

SCOPUS SEARCH APPLICATION

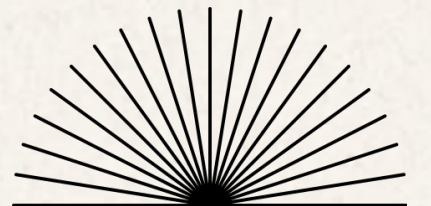
Recherche par nom d'auteur sur la bibliothèque scientifique

PRÉSENTÉ PAR :

AMIRA DOLF
IMANE FADOUL
AICHA ELMAHDAOUI

ENCADRÉ PAR :

PR. BADDI YOUSSEF



Agenda

01	Introduction
02	problématique
03	Objectifs
04	Conception
05	Outils utilisés
06	Démonstration
07	Conclusion
08	Remerciement

introduction

03/10

01 Qu'est-ce que SCOPUS ?

- Plus grande base bibliographique académique
- Millions d'articles, revues et conférences
- Utilisée globalement par chercheurs et institutions
- API disponible pour accès programmatique
- Couverture multidisciplinaire complète (sciences, santé, sciences sociales, etc.)
- Standard international pour l'évaluation et la publication académique



02 Notre application Java

- Interface Java pour interroger l'API Scopus
- Recherche simplifiée par nom d'auteur
- Affichage structuré des résultats (titre, auteurs, journal, citations, DOI)
- Outil essentiel pour chercheurs, étudiants, bibliothécaires
- Gain de temps significatif dans les recherches bibliographiques
- Export facile des données pour analyse ou référencement

www.scopus.com



Problématique

Pourquoi cette application ?

- Les chercheurs perdent des heures à naviguer dans l'interface web complexe de Scopus.
- Interface web Scopus parfois complexe
- Recherche manuelle longue pour les revues systématiques
- Besoin d'extraire des données structurées
- Difficulté d'accès programmatique pour les non-experts
- Formatage inadapté pour analyse ultérieure





Objectifs du projet

Objectifs techniques :

- # 1** Connexion à l'API Scopus (Elsevier)
- # 2** Parser les réponses JSON
- # 3** Interface console/cli ergonomique
- # 4** Gestion des erreurs et pagination
- # 5** Formatage propre des résultats

Objectifs fonctionnels :

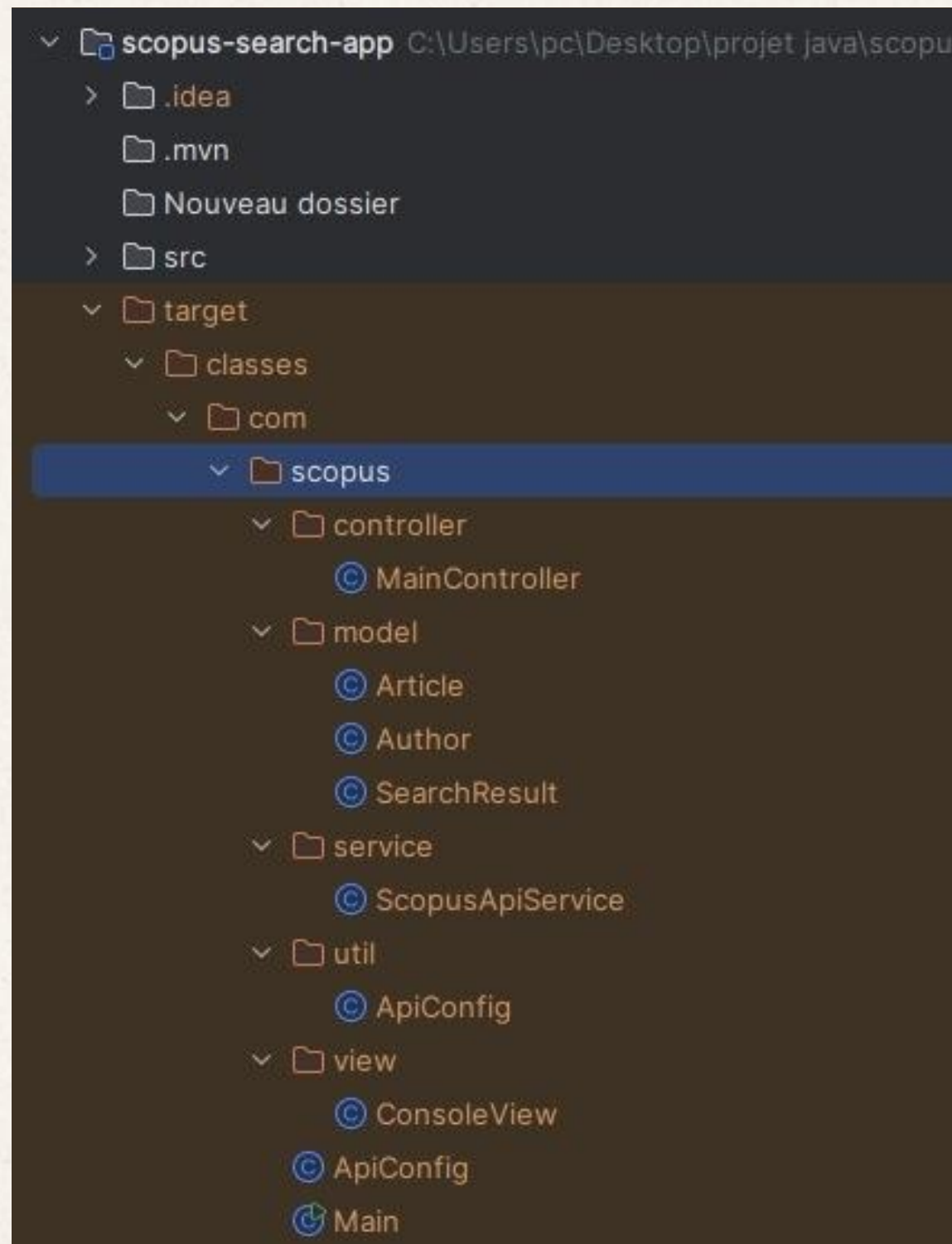
- # 1** Recherche par auteur
- # 2** Possibilité d'export (futur)
- # 3** Affichage : titre, auteurs, journal, date, citations, DOI
- # 4** Statistiques de recherche



Conception - Architecture

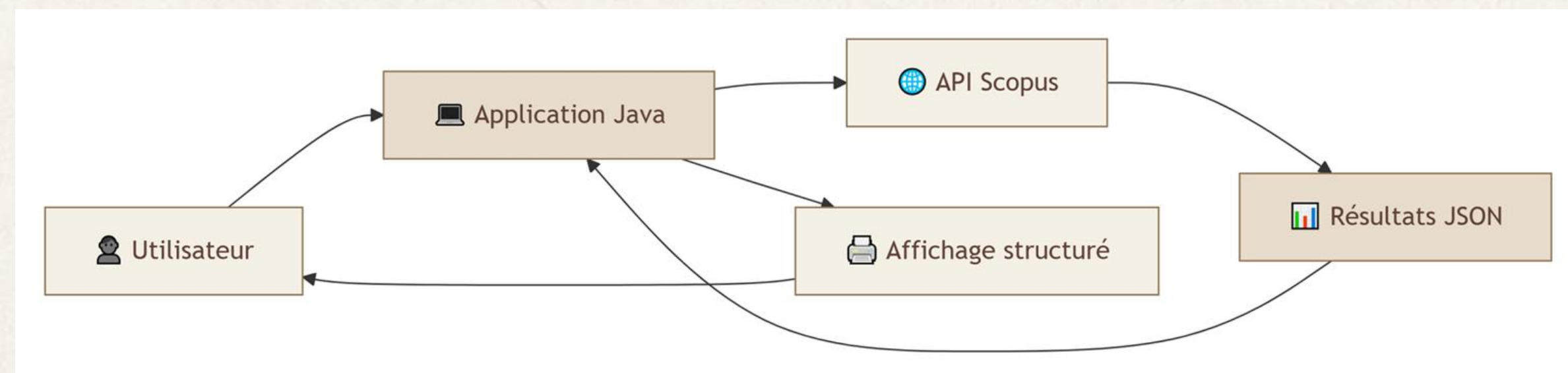
06/10

Structure MVC-like :



Flux de données :

1. → Saisie utilisateur
2. → Appel API
3. → Parsing JSON
4. → Affichage





Conception - Diagramme de classes

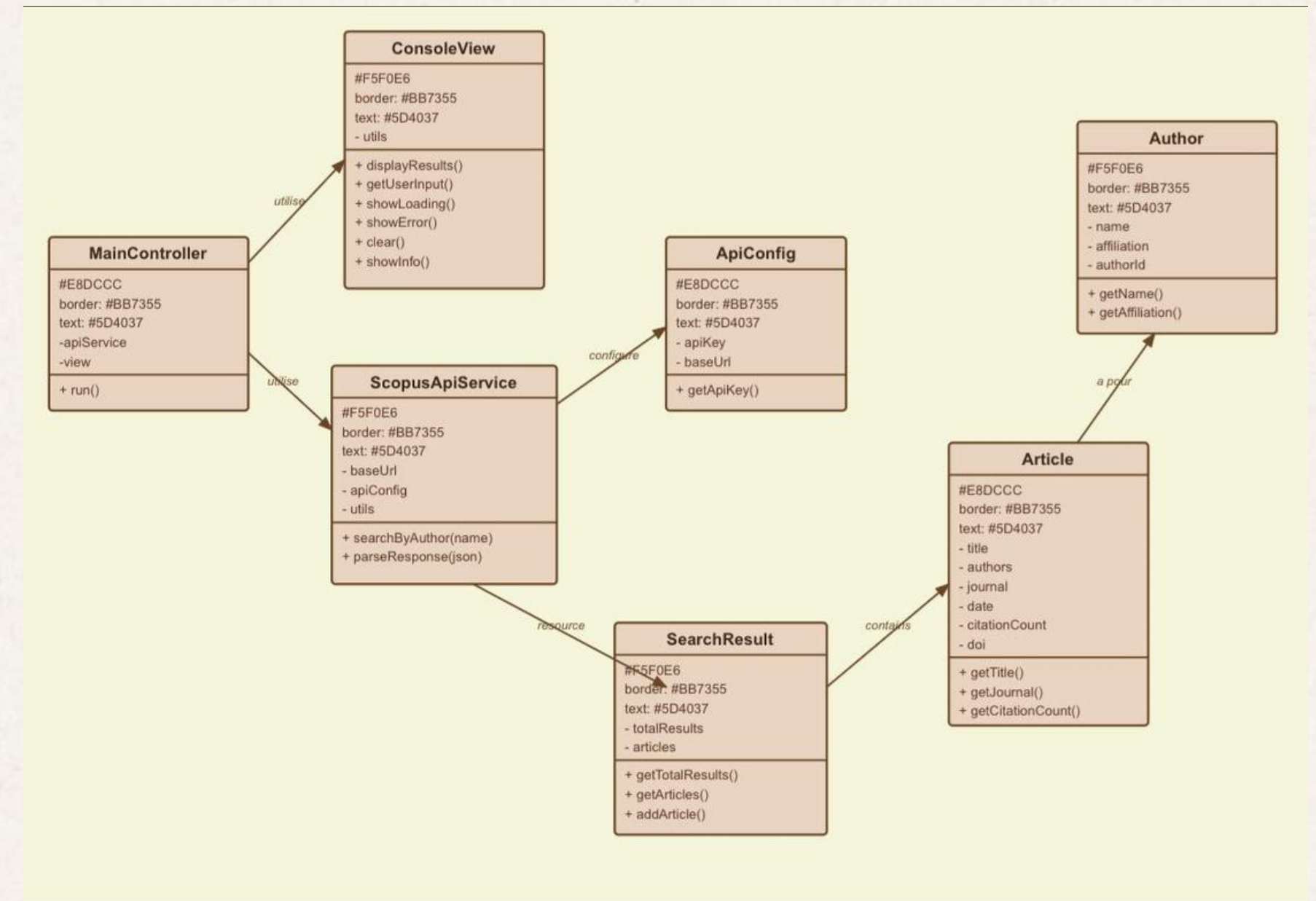
07/10

Classes principales :

- **Article** : title, authors[], journal, date, citationCount, doi
- **Author** : name, affiliation, authorId
- **SearchResult** : totalResults, articles[]
- **ScopusApiService** : searchByAuthor(), parseResponse()
- **ConsoleView** : displayResults(), getUserInput()

Relations

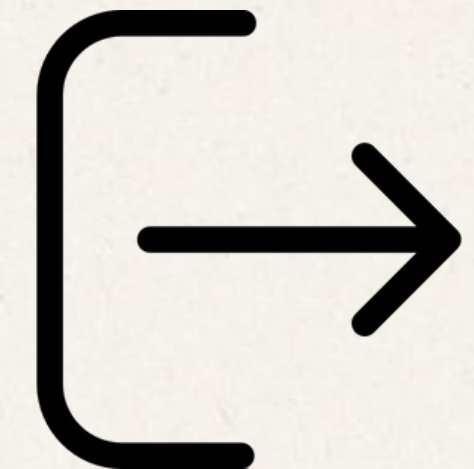
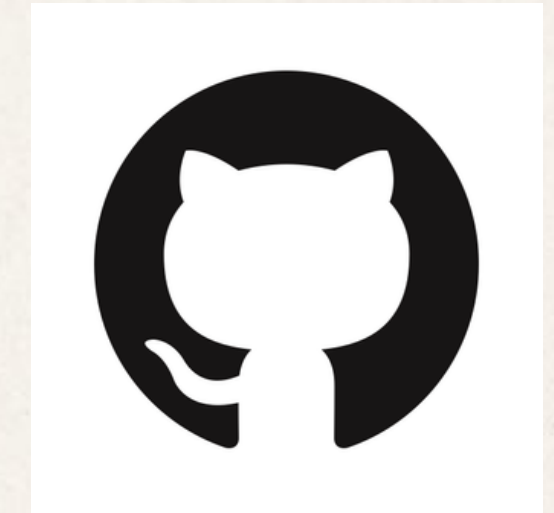
- Composition (SearchResult contient Articles)
- Association (Article a plusieurs Authors)





Outils et technologies utilisés

08/10





Démonstration

09/10

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=50840" -Dfile.encoding=UTF-8 -cl

SCOPUS Article Search - Recherche par Auteur

Entrez le nom de l'auteur à rechercher: Marie curie

Recherche en cours pour: Marie curie
Veuillez patienter...

Searching for author: Marie curie
URL: https://api.elsevier.com/content/search/scopus?query=AUTHOR-NAME(Marie+curie)&apiKey=793d48015988610ff0bb2494d7adb11c&count=25

Résultats de recherche pour: Marie curie
Total: 126 article(s) trouvé(s)
Affichage de 25 article(s)

[1] Screening Mammography and Breast Cancer: Variation in Risk with Rare Deleterious or Predicted Deleterious Variants in DNA Repair Genes
Auteur(s): null Ribeiro-Guerra M.
Journal: Cancers
Date: 2025-04-01
Citations: 0
```

```
[2] Evaluating Treatment Preferences and the Efficacy of Capsaicin 179 mg Patch vs. Pregabalin in a Randomized Trial for Postsurgical Neuropathic Pain in
Auteur(s): null Dupoiron D.
Journal: Cancers
Date: 2025-01-01
Citations: 2
DOI: 10.3390/cancers17020313

[3] Familial uveal melanoma and other tumors in 25 families with monoallelic germline MBD4 variants
Auteur(s): null Villy M.C.
Journal: Journal of the National Cancer Institute
Date: 2024-04-01
Citations: 7
DOI: 10.1093/jnci/djad248

[4] The AsiDNA™ decoy mimicking DSBs protects the normal tissue from radiation toxicity through a DNA-PK/p53/p21-dependent G1/S arrest
Auteur(s): null Sesink A.
Journal: Nar Cancer
Date: 2024-03-01
Citations: 7
DOI: 10.1093/narcan/zcae011
```

Cette démonstration illustre la recherche d’articles scientifiques par auteur en utilisant l’API Scopus d’Elsevier. Après la saisie du nom Marie Curie, l’application envoie une requête à l’API et affiche les résultats obtenus, incluant le nombre total d’articles et les détails de chaque publication. Cela montre le bon fonctionnement de l’intégration de l’API et la fiabilité des données affichées



Conclusion

Ce que nous avons réalisé

:

- Application fonctionnelle et intuitive
- Automatisation réussie du processus
- Interface utilisateur conviviale
- Base de données relationnelle efficace
- Gestion des rôles et permissions

Perspectives d'amélioration

:

- Module de génération automatique d'emploi du temps
- Notifications par email
- Application mobile
- Intégration avec d'autres systèmes universitaires

Avantages apportés :

- Gain de temps pour les administrateurs
 - Réduction des erreurs
 - Meilleure organisation académique
 - Accessibilité multiplateforme
-



Merci pour votre attention !

Questions ?

Encadrant : Pr. BADDI YOUSSEF

Université : Université Chouaib Doukkali

présenté par : AMIRA DOLF - IMANE FADOUL - AICHA ELMAHDAOUI

