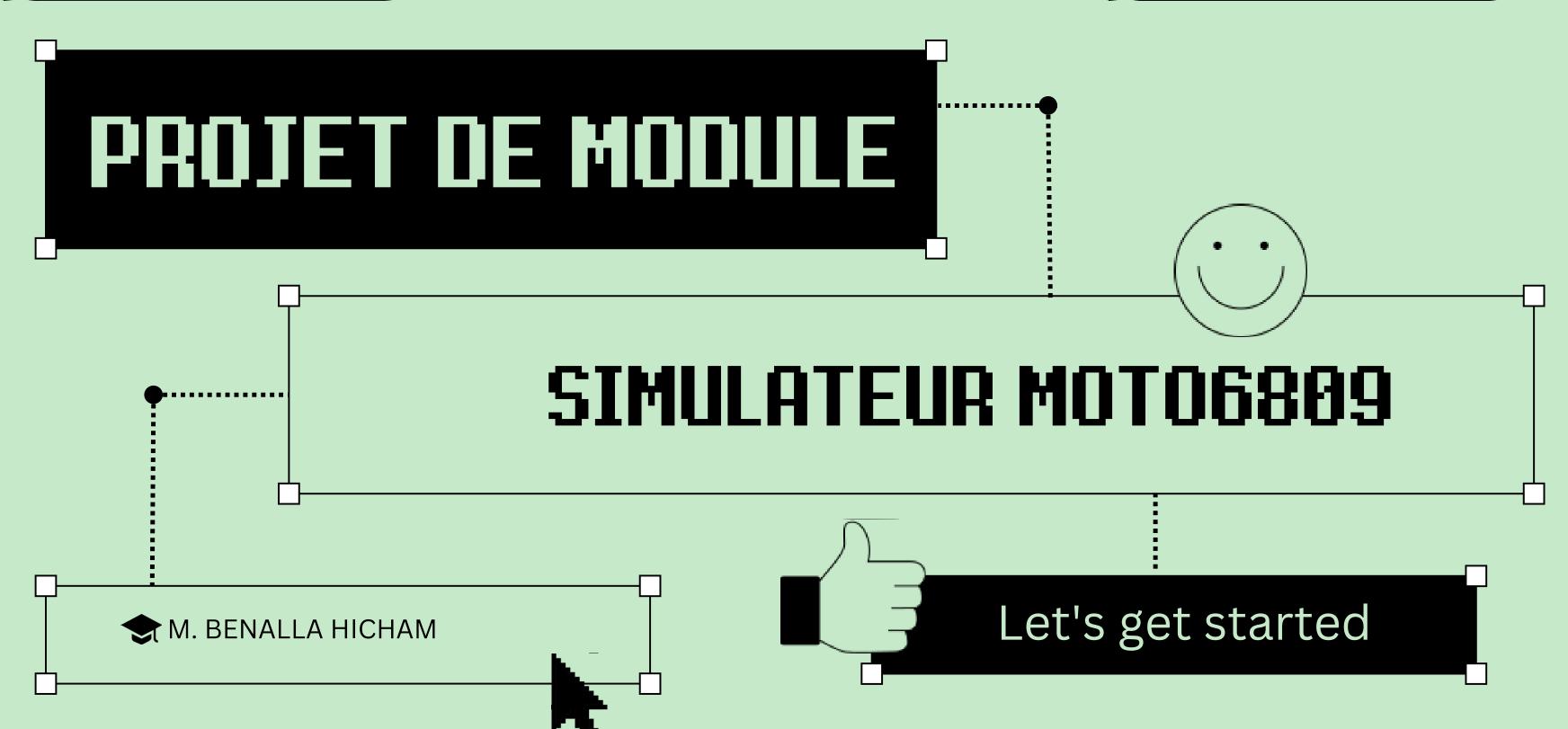
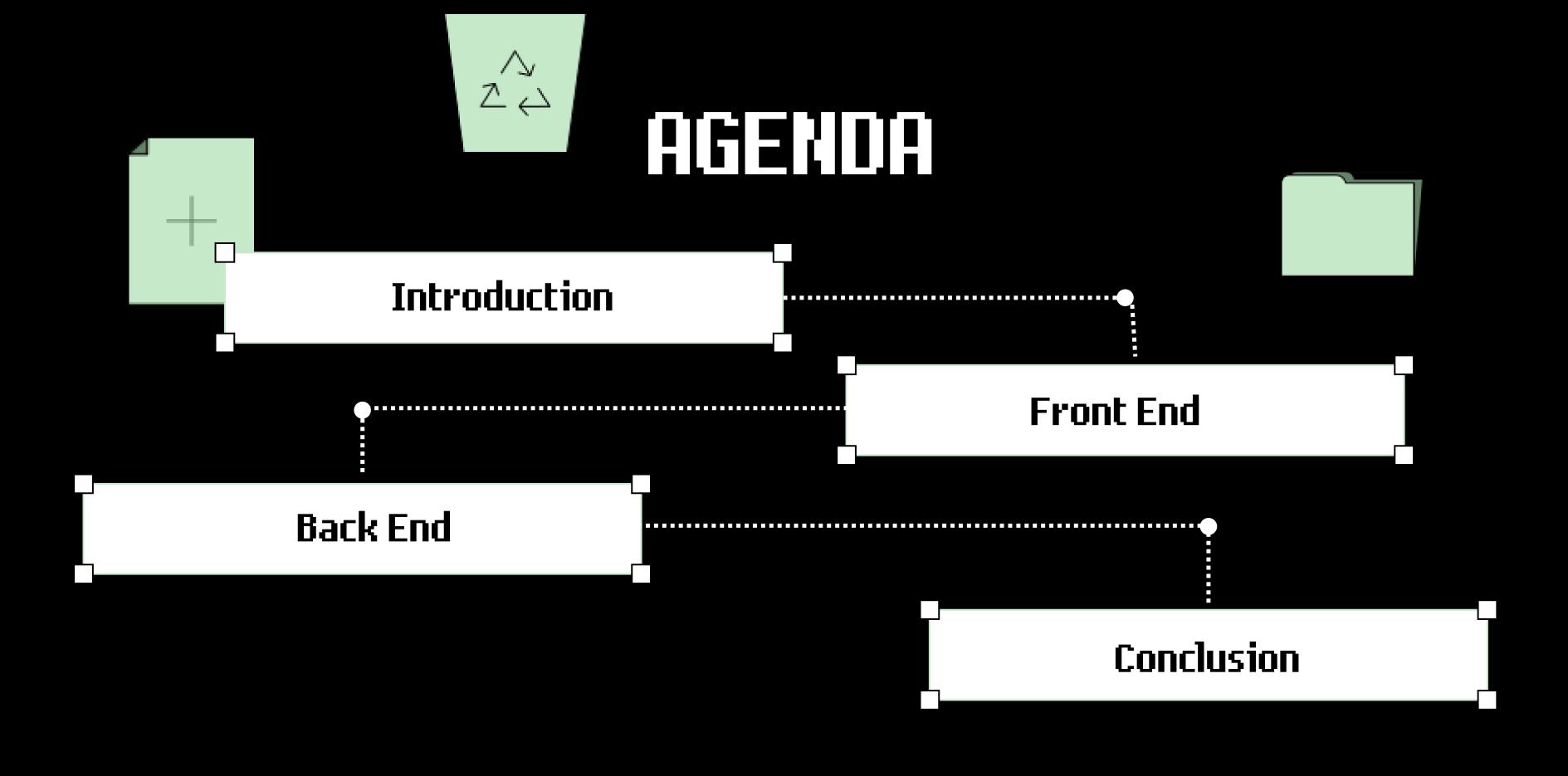
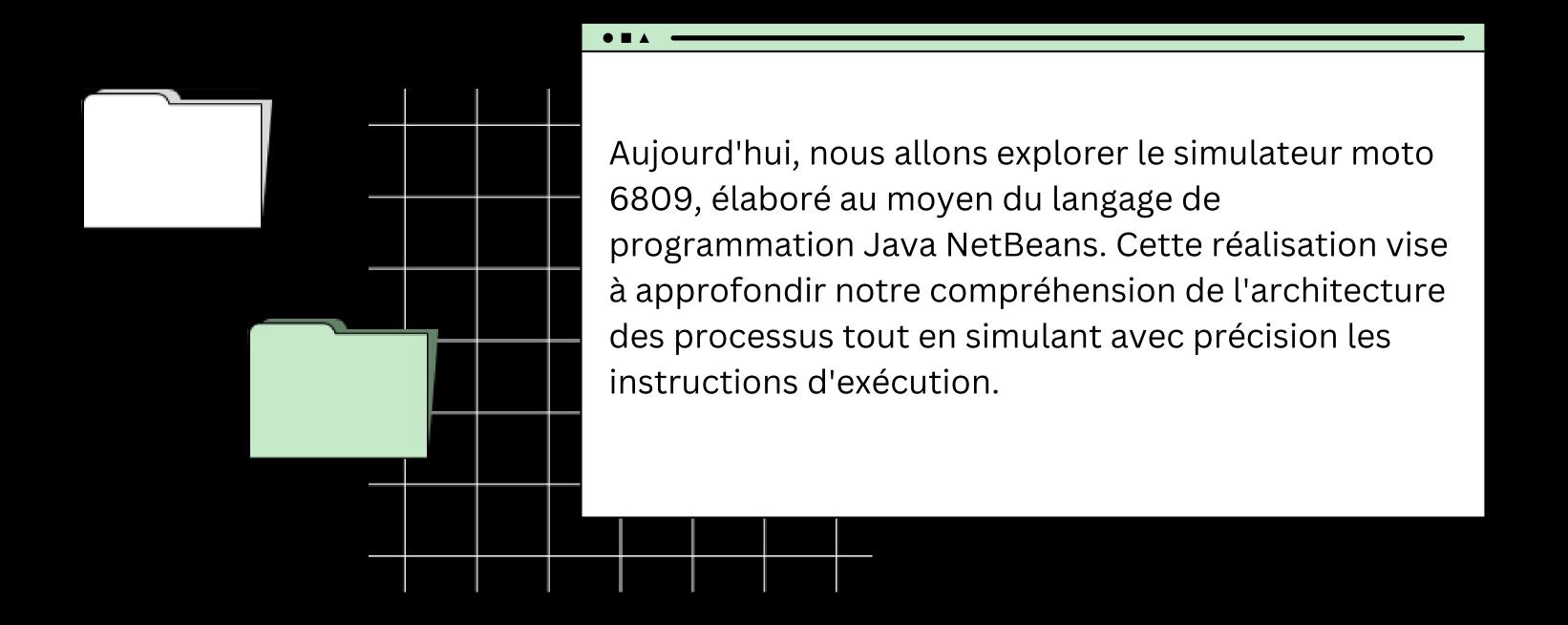
ASKA GROUPE

DECEMBRE, 21 2023



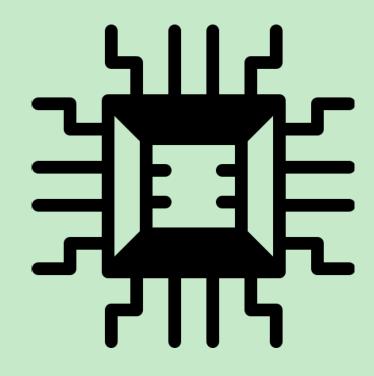


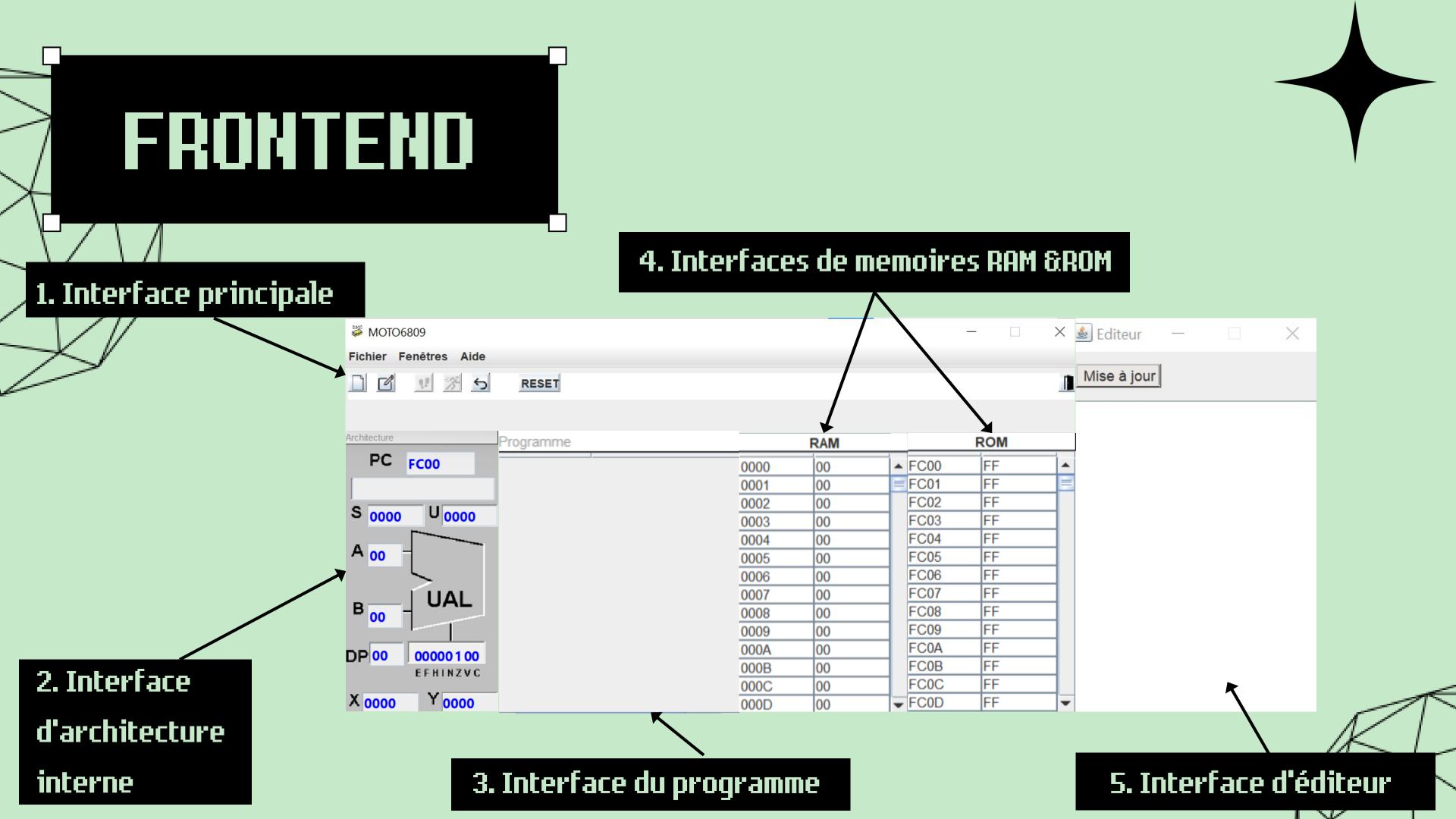
## INTRODUCTION



## INTRODUCTION

Le simulateur de moto6809 est un outil permettant d'émuler et de tester des programmes écrits en langage assembleur pour le processeur Motorola 6809. Il offre une interface graphique pour faciliter la simulation et le débogage des programmes.





## BACK-END



La classe `InstrDecoder` joue un rôle crucial en implémentant le décodeur d'instructions. Elle offre une flexibilité essentielle pour traiter divers types d'adressages. Cette classe interagit avec l'interface graphique pour afficher les instructions en temps réel. De plus, elle gère les erreurs et garantit la mise à jour dynamique des valeurs des registres lors de l'exécution du programme.

## Les classes RAM et ROM

Les classes `RAM` et `ROM` sont des fenêtres graphiques conçues pour simuler la mémoire RAM et ROM d'un processeur. Elles utilisent des tableaux visuels pour afficher respectivement les adresses et les valeurs de la mémoire RAM, ainsi que les instructions stockées dans la mémoire ROM. Ces fenêtres permettent également l'édition interactive des valeurs, offrant ainsi une interface utilisateur conviviale.

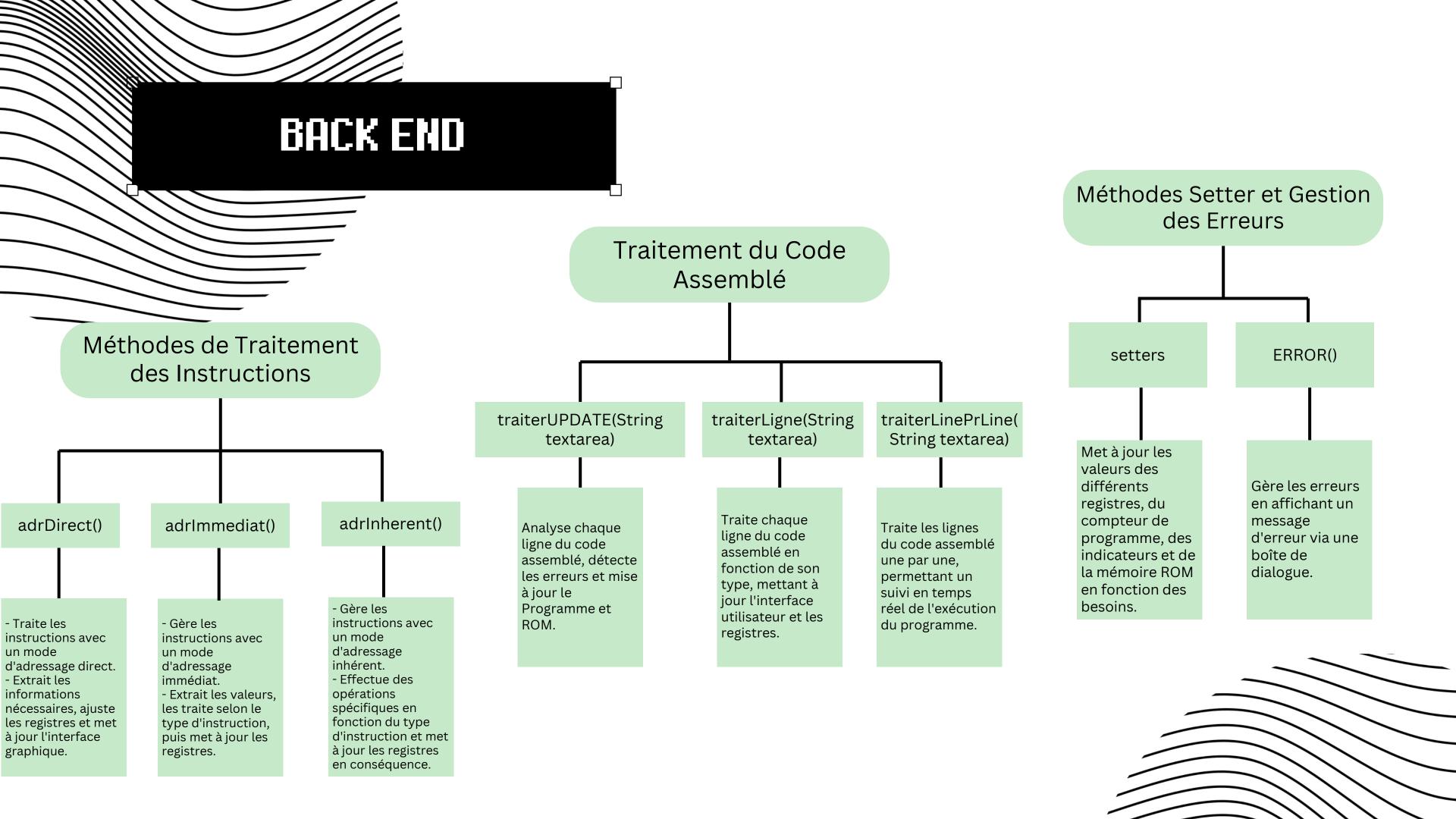
X

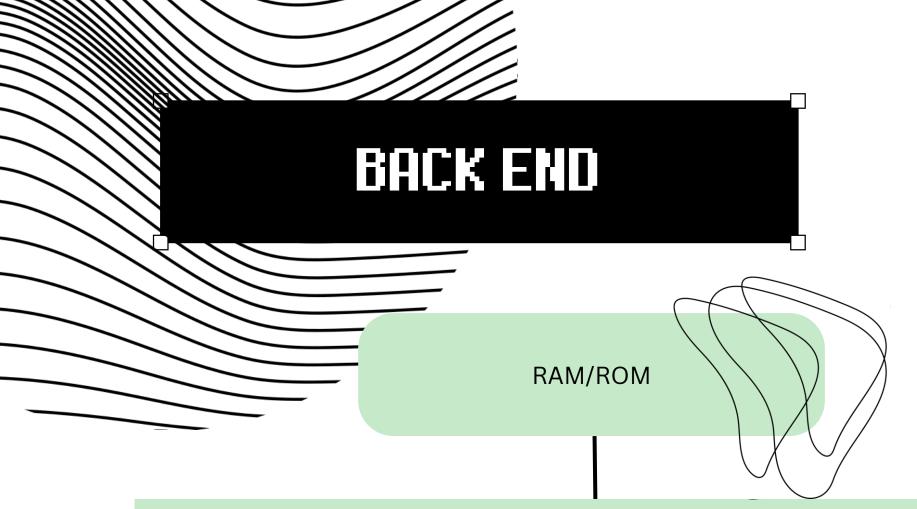
Méthodes de Traitement des Instructions

Traitement du Code Assemblé

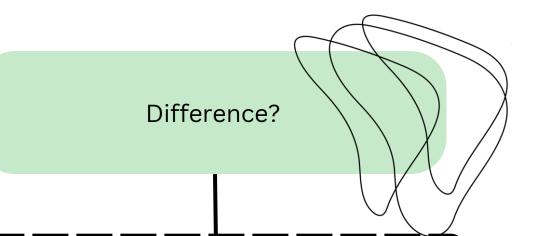
Méthodes Setter et Gestion des Erreurs

Initialisation de la fenêtre de la RAM/ROM Configuration de la table et ajout des adresses et valeurs initiales à la mémoire RAM/ROM.





- La classe Java `ROM` crée une interface graphique utilisant Swing pour afficher une table de valeurs hexadécimales et décimales.
- La fenêtre principale (`JFrame`) est configurée sans décoration, avec une barre de titre "ROM".
- La table est créée avec `JTable`, et son contenu est géré par un modèle de données (`DefaultTableModel`).
- Un panneau (`JPanel`) est utilisé pour la barre de titre avec bordure et couleur de fond personnalisées.
- La fonction de déplacement de la fenêtre est implémentée à l'aide de gestionnaires d'événements de souris (`MouseAdapter`).
- La table affiche des données de la mémoire ROM, avec des adresses de 0xFC00 à 0xFFFF et des valeurs hexadécimales et décimales prédéfinies.



- Dans la classe `RAM`, la table affiche des adresses hexadécimales de 0x0000 à 0x1FFF avec des valeurs décimales initiales de 0.

- Dans la classe `ROM`, la la table affiche des adresses hexadécimales de OxFCOO à OxFFFF avec des valeurs hexadécimales initiales de OxFF.

