivalences terminologiques.....	232
4.3 Terminologie.....	233
4.4 Définition en langue.....	237
5. Le Tournant Ontologique.....	245

5.1 Ontologie	245
5.2 Ontoterminologie	247
5.2.1 Définition.....	247
5.2.2 Un double triangle sémiotique	248
5.2.3 Mise en œuvre.....	249
5.2.3.1 Ingénierie des connaissances	250
5.2.3.2 Une mise en œuvre de la C.T.T.	254
6. Méthodologie	267
6.1 Identification des caractéristiques essentielles	268
6.1.1 Dimension linguistique.....	268
6.1.2 Dimension ontologique.....	269
6.2 Méthode guidée par les représentations graphiques	272
6.3 Méthode guidée par les termes	274
6.4 Méthode guidée par les objets	276
6.5 Méthode des tableaux de différences	276
7. Conclusion	279
Annexe 1 : Rappels mathématiques	285
1.1 Notation	286
1.2 Ensemble	287
1.3 Liste	289
1.4 Définition Réursive	289
1.5 Relation	290
1.5.1 Relation n-aire	290
1.5.2 Relation binaire.....	291
1.5.3 Relation inverse	293
1.5.4 Relation unaire	294
1.6 Propriétés des relations binaires	294
1.6.1 Réflexivité	295
1.6.2 Symétrie.....	295
1.6.3 Transitivité.....	297
1.6.4 Relations d'ordre	297
1.6.5 Relation d'équivalence	299
1.5 Fonction	300
Annexe 2 : Les normes ISO 1087-1 et 704	303
2.1 Contexte	303
2.2 Le concept unique et le concept général	308
2.3 Les caractères	312
2.4 Les relations	314
2.4.1 Relation générique.....	314
2.4.2 Relation partitive.....	315
2.4.3 Relation associative	316

	341
2.5 Révision 2019 de la norme ISO 1087	317
2.6 Conclusion	318
<i>Bibliographie choisie</i>	<i>319</i>
<i>La C.T.T. en phrases clés.....</i>	<i>323</i>
<i>Index alphabétique des termes et des noms propres.....</i>	<i>325</i>
<i>Liste des figures</i>	<i>331</i>
<i>Table des matières détaillée.....</i>	<i>337</i>