



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Classification automatisée des thèses par IA

Tommy Arrault, Benjamin Bastian, Marianne Cinot
Rémi Sureau, Grégoire Pau
DMG Rennes, POPS

Thomas Morel, Jérôme Nguyen-Soenen
DMG Nantes, POPS



Pas de conflit d'intérêt

Contexte

- Vaste ressource pour la recherche en soins primaire
 - 3.500 thèses de MG par an
 - Sudoc > 44.000 thèses MG en ligne
 - Mal annotée, sous-exploitée
- Objectifs
 - Évaluer l'utilisation de LLM pour la classification de thèses
 - Pour l'aide à la validation de projet de thèse
 - Pour cartographier les thèmes abordés en MG



Classification de thèses par ChatGPT

- Extraction de 4578 résumés de thèse de médecine (MG ou pas)



BU Angers 1809



BU Rennes 1397



BU Nantes 1372

- Classification par ChatGPT

Pour la thèse suivante :

1. Est-ce une thèse de médecine générale (réponds par oui ou non) ?
2. Est-ce que la méthode est quantitative, qualitative ou autre ?
3. Quels sont les 3 codes CISP-2 les plus adaptés pour classer cette thèse ?
4. Quels sont les 3 mots décrivant le mieux cette thèse ?

Consommation : 3.5 heures, 6.5 euros, 13.7 kg de CO₂ (1 requête = 3 g CO₂, Bashir 2024)

Validation par annotation manuelle

- Annotation manuelle de 360 thèses par double codage et consensus

MG ou pas ?

Exactitude 91.7%

Divergences : médecine
sport, HAD, urgences,
interdisciplinarité...

→ 51.8% thèses de MG

Validation par annotation manuelle

- Annotation manuelle de 360 thèses par double codage et consensus

MG ou pas ?

Exactitude 91.7%

Divergences : médecine sport, HAD, urgences, interdisciplinarité...

→ 51.8% thèses de MG

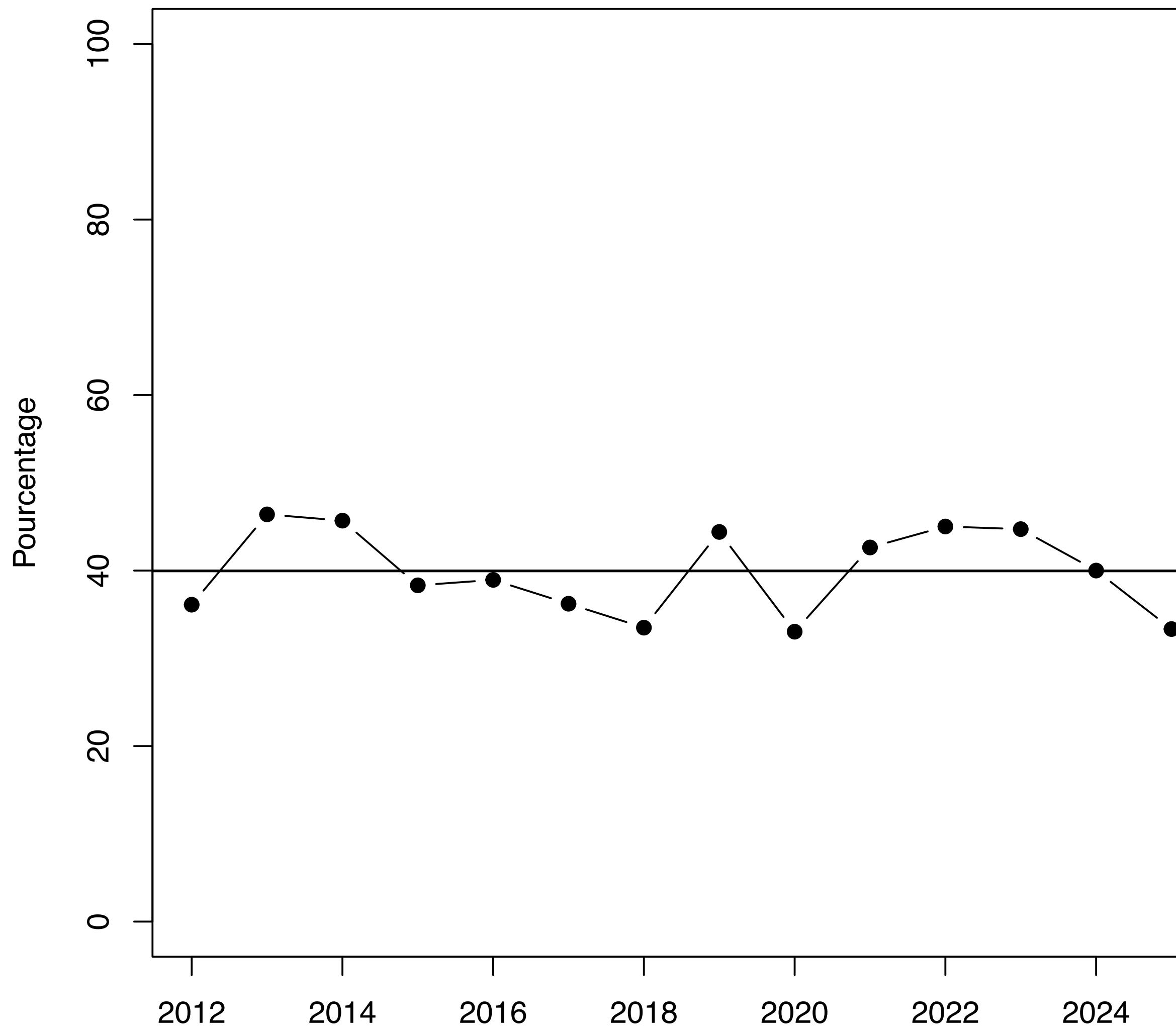
Quanti, quali ou autre ?

