Table des matières

resume	
Remerciements	iii
Bibliographie	v
Sources primaires	v
Méthodologie historique	v
Droit et histoire parlementaires	vi
Institutions et politiques patrimoniales	vii
Humanités numériques	viii
Images et numérisation	ix
Traitement automatique du langage	xi
Philosophie de la technique et médialité	xii
	xiii
Introduction	xv
I Des sources sérielles : les Tables Annuelles du Sénat comm cas d'usage	ne 1
1 Le Journal Officiel : la parole, la main, la vue et le droit	3
I. Le Journal Officiel: entre publicité et promulgation, archives et documentation	on 4
II. Le Journal Officiel: un contexte technique et administratif (1921–1940)	5
III. Les « processus métier » de la publicité parlementaire à partir des Tables no-	
minales : analyse des sources	5
2 Les tables annuelles : des relations documentaires	7
I. Les tables dans l'environnement du Journal Officiel	7

	II.	Forme et organisation des tables	7		
	III.	Informations sémantiques et usages	8		
		1. Index des orateurs	9		
		2. Table des matières thématiques	9		
		3. Références législatives et réglementaires	9		
Π		enjeu des données structurées : des sources à la base de			
\mathbf{d}	onné	ées	13		
3	Une	e histoire par les données	15		
	I.	Numériser les sources	17		
		1. En « mode texte »	17		
		2. En « mode image »	20		
	II.	Ce que la numérisation fait aux sources	22		
		1. La « datafication »	22		
		2. Pratiques historiennes : sphère technique, sphère sociale	24		
		3. Documents sériels et approches quantitatives	27		
4	Laı	reconnaissance optique de caractères	29		
	I.	Une vue d'ensemble	29		
	II.	Les grandes technologies d'OCR	35		
	III.	CER, WER: métriques pour évaluer la qualité de l'OCR			
	IV.	Numérisation du Journal Officiel : une politique documentaire partagée entre			
		la BnF et les institutions parlementaires	38		
5	Dor	nnées brutes, données structurées	41		
	I.	Modéliser des données structurées	42		
	II.	Produire des données structurées à partir de texte	45		
		1. Approche à motifs explicites : les ReGex	46		
		2. Approches extractives : BERT	49		
		3. Approches génératives : les LLMs	51		
	III.	La sortie structurée via LLM pour le Journal Officiel	52		
		1. Simplicité	53		
		2. Sortie structurée, génération structurée	53		
		3. L'outil « Corpusense » du projet Mezanno : une pipeline de l'image			
		numérico à la donnée structurée	55		

II hi		-	rimenter et évaluer pour comprendre : une démarche e outillée	59		
6	L'oı	util C	orpusense : une chaîne de traitement pour les sources historiques	61		
	I.	Une i	instance de pipeline « classique »	62		
	II.	Le tra	avail sur Corpusense	65		
	III.	Atelie	ers à l'EHESS et à la BnF	66		
7	La	La sortie structurée via LLM appliquée à la Table des Noms du Sénat :				
	une	appro	oche empirique	67		
	I.	Expé	rimentations	68		
		1.	Prise en main intuitive du problème de la génération de données	68		
		2.	Design, prompt et vérité terrain : trouver le bon modèle de données .	70		
		3.	Préparer l'évaluation : comparer, apparier	72		
	II.	Reco	uper des données pour l'analyse historienne	75		
		1.	Des pages aux dates : utilisation de l'API Gallica et des métadonnées des manifestes	75		
		2.	Datavisualisations	75		
8	Liv	rables		77		
	I.	Jeux	de données pour le protocole d'évaluation de la sortie structurée	77		
		1.	Vérité terrain, prompt et schéma : un modèle simple pour l'évaluation	77		
		2.	Prédictions obtenues avec le modèle Mistral 8b avec l'extraction guidée			
			par schéma	79		
		3.	Protocole d'évaluation de la sortie structurée	79		
	II.	Une	métrique pour l'évaluation des données générées par la sortie stucturée			
		via L	LM	80		
		1.	Echantillon	80		
		2.	Mise en correspondance des prédictions et de la vérité terrain avec le			
			transport optimal	81		
		3.	Limites des métriques classiques : précision, rappel et F1	82		
		4.	Integrated Matching Quality (IMQ)	82		
		5.	Résultats et analyse	83		
	TTT	0	1	0.4		

TABLE DES MATIÈRES	TABLE DES MATIÈRES	
IV Conclusion	91	
A Titre court	93	