

#### ABDELMALEK ESSAADI UNIVERSITY

NATIONAL SCHOOL OF APPLIED SCIENCES AL HOCEIMA





Scopus®

## UNIVERSITÉS MAROCAINES ANALYSE SCOPUS

PREPARÉ PAR:
BACHIRI JAWAD
BOUKAYOUA LOUBNA
EL BOUTAHERI NAJMA

ENCADRÉ PAR : MR. ANASS EL HADDADI



#### LE PLAN:

- 1. Introduction
- 2. La description de projet
- 3. Architecture
- 4. Dataset et prétraitements
- 5. Modélisation
- 6. Les visualisations
- 7. Conclusion

### Introduction

Qu'est la Business Intelligence ou BI (informatique décisionnelle)?

<u>Le terme Business Intelligence (BI):</u>



Désigne les technologies, applications et pratiques de collecte, d'intégration, d'analyse et de présentation de l'information.



L'objectif de la Business Intelligence est de soutenir une meilleure prise de décision des verticales métiers, commerciale, marketing, finance.



Les systèmes de Business Intelligence sont des systèmes d'aide à la décision axés sur les données.

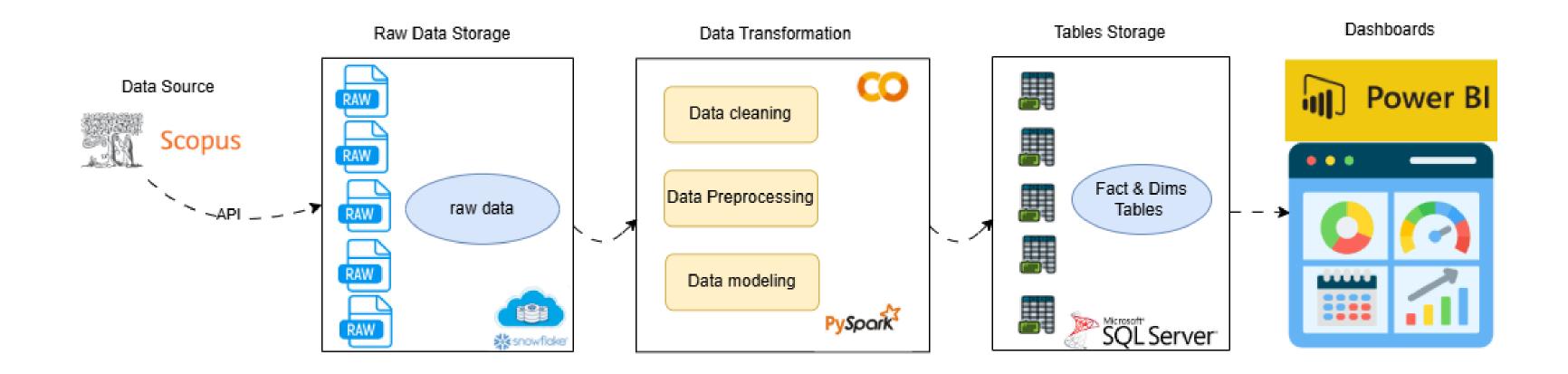
# Description du projet

Le projet vise à analyser les publications scientifiques des universités marocaines en exploitant les données de la base Scopus.

L'objectif est d'évaluer les performances académiques, d'identifier les tendances de recherche, les collaborations internationales, et les domaines dominants.

Cette analyse fournit des insights stratégiques pour renforcer l'impact des institutions académiques marocaines.

# Architecture du projet



#### Dataset

#### **Statistiques:**

42%

Universités étrangères



Universités etrangeres

42%

58%

Universités marocaines

Universités marocaines 58%

- Informations sur les Auteurs
- Détails de la Publication
- Références et Citations
- Affiliations et Conférences
- Accès et Source
- Informations Techniques

