|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FONCTION | PARAMETRE | DESCRIPTION |
| INITIATEUR DE CRYPTAGE  Begin\_encrypt | / | Fonction mère contenant toutes les autres fonctions ci-dessous