

---

*Projet Python*

*Système de recommandation de livres.*

---

---

*Ecole d'ingénieur généraliste en informatique et technologies du numérique  
(EFREI Paris).*

Années scolaire : 2021 / 2022

- Les membres de l'équipe : - Bereket TADIWOS TKELESILLASIE  
- Lionel TOGLAN
- Groupe de TD : B



1 - Introduction

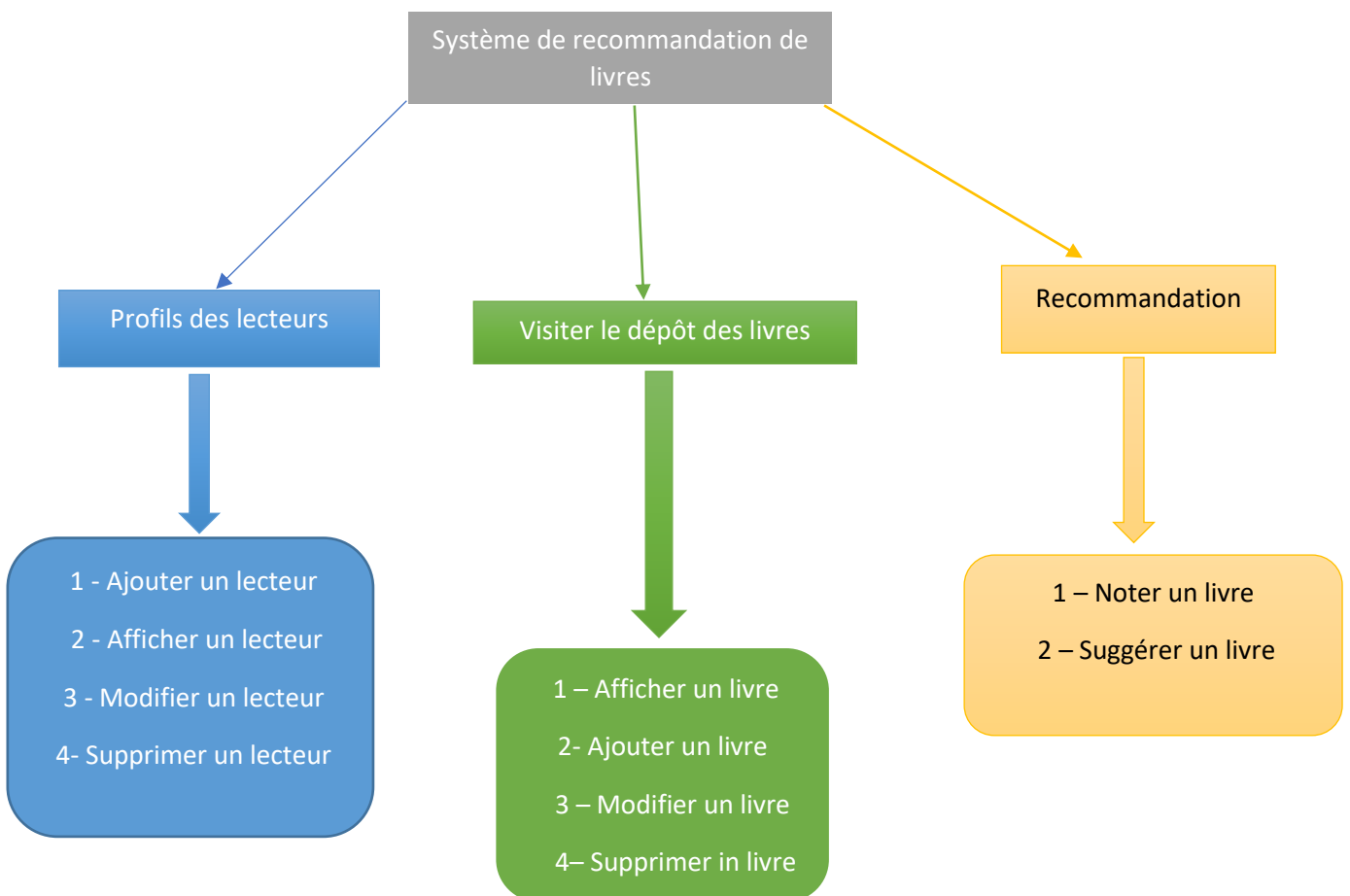
2 - Présentation du projet

3 - Présentation des résultats

4 - Conclusion

## Introduction

L'objectif de ce projet est de réaliser un outil informatique en utilisant seulement les fondamentaux du langage python et afin de pouvoir recommander un livre aux lecteurs en fonction de leurs profils et de leur style de lecture.