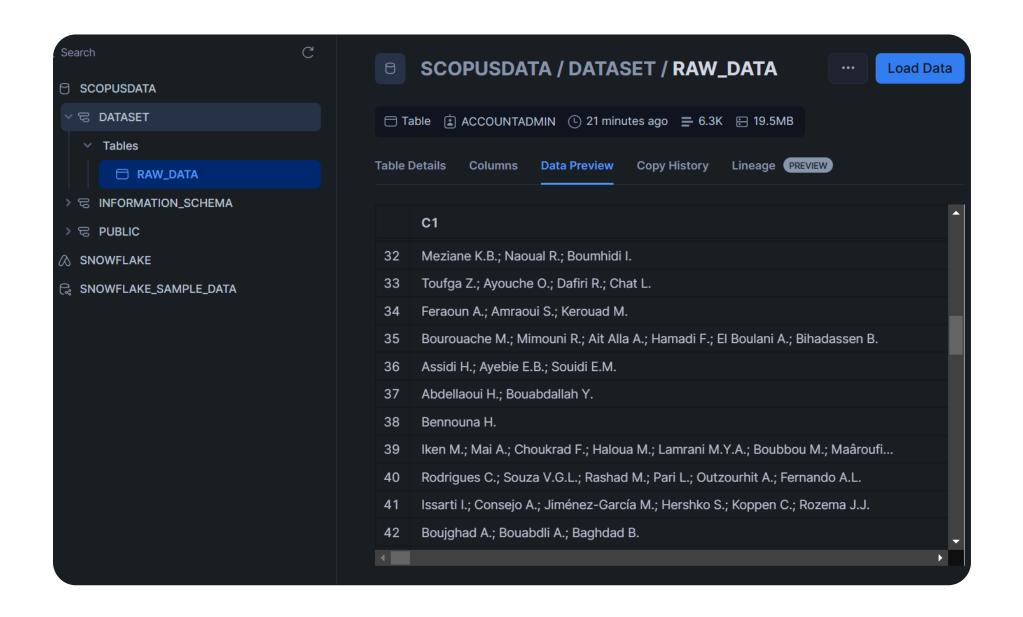


[6]	1 da	ataset																
<b>∓</b> •		Author	Author ful: s name:	· <u>·</u> ·	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Art. No.	Page start	 ISBN	CODEN	PubMed ID	Language of Original Document	Abbreviated Source Title	Document Type	Publication Stage
	0	Mghazli N Bruneel C Zouag R.; Hakko R.;	D.; Najoua ui (57194021105) uu Bruneel, Odila	6506229203; 57226548652; 24329115	Characterization of plant growth promoting act	2022	Frontiers in Microbiology	13	NaN	1026991	NaN	NaN	NaN	NaN	English	Front. Microbiol.	Article	Final
	1	Khouak A Driouec F.; Slate L.; Wain T.;	Knouakni ch (25959184500) er Driouech le Eatim	14030760900;	Atmospheric rivers and associated extreme rain	2022	International Journal of Climatology	42	15	NaN	7766	NaN	IJCLE	NaN	English	Int. J. Climatol.	Article	Final
Ш	1 <b>095</b> 096 ro	El Beid S.; Doubabi S. ows × 46 colun	El Beid, Said (24723922200); Doubabi, Said (24	24723922200; 24724274700	DSP-based implementation of fuzzy output track	014 <sup>1</sup>	IEEE Fransactions on Industrial Electronics	61	1 (	6419812	196	 NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Article	Final

Nombre total d'enregistrements : 31006 lignes.

