

SCOPUS SEARCH APPLICATION

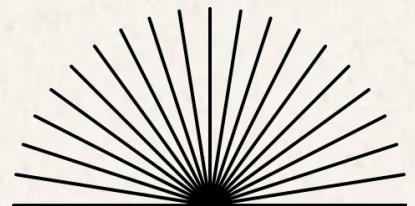
Recherche par nom d'auteur sur la bibliothèque scientifique

PRÉSENTÉ PAR :

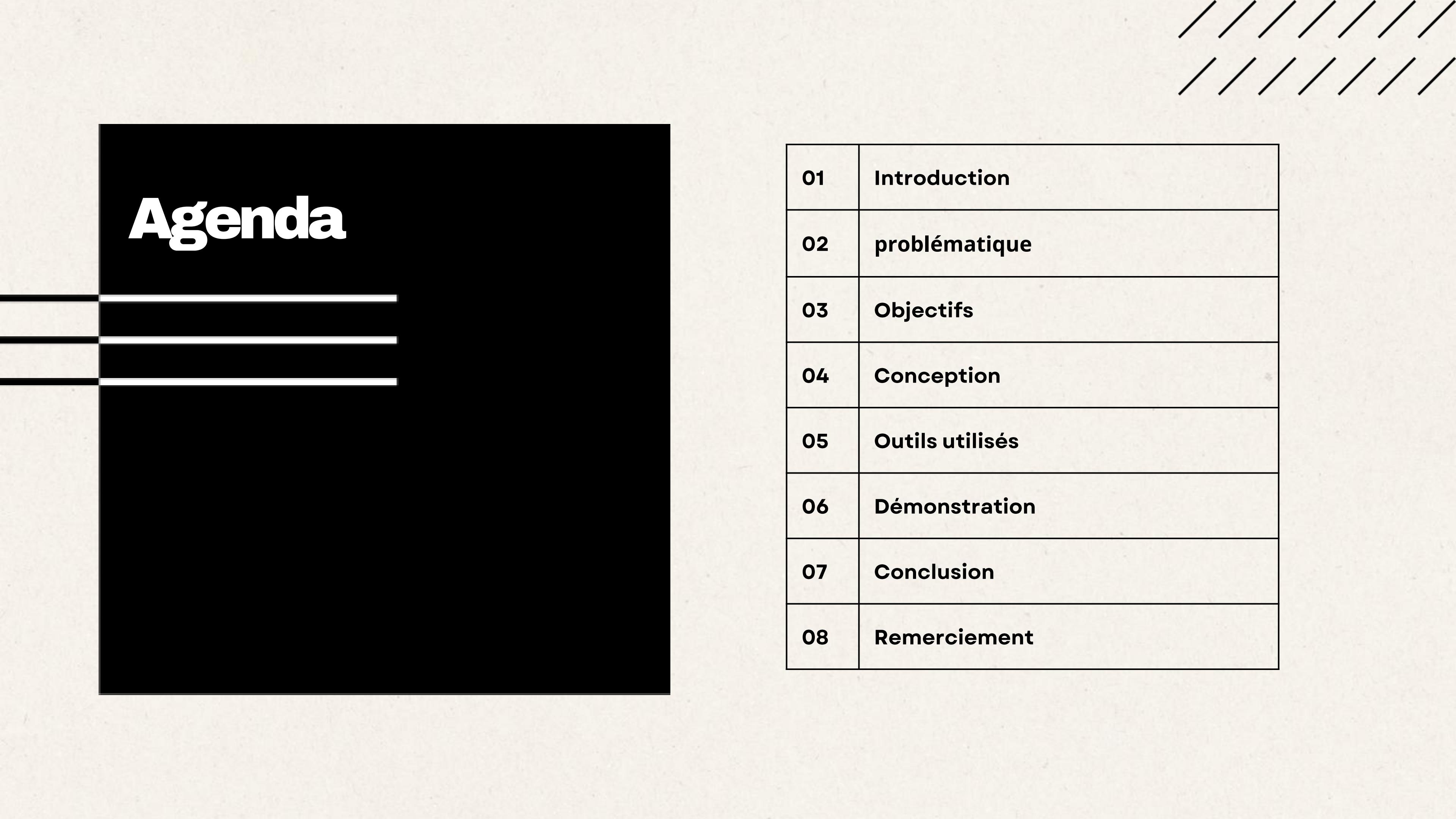
AMIRA DOLF
IMANE FADOUL
AICHA ELMAHDAOUI

