CAHIER DE CHARGE (objectifs et spécifications technique)

L’objectif du projet est de concevoir un programme qui simule la version simplifiée de la machine Enigma.

Le programme respecte l’API de base en couche.

Le tableau d’inversion de lettre n’est pas codé dans cette version.

La modélisation des rotors est réalisée par des tableaux/listes qui correspondent aux décalages provoqués par les liaisons électriques avec un réglage initial par défaut immuable : par exemple, chaque « a » devient « e », chaque « b » devient « k », chaque « c » devient « m » …

Les rotors sont toujours les mêmes, mais peuvent être placés différemment selon l’initiation. La version des rotors et du réflecteur serons partagés dans un fichier « rotors.init » au format JSON du style suivant :

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Le message à coder est lu à partir d’un simple fichier texte. Vous devez formater le message en majuscule, sans espace et sans accent. A chaque lettre, le premier rotor tourne ce qui signifie que deux lettres ne serons jamais codées de la même manière. Dans cette version simplifier, le codage démarre toujours avec les rotors sur leur position initiale. Diagram

Description automatically generated

Table

Description automatically generated