

RAPPORT COURT DE PROJET

Titre : Système de gestion de bibliothèque et mini-analyseur de texte en Scheme

1. Fonctions réalisées

Le projet comprend deux modules principaux : - **Module de bibliothèque** : - ``livres-par-auteur`` : filtre les livres par auteur (utilisation de ``filter``). - ``livres-disponibles`` : affiche uniquement les livres disponibles (prédicat booléen). - ``afficher-livre`` et ``afficher-biblio`` : fonctions d'affichage pour visualiser les résultats. - **Module d'analyse de texte** : - ``number-of-elements``, ``my-reverse``, ``occur`` : fonctions de base. - ``doublons``, ``frequence``, ``plus-frequent`` : fonctions d'analyse lexicale. - Programme principal affichant le nombre de mots, mots uniques et le mot le plus fréquent.

2. Difficultés rencontrées

Les principales difficultés rencontrées concernaient la manipulation récursive des listes et l'usage correct des accumulateurs pour garantir la récursivité terminale. L'adaptation des fonctions d'analyse au format fonctionnel (sans boucles impératives) a nécessité une bonne compréhension du paradigme fonctionnel.

3. Lien du OneCompiler utilisé

Le projet a été développé et testé sur OneCompiler (environnement en ligne pour Scheme) : ■ <https://onecompiler.com/scheme>

Auteur : Mamadou Yaly

Date : Octobre 2025