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



04/10

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





05/10

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



06/10

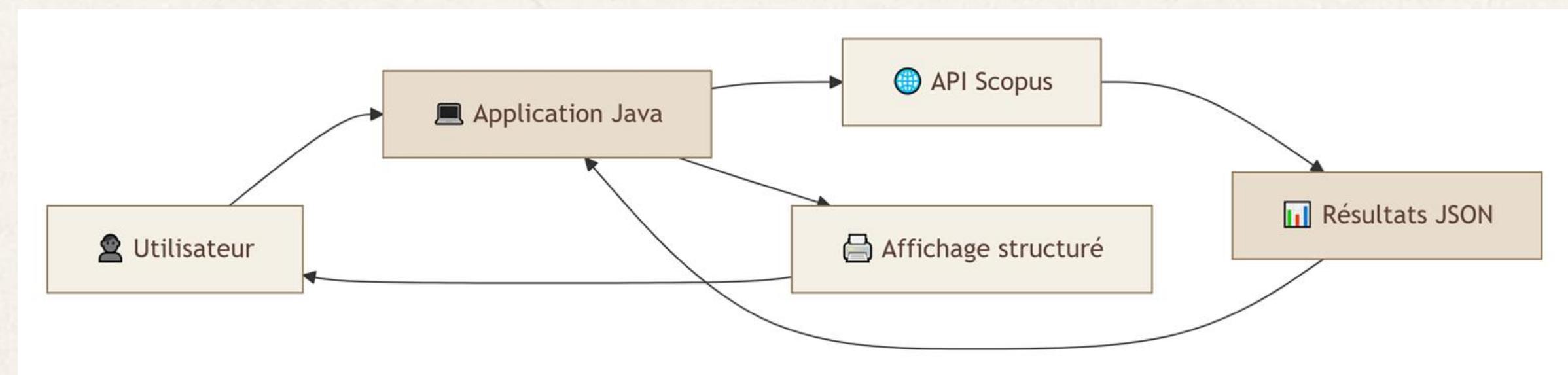
Conception - Architecture

Structure MVC-like :

```
scopus-search-app C:\Users\pc\Desktop\projet java\scopu
  .idea
  .mvn
  Nouveau dossier
  src
  target
    classes
      com
        scopus
          controller
            MainController.java
          model
            Article.java
            Author.java
            SearchResult.java
          service
            Scopus ApiService.java
          util
            ApiConfig.java
          view
            ConsoleView.java
            ApiConfig.java
            Main.java
```

Flux de données :