Sensibilité 98.1%

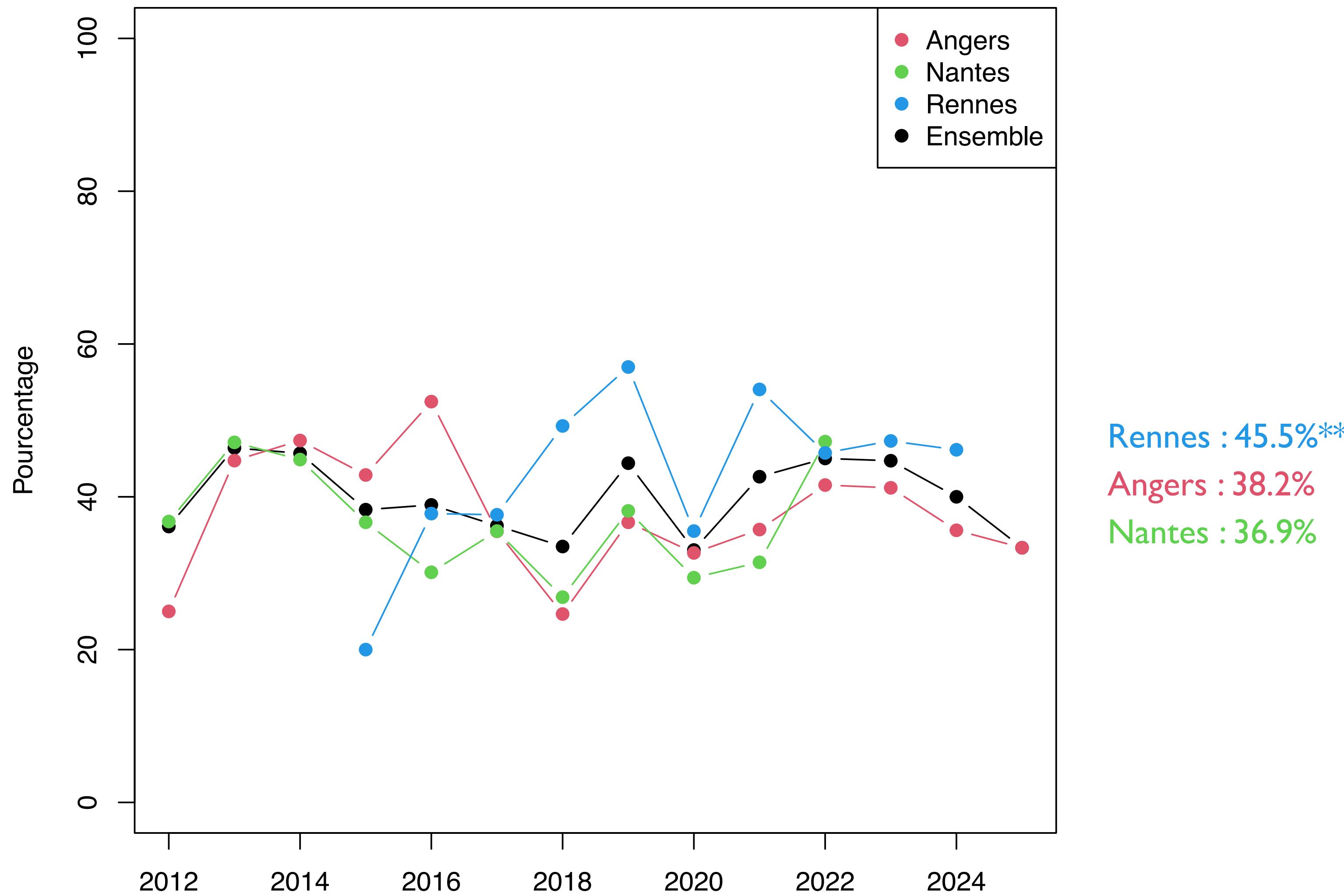
Divergences : méthode non renseignée, mixte, ambigu...