## II – Présentation du projet

Les différentes fonctionnalités qui sont utilisés dans notre programme :

- Les fonctions qui sont utilisé pour les profils de lecteurs .
- Une fonctionnalité pour demander le genre d'un lecteur .
- Une fonctionnalité pour demander l'âge.
- Une fonctionnalité pour demander le style de lecteur.
- Une fonctionnalité pour ajouter un lecteur.
- Une fonctionnalité pour supprimer un lecteur .
- Une fonctionnalité pour afficher un lecteur.
- Une fonctionnalité pour modifier un lecteur.

\* Les fonctions qui sont utilisé pour visiter le dépôt des livres :

- Une fonctionnalité pour afficher un livre.
- Une fonctionnalité pour ajouter un livre.
- Une fonctionnalité pour modifier un livre.
- Une Fonctionnalité pour supprimer un livre.

- Les fonctions qui sont utiliser pour la recommandation des livres

- Une fonctionnalité pour noter un livre.
- Une fonctionnalité pour calculer la proportion de similarité.
- Une fonctionnalité pour suggérer des livres.

- Les fonctionnalités qui sont ajoutées en plus de ce qui a été proposé et les fonctions qu'on a réutiliser dans les différents parties :

- Une extension de fonctionnalité qui permet à l'utilisateur de dire qu'il n'a pas lu des livres.

- Une fonctionnalité qui permet de savoir si le livre existe.
- Une fonctionnalité qui permet de savoir si le lecteur existe.



- Une fonctionnalité qui permet de connaître l'index de lecteur ou de livre.
- Des fonctionnalité qui permet de sécurisé les saisir.
- Une fonctionnalité qui permet de demander les livres lu.
- Une fonctionnalité qui le nom de lecteur.( un exemple de fonction qu'on a utilisé dans plusieurs partie )

### III - Présentation des résultats

Un exemple de la création du profile d'un lecteur avec les fonctionnalité cités ci-dessus :

avec cette fonctionnalité le lecteur peut créé son profile (Nom, tranche d'âge, et ... )

```
Saisissez un numéro : 1
Entrez votre pseudonyme : Lionel
Quel est votre genre ?
Tapez le numéro qui vous correspondent :
1 - HOMME
2 - FEMME
3 - PEU IMPORTE
Saisir un numéro : 1
Quel est votre âge ?
Tapez le numéro 1 ou 2 ou 3 pour saisir votre âge
1 - <= 18 ans
2 - Entre 18 ans et 25 ans
3 - > 25 ans
Saisir un numéro : 1
```

```
Saisir M pour continuer sur le menu principal ou Q pour quitter : M
Tapez le numéro qui vous correspond :
1 - Profils des lecteurs
2 - Visiter le dépôt des livres
3 - Recommandation
Saisir le numéro : 1
Tapez le numéro qui vous correspond :
1 - Ajouter un lecteur
2 - Afficher un lecteur
3 - Modifier un lecteur
4 - Supprimer un lecteur
Saisissez un numéro : 1
Entrez votre pseudonyme : Lionel
```



Quel est votre style de lecture ?

Tapez le numéro qui vous correspond

- 1 - Science-fiction
- 2 - Biographie
- 3 - Horreur
- 4 - Romance
- 5 - Fable
- 6 - Histoire
- 7 - Comédie

Saisir le numéro correspondant à votre style de lecture : 1

quels sont les livres que vous avez déjà lu ? :

- 1 - Long Walk to Freedom
- 2 - Things I Did and Things I Think I Did
- 3 - The Bloody Chamber
- 4 - The Memoirs of an Amnesiac
- 5 - The Silence of the Lambs
- 6 - The Hunger
- 7 - Wild Eyes
- 8 - White Teeth
- 9 - The Resisters
- 10 - The Power

Saisir 0 si vous n'avez lu aucun livre

Veuillez espacer les chiffres des lettres des livres que vous avez lu  
Veuillez saisir les chiffres :10

Voulez-vous noter un livre ? Tapez Oui ou Non : Oui

Voici les livres que vous avez lu :

- The Power

Entrez le nom du livre que vous voulez noter : The Power

Attribuez une note sur 5 au livre : 5

Tapez le numéro qui vous correspond :

- 1 - Ajouter un lecteur
- 2 - Afficher un lecteur
- 3 - Modifier un lecteur
- 4 - Supprimer un lecteur

Saisissez un numéro : 2

Entrez votre pseudonyme : Lionel

Le lecteur s'est inscrit sous le pseudonyme Lionel, c'est un HOMME, âgé <= 18 ans et qui aime lire des livres Science-fiction

Lionel a lu :

- The Power



## VI - Conclusion :

Grâce à ce projet nous avons consolidé nos bases du langage python. Et, nous avons essayé de faire un programme optimisé. De plus, nous nous sommes beaucoup investi, même s'on eu quelques difficultés. Nous avons pu résoudre nos bugs par nous même à force d'une bonne communication et de partages de nos point des vus. Nous remercions l'Efrei et les encadrants ainsi que les départements impliquer dans ce projet, pour l'opportunité qu'ils nous ont offert.

