

Table des matières

Introduction	1
Chapitre 1. Un enjeu stratégique pour la science	5
1.1. Une terminologie mouvante, reflet d'un écosystème en mutation	5
1.2. Un socle commun : les données et les objectifs.	6
1.3. Un défi clé : briser les silos, structurer la connaissance	7
Chapitre 2. L'évaluation de la recherche	9
2.1. L'investissement.	10
2.2. La qualité	10
2.3. Institutions et individus.	11
2.4. Acteurs et limites	12
Chapitre 3. La diversité des dispositifs	15
3.1. Points communs et divergences	15
3.2. Le niveau national	16
3.3. À titre d'exemple : le paysage des SI recherche en Allemagne	18
3.4. À propos du système Pure	20
3.5. D'autres dispositifs	22
Chapitre 4. La convergence avec les archives ouvertes	25
4.1. Les archives ouvertes	26
4.2. Convergence	27

4.3. Fusion	28
4.4. Le cas de HAL	29
4.5. Les enjeux de cette convergence	30
4.6. Perspectives d'avenir	30
 Chapitre 5. Les SI recherche en France	 31
5.1. Le contexte	31
5.2. Les SI recherche dans les organismes de recherche	32
5.3. Les établissements de l'enseignement supérieur	34
5.4. Les laboratoires	36
5.5. La question des identifiants	38
5.6. Quelques projets et initiatives	40
5.6.1. Les projets de l'AMUE	40
5.6.2. CRISolid	42
5.6.3. scanR	44
5.6.4. D'autres dispositifs	45
5.7. Les opportunités	46
 Chapitre 6. Formats et modèles de données	 49
6.1. Modèles de données comme fondement de l'organisation des données	50
6.2. Importance de la flexibilité des modèles de données	52
6.3. Le modèle de données CERIF	53
6.4. Le modèle de données KDSF	56
 Chapitre 7. La question de la qualité	 59
7.1. Les dimensions de la qualité des données	59
7.2. Les risques d'une mauvaise qualité des données	62
7.3. Un cadre structuré pour améliorer la qualité	63
 Chapitre 8. L'intelligence artificielle	 67
8.1. À propos de l'IA	68
8.2. Le potentiel de l'automatisation	68
8.2.1. Collecte automatisée des données	69
8.2.2. Classification et annotation automatisées des données	69

8.2.3. Détection des doublons et validation des données	70
8.2.4. Automatisation du <i>reporting</i> et des tableaux de bord dynamiques	70
8.3. Des fonctionnalités avancées	70
8.3.1. Analyse prédictive et recommandations.	71
8.3.2. Systèmes de recherche intelligente.	73
8.3.3. Évaluation des performances et détection d'anomalies.	73
8.4. Défis et limites de l'IA dans les SI recherche.	74
Chapitre 9. L'acceptation par les utilisateurs	77
9.1. Le cadre théorique.	77
9.1.1. L'impact de la perception individuelle : le modèle TAM	77
9.1.2. L'impact de l'environnement : le modèle UTAUT	78
9.2. Une approche multifactorielle	79
9.3. Les besoins des utilisateurs	81
9.4. L'amélioration continue	84
Chapitre 10. L'évaluation des SI recherche	87
10.1. Les principes d'évaluation	87
10.2. La certification	89
10.3. Évaluation continue et mises à jour	90
10.4. La gestion des métadonnées et de la documentation	91
Chapitre 11. La dimension éthique	93
11.1. La représentation de l'éthique	93
11.2. Le respect des exigences éthiques	95
11.3. Vers un cadre éthique des SI recherche.	96
Chapitre 12. L'évaluation responsable	99
12.1. Les nouveaux défis	99
12.2. Le concept.	100
12.3. L'implication pour les SI recherche.	102
Annexes. Organisations, projets, déclarations.	105

Liste des abréviations	121
Bibliographie	125
Index	137