→ 40.2% thèses de MG quali

40.2% de thèses de MG utilisent une méthode qualitative



40.2% de thèses de MG utilisent une méthode qualitative



Validation par annotation manuelle

- Annotation manuelle de 360 thèses par double codage et consensus

MG ou pas ?

Exactitude 91.7%

Divergences : médecine sport, HAD, urgences, interdisciplinarité...

→ 51.8% thèses de MG

Quanti, quali ou autre ?

Sensibilité 98.1%

Divergences : méthode non renseignée, mixte, ambiguë...

→ 40.2% thèses de MG quali

CISP-2

Exactitude 67.1%

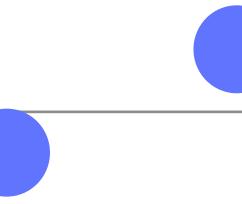
Divergences : beaucoup de thèses non-cliniques, approximants sémantiques

Espaces sémantiques et métrique

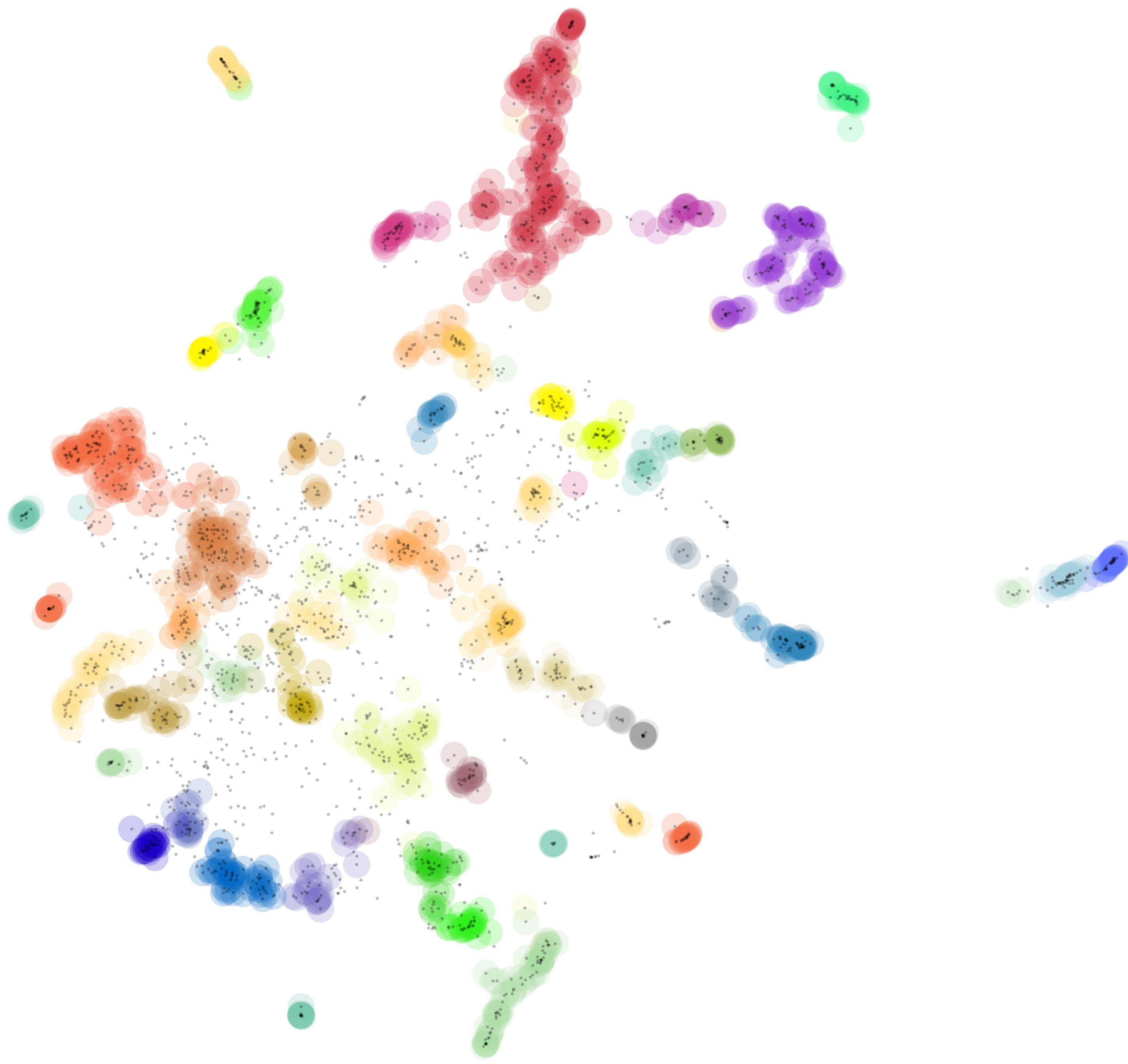
Mise en place d'un programme de formation sur la sécurité des soins à destination des internes