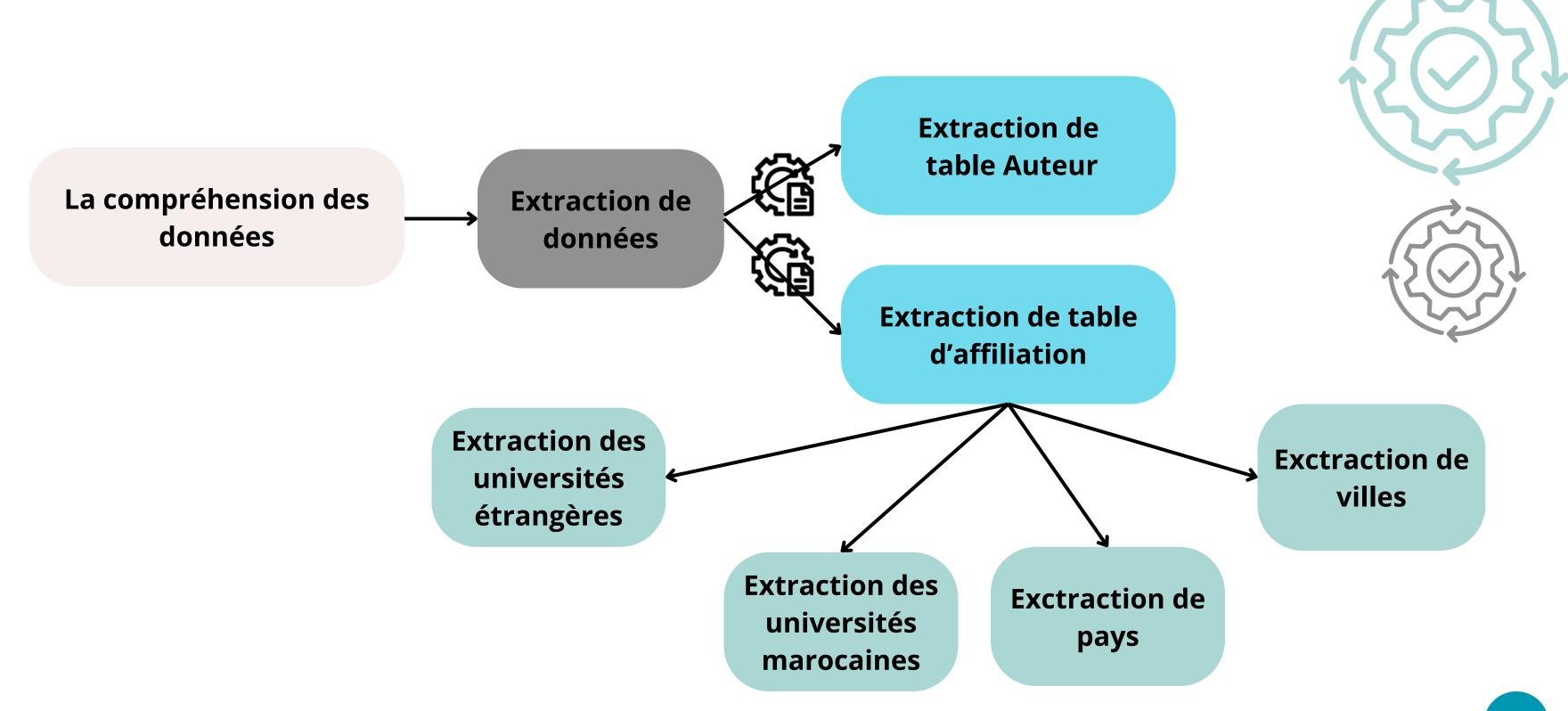
Nombre de tables : 6 tables principales.

#### **Stockage**





Nous avons utilisé Snowflake pour le stockage initial des données Les étapes de prétraitements



#### Les approches utilisées

• Etape 1:

'Mghazli, Najoua (57194021105)

full_nam	e author_id_system
Mghazli, Najou	a 57194021105
Bruneel, Odil	e 6506229203
Zouagui, Rahm	a 57226548652
Hakkou, Rachi	d 24329115800
Sbabou, Lail	a 35744137500

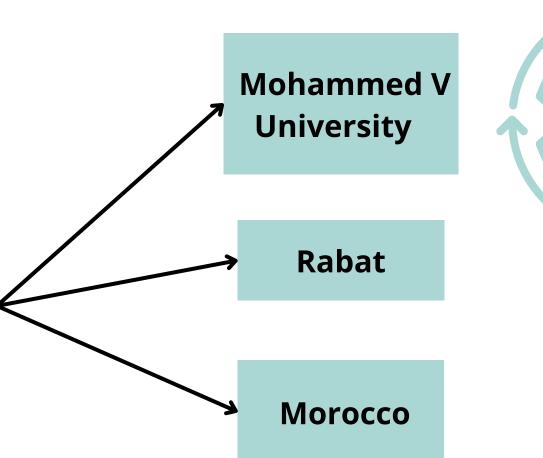
Dans chaque ligne nous extractions la liste des auteurs avec les ids après nous les séparons avec des expressions régulières pour obtenir le resultat cidessus.



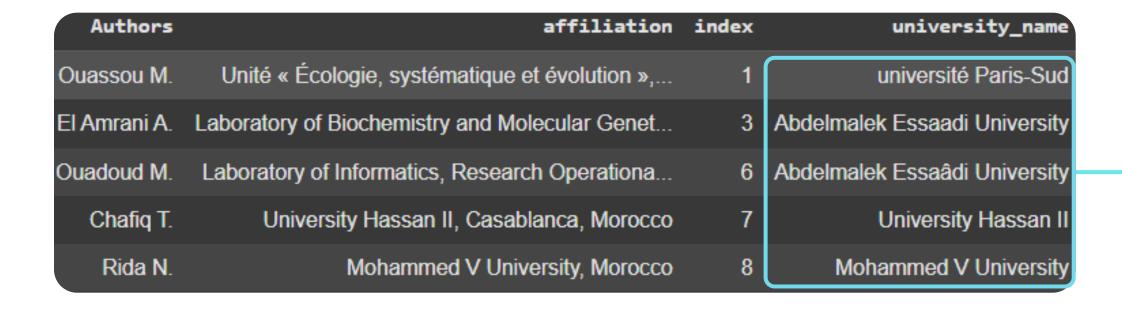
#### Les approches utilisées

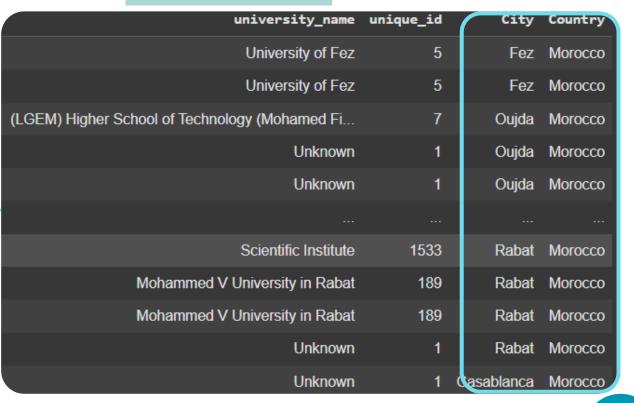
• Etape 2:

Center of Research Plants and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, Team of Microbiology and Molecular Biology, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, Rabat, Morocco;









### Stockage des tables de fait et de dimensions

JP-MCMOLDI...opus - Diagram\_0\* 💠 🗆

Dim conference \*

Conference code

Conference\_date

Conference\_name

id\_conference

Dim web

id\_web

Conference\_location

Dim geo

id\_geo

city

Dim author \*

full\_name\_author

author\_email

Authors

id\_author

fact table \*

global\_index

id\_author

id web

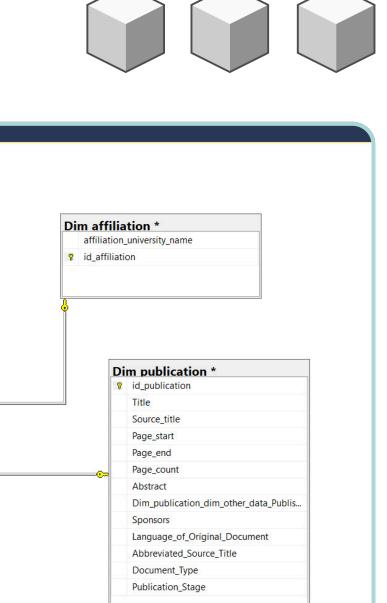
YEAR

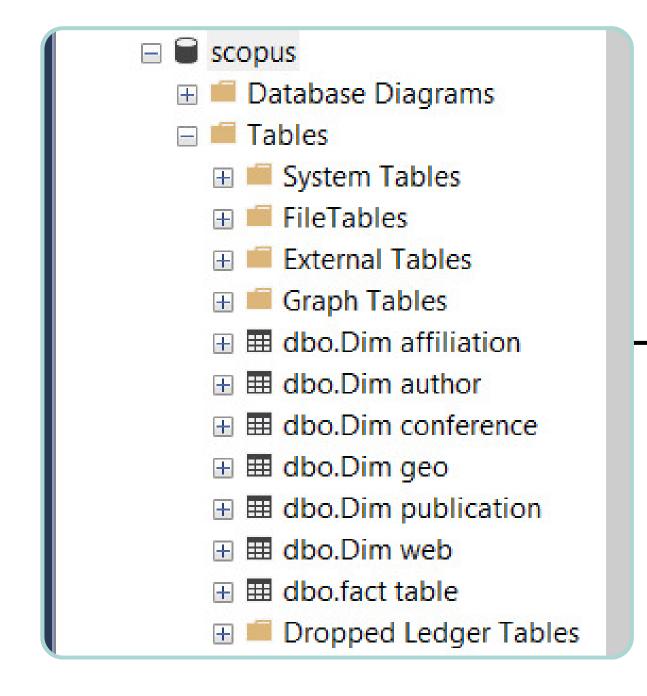
id\_geo

id\_affiliation

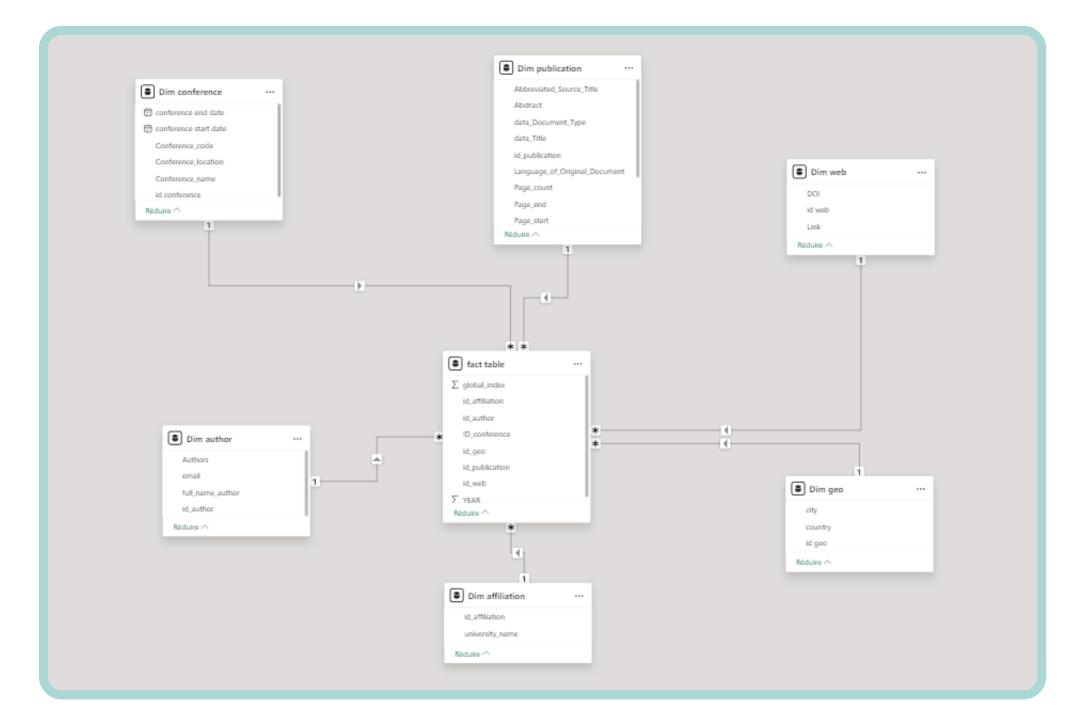
ID\_conference

id\_publication





## Modélisation des données





#### Les tables de dimension:



Dim author id\_author full\_name\_author email



**Dim affiliation** id\_affiliation university\_name



**Dim web** 

id\_web

DOI

Link

Relation



id\_conference . Conference\_name conference start date. conference end date



<u>Dim geographique:</u>

id\_geo

city

country



Dim publication

id\_publication

data\_Title

**Abstract** 

Language\_of\_Original\_Document







#### La table de fait:

#### Table de fait

global\_index
id\_author
id\_affiliation
id\_geo
id\_publication
id\_conference
id\_web
YEAR



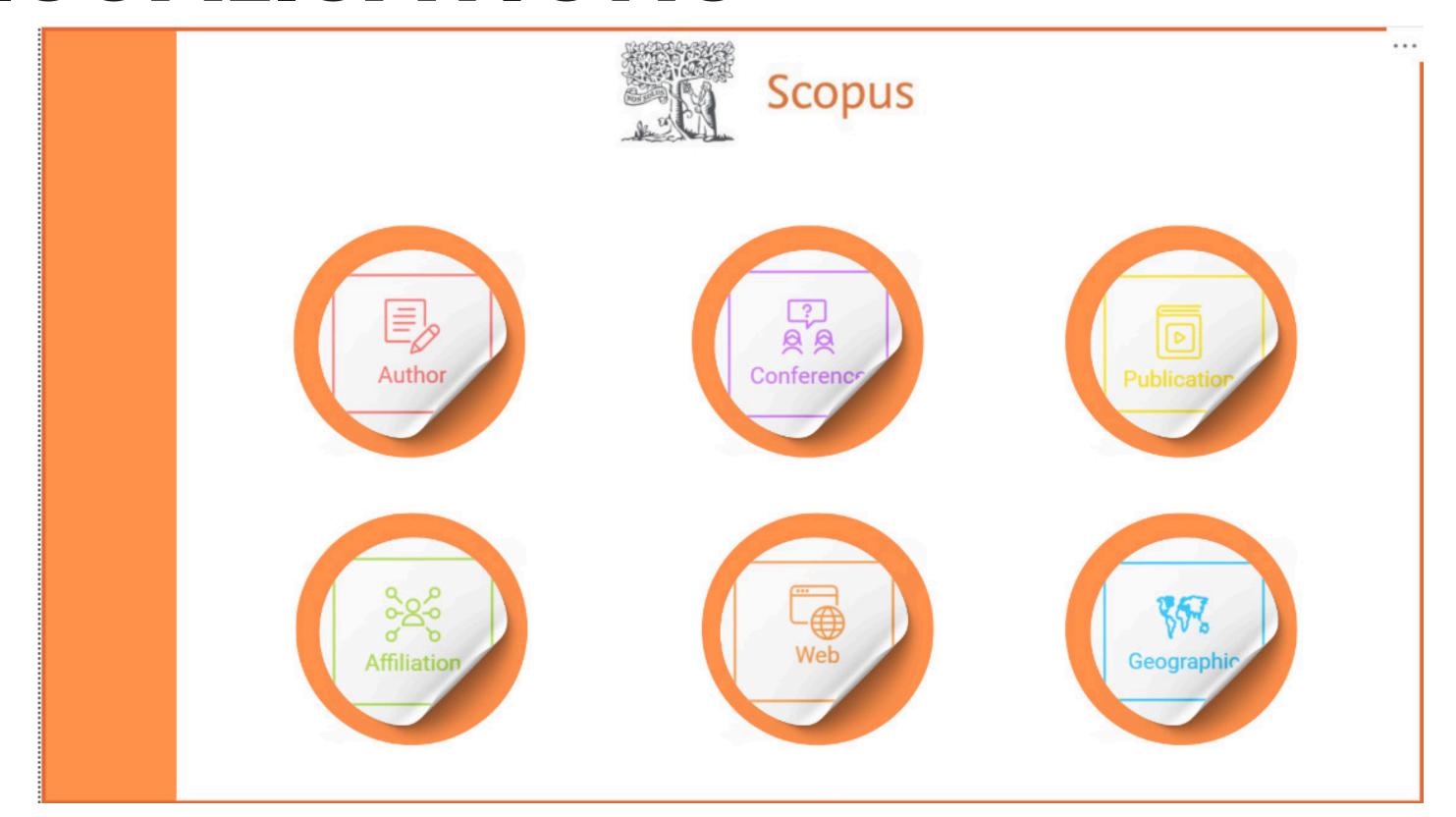
- Répartition géographique des publications.
- Collaboration entre auteurs et institutions.
- Thématiques de recherche.

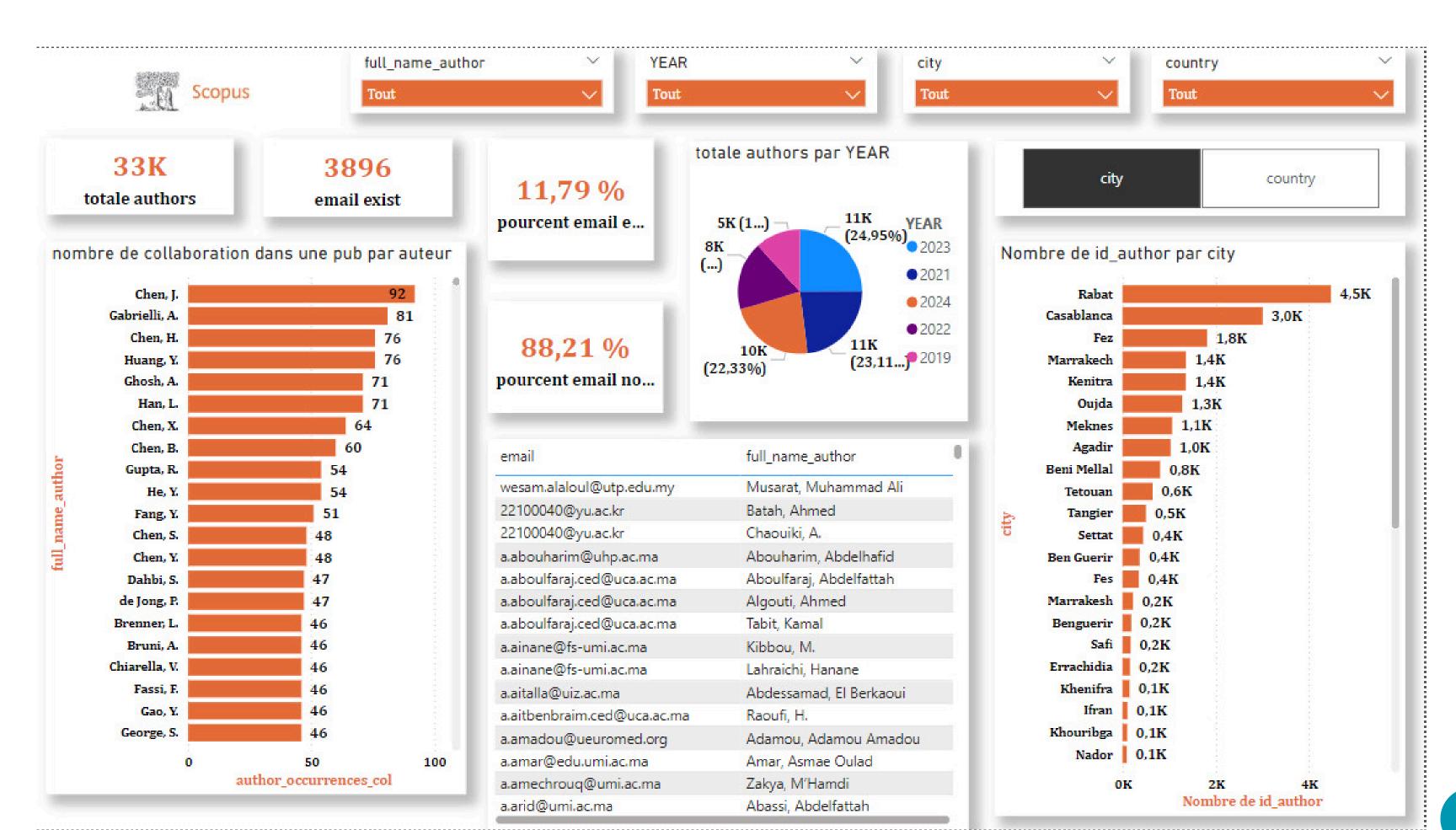


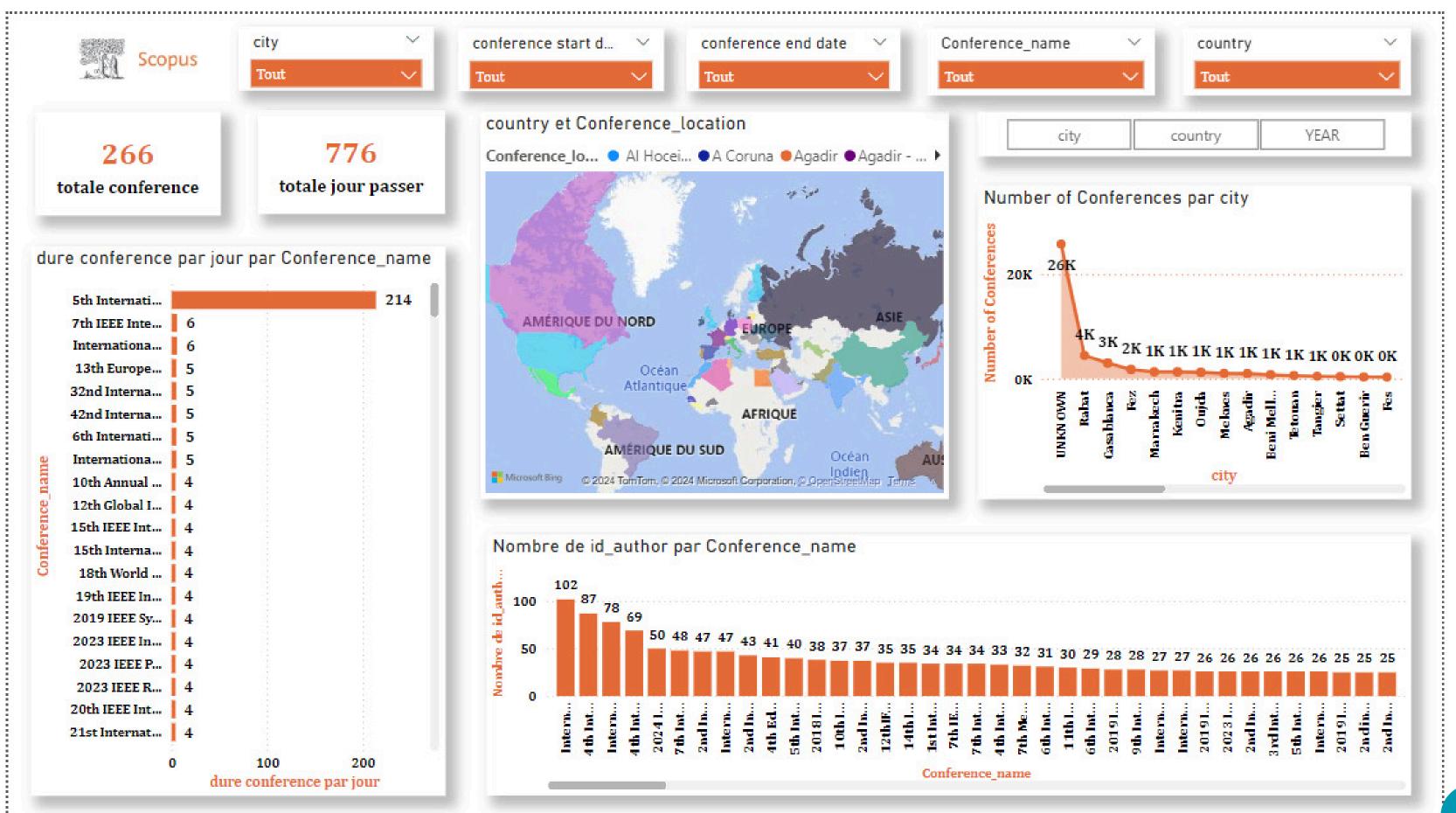
- Analyse des collaborations entre auteurs et institutions.
- Analyse géographique des publications.
- Étude des tendances temporelles des publications.
- Social Network Mining pour analyser les réseaux de recherche



#### VISUALISATIONS







### Conclusion...

