

# Est-il préférable d'utiliser NVivo ou Excel pour le codage de données qualitatives ?

**Marie Moncada**

Postdoctorante à Sciences Po  
Centre d'études européennes (CEE)

MetSem #35

Séminaire Méthodologie de Sciences Po  
Mardi 14 mars 2023, Paris, France

**METSEM**  
SÉMINAIRE DE MÉTHODOLOGIE

**SciencesPo**  
CENTRE D'ÉTUDES EUROPÉENNES  
ET DE POLITIQUE COMPARÉE

# INTRODUCTION

- Projet BRIDGES (H2020).
- Définition du codage.
- Théorie ancrée (*grounded theory*) et abduction : Juliet CORBIN et Anselm STRAUSS (1990).
- CAQDAS (*computer assisted qualitative data analysis software*) : Raymond LEE et Nigel FIELDING (1989).
- Nvivo (NUD\*IST puis N) : Lyn RICHARDS et Tom RICHARDS.
- Atlas.ti et MaxQDA.
- Jacques JENNY (1997).
- Code = variable.
- Fonctions texte de Excel : CONCAT, LOOKUP (VLOOKUP, HLOOKUP and XLOOKUP), IF/THEN, extraction (« LEFT », « RIGHT » et « MID »).
- Scoping et systematic reviews (PubMed, Web of Science et Scopus).

**1. Utilisation de NVivo et d'Excel pour le codage de données qualitatives**

**2. Avantages et inconvénients de NVivo et d'Excel pour le codage de données qualitatives**

# 1. UTILISATION DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

## 1.1. La thèse de science politique utilisant NVivo

- Groupes d'intérêt : occurrences des groupes d'intérêt et des dispositifs, discours des groupes d'intérêt dans les autres documents, impact des groupes d'intérêt d'après les entretiens.
- Culture : position des documents sur les dispositifs, attention portée aux connaissances scientifiques, vocabulaire utilisé.

## 1.2. Le projet de recherche français utilisant Excel

- Deux onglets : « pour » ou « contre ».
- Variables : nom, prénom, département d'élection, fonction, profession, parti politique, situation d'opposition ou de majorité, bénéfice du dispositif pour le département d'élection, citation exacte.

# 1. UTILISATION DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

## 1.3. Le projet de recherche européen utilisant Excel

- Presse écrite et télévision : date, auteur, position dans le journal, nombre de mots, format, titre, citations entre guillemets (genre, parti politique, etc.), images de la presse, vocabulaire pour décrire la population cible (comportement, processus mental, qualificatifs pour la désigner, etc.), récit (intrigue, personnages, morale, « frame », décors, émotions, etc.)
- Twitter : personnes citées (@), nombre de retweets, de « j'aime », de commentaires et de followers, hashtags, type d'auteur (journaliste, ONG, politicien, etc.), liens URL, tweet intégral, type de tweet, approbation ou non des commentaires, « frame », émotion, etc.
- Analyse seconde par seconde (télévision) : une seconde par ligne (type d'image, genre des personnes visibles, détails, etc.)

⚠ Variables d'annotations !

## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

- 2.1. Prise en main et prix
- 2.2. Organisation des données
- 2.3. Recherche d'occurrences et échantillonnage
- 2.4. Flexibilité du codage, inférence et réflexivité
- 2.5. Contextualisation des codes
- 2.6. Reformulation des données et analyse des récits
- 2.7. Supériorité sur le codage manuel
- 2.8. Quantification des données qualitatives
- 2.9. Limites et erreurs logicielles
- 2.10. Triangulation des données qualitatives
- 2.11. « *Coding fetishism* »
- 2.12. Transition vers la rédaction
- 2.13. Transparence de l'analyse

## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

### 2.1. Prise en main et prix (Excel > Nvivo)

- NVivo et Excel : tutoriels et forums.
- NVivo : recherche d'occurrences complexe (opérateurs booléens).
- Prix de NVivo supérieur à celui d'Excel.
- Période d'essai de NVivo plus courte que celle d'Excel.

### 2.2. Organisation des données (NVivo > Excel)

- NVivo : arborescence des dossiers flexible, données copiées, sécurité (internet).
- Excel : données non importées.

### 2.3. Recherche d'occurrences et échantillonnage (NVivo > Excel)

- NVivo : recherche d'occurrences (sélection de textes, systématisation du codage, échantillonnage).
- Risque : résultats grossiers.

## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

### 2.4. Flexibilité du codage, inférence et réflexivité (NVivo > Excel)

- NVivo : flexibilité des codes (création, reformulation, suppression, fusion et hiérarchisation), flexibilité du codage, flexibilité des mémos et des liens de renvoi. Inférence : déductive, abductive, inductive. Réflexivité : forte.
- Excel : moindre flexibilité des codes (création, reformulation, suppression), flexibilité du codage, flexibilité des variables d'annotation. Facilité à utiliser un grand nombre de codes. Mais : fusion et hiérarchisation des codes difficile. Inférence : déductive. Réflexivité : faible.

### 2.5. Contextualisation des codes (NVivo = Excel)

- NVivo : donné seul ou au sein du document d'origine (page ou document entier).
- Excel : hyperlien ou reformulation.

## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

### 2.6. Reformulation des données et analyse des récits (Excel > Nvivo)

- Excel : reformulation (*narratives*/récits, images et Twitter).

### 2.7. Supériorité sur le codage manuel (Excel = Nvivo)

- Plus rapide : temps d'analyse supplémentaire.
- Plus flexible : création, reformulation, suppression (voire fusion et hiérarchisation pour NVivo).
- « *Résultats plus fins et robustes* » (Thibaut RIOUFREY, 2019).
- Contextualisation manuelle difficile.

### 2.8. Quantification des données qualitatives (Excel > Nvivo)

- Chronophage.
- Choix de ses résultats (cas déviants).
- Excel : statistiques descriptives, analyse diachronique et codage seconde-par-seconde (impossible sur NVivo avec des vidéos INA).



## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

### 2.9. Limites et erreurs logicielles (Excel > Nvivo)

	CONFIGURATION MINIMALE SOUS WINDOWS	CONFIGURATION RECOMMANDÉE SOUS WINDOWS	CONFIGURATION DU THINKPAD X121e
	NVivo 11 et 12		
Processeur	1,40 GHz (1 cœur)	2 GHz (2 cœurs)	1,40 GHz (2 cœurs)
RAM	2 Go	4 Go	8 Go
Espace disponible sur le disque dur	5 Go	8 Go	15 à 20 Go
Résolution d'écran	1024 x 768	1680 x 1050	1280 x 1024
Windows	Windows 7 à 10	Windows 7 à 10	Windows 10

- NVivo : 10 Go (Windows) contre 512 Go (Macintosh).
- NVivo : temps nécessaire (démarrage, importation de documents, codage, recherche d'occurrences, reconnaissance optique de caractères, numérisation).
- NVivo : moindre qualité des PDF.
- Excel : erreurs humaines.

## 2. AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DE NVIVO ET D'EXCEL POUR LE CODAGE DE DONNÉES QUALITATIVES

### 2.10. Triangulation des données qualitatives (Excel > Nvivo)

- NVivo : fragmentation des fichiers (10 Go).
- Excel : visualisation des codes et des variables d'annotation, croisement des codes (filtres).

### 2.11. « Coding fetishism » (Excel = Nvivo)

- « Codomanie » (Christophe LEJEUNE), « coding fetishism » ou « coding trap ».
- Jeunes utilisateurs (ma thèse).
- Excel : sous-utilisation des variables d'annotation, quantification excessive des résultats (projet européen).

### 2.12. Transition vers la rédaction (Excel > Nvivo)

- NVivo : fragmentation des fichiers (10 Go), nombre de codes limité, codage des images ou des textes sans OCR absent du code. Organisation des données ≠ Carte cognitive.
- Excel : variables d'annotation et reformulation.

### 2.13. Transparence de l'analyse (Excel > Nvivo)

- Excel : léger, licence fréquente, données sensibles protégées (*peer-review*).

# CONCLUSION

		NVivo	Excel
1	Prise en main et prix		+
2	Organisation des données	+	
3	Recherche d'occurrences et échantillonnage	+	
4	Flexibilité du codage, inférence et réflexivité	+	
5	<b>Contextualisation des codes</b>	+	+
6	Reformulation des données et analyse des récits		+
7	<b>Supériorité sur le codage manuel</b>	+	+
8	Quantification des données qualitatives		+
9	Limites et erreurs logicielles		+
10	Triangulation des données qualitatives		+
11	<b>« Coding fetishism »</b>	+	+
12	Transition vers la rédaction		+
13	Transparence de l'analyse		+

- Pour choisir son logiciel : quelle inférence utilisée ?

## Ouverture :

- Quelle complémentarité y-a-t-il entre NVivo et Excel ?
- Quel logiciel utiliser pour le travail en équipe ?