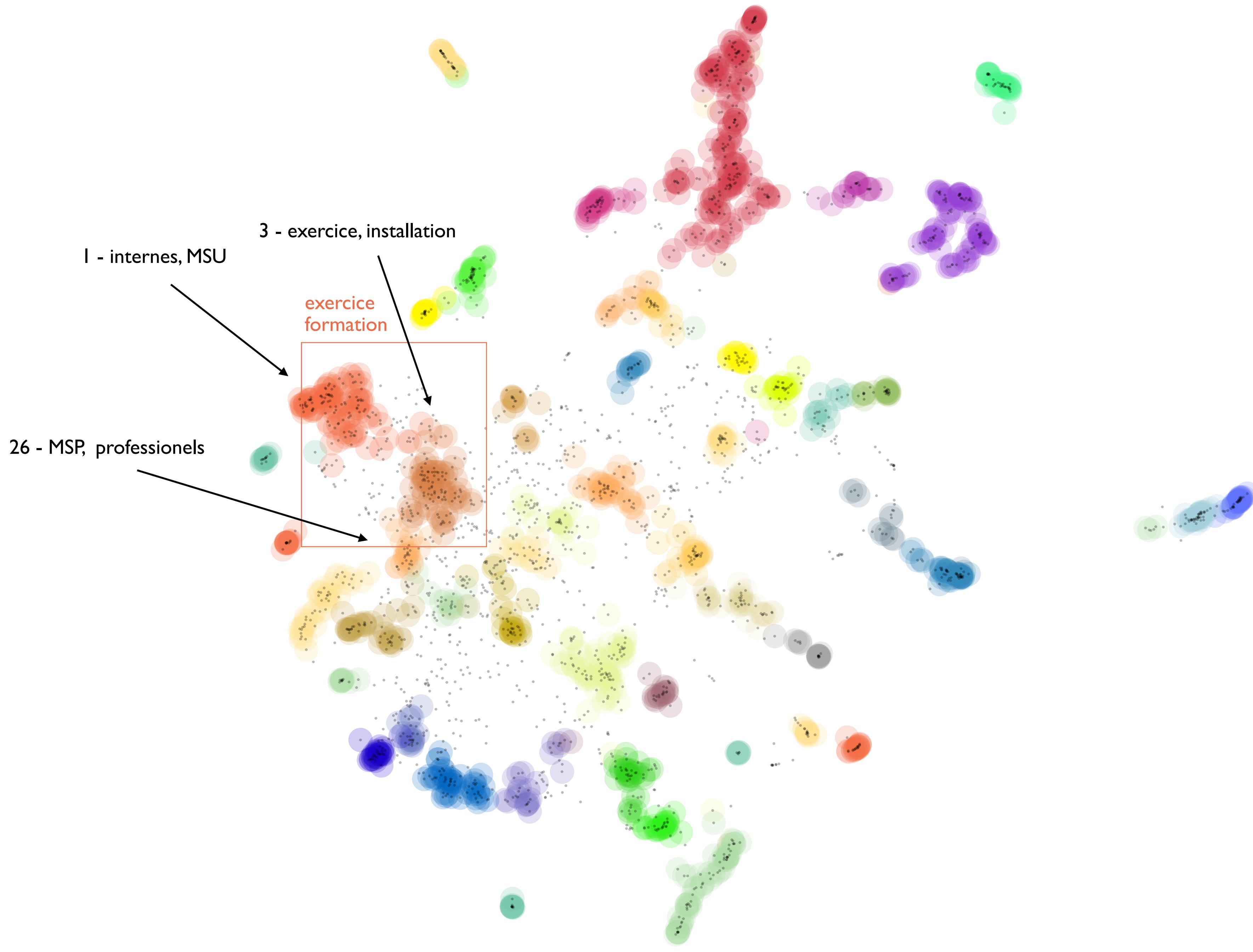
Évaluation des connaissances des patients sur la vaccination HPV