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





07/10

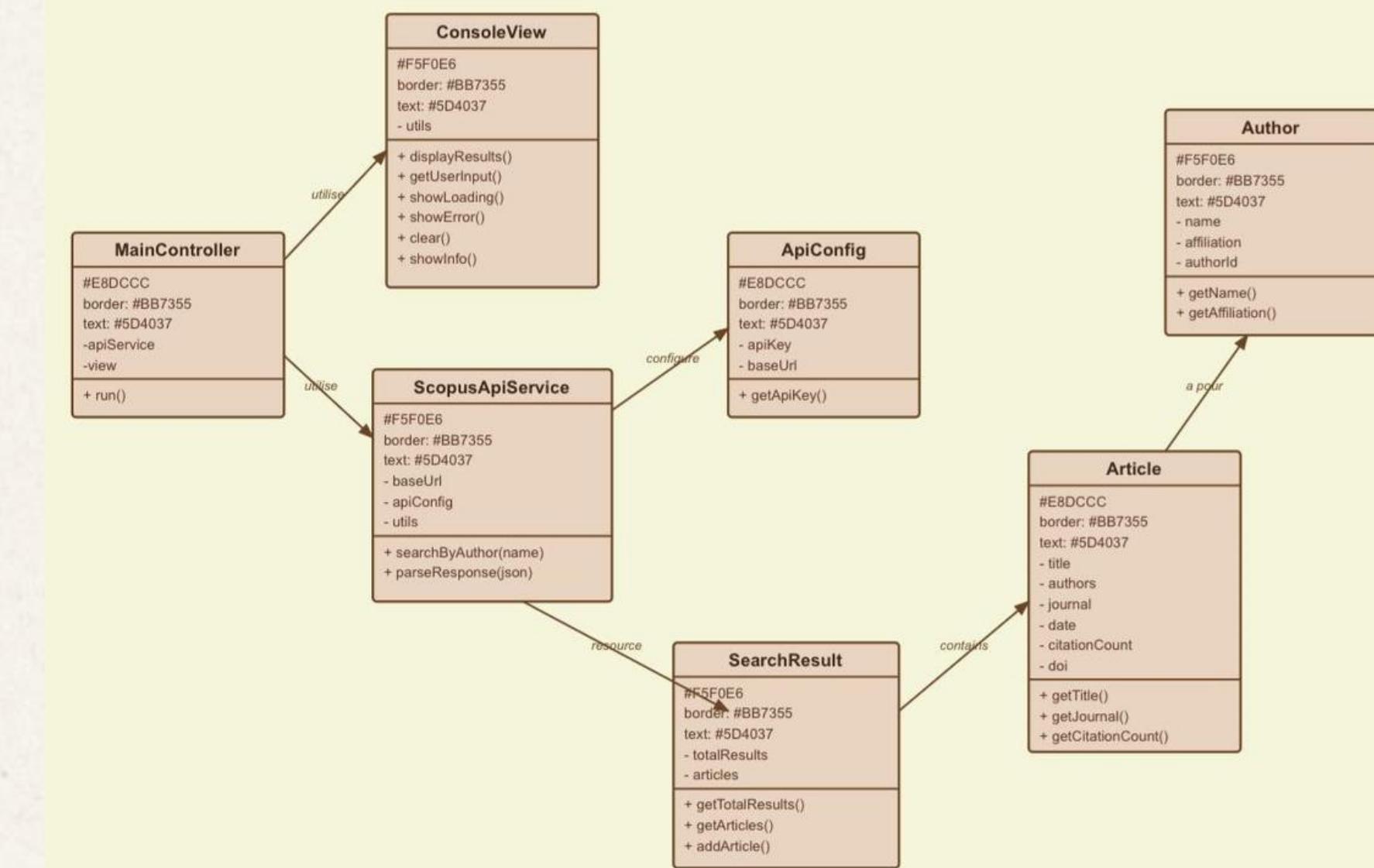
Conception - Diagramme de classes

Classes principales :

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

Relations

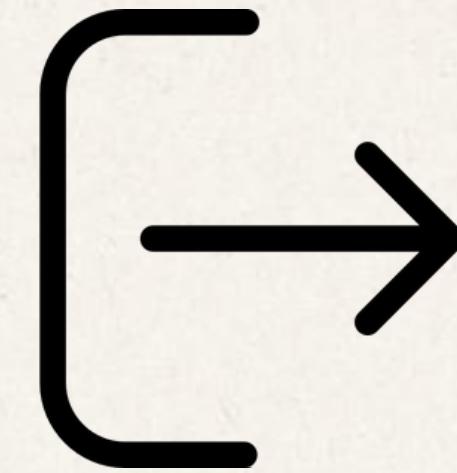
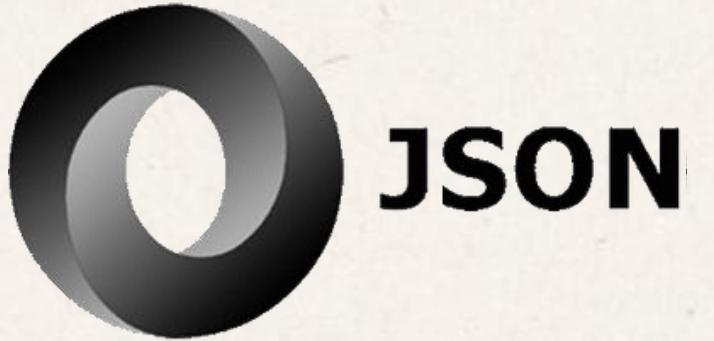
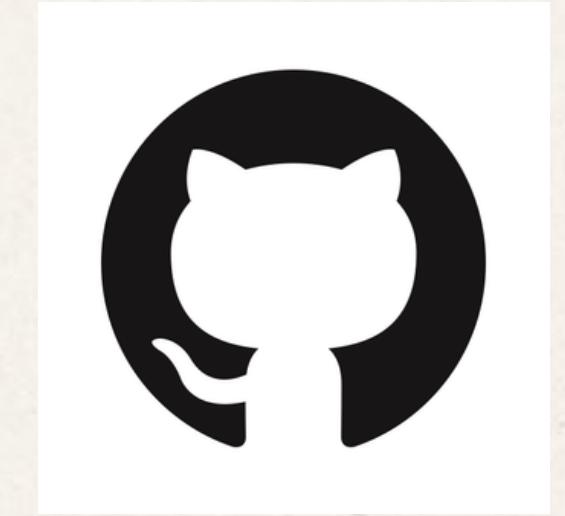
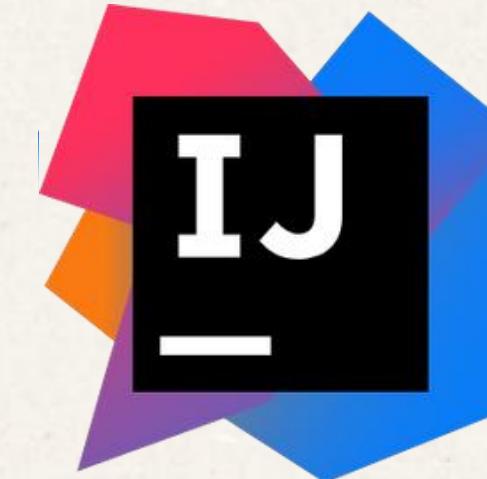
- Composition (**SearchResult** contient **Articles**)
- Association (**Article** a plusieurs **Authors**)





Outils et technologies utilisés

08/10





09/10

Démonstration

```
"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 -classpath "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe" com.elsevier.scopus.ScopusSearch
```

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](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 Dupoirion 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 AsidDNA™ 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: Nat 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.



10/10

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