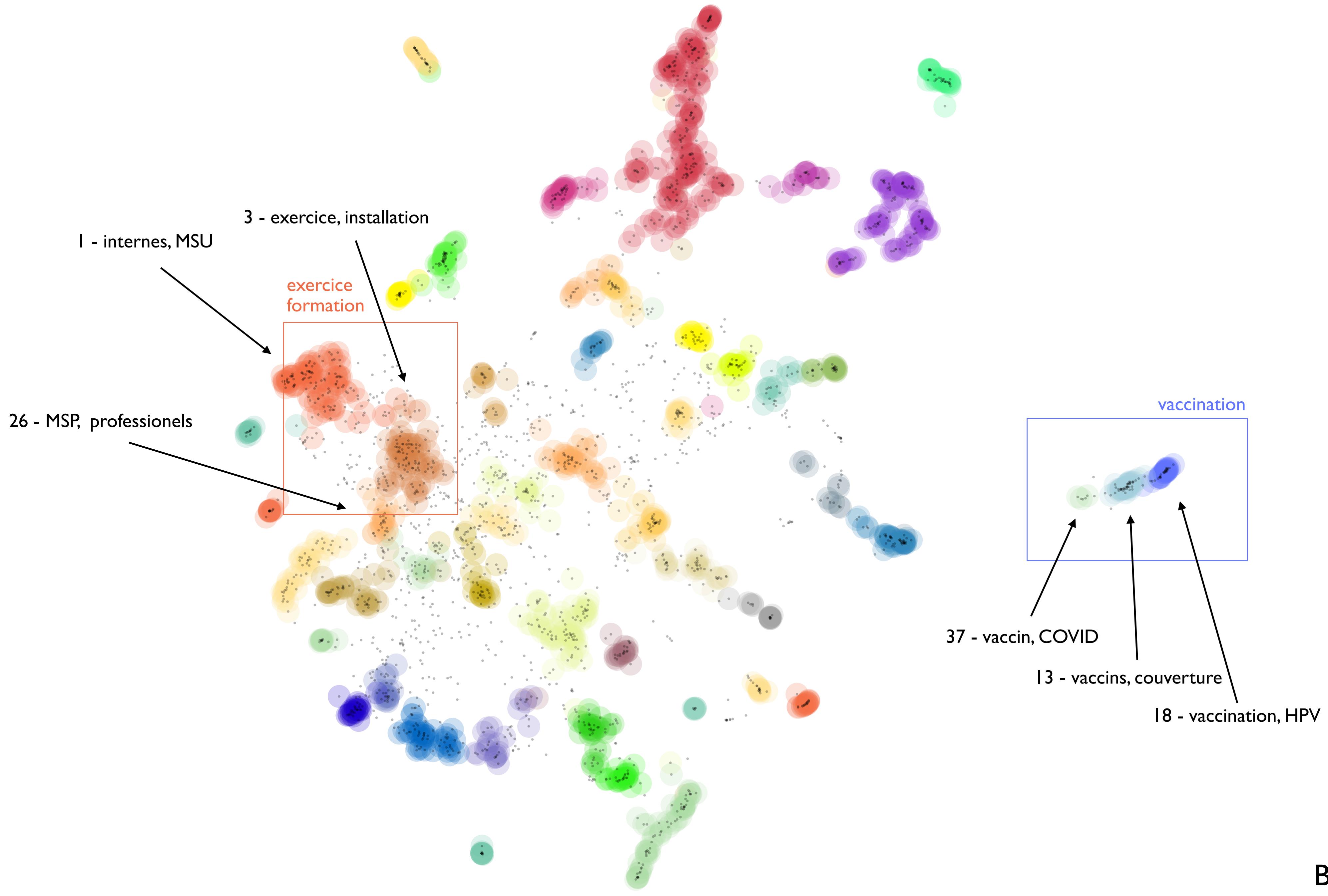


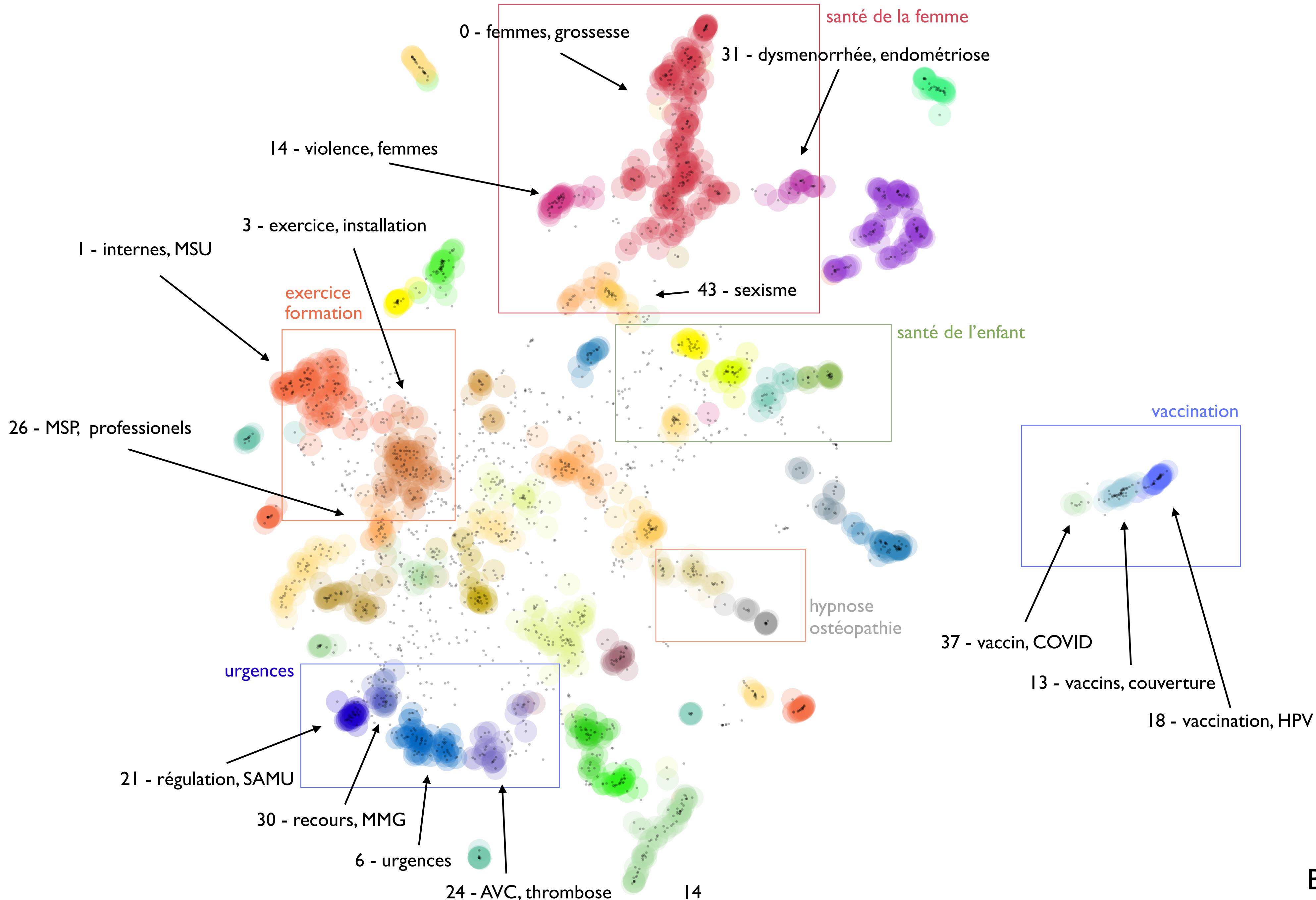
Étude des déterminants à la réticence de la vaccination contre la grippe



BERTopic









Conclusion

- Validation de l'approche de classification de thèse par LLM
- Pour l'aide à la validation de fiche de thèse
- Pour les choix des sujet, sur- et sous-représentation
- Pour la recherche en pédagogie
- À étendre aux 44.000 thèses de médecine de Sudoc ?

Merci de votre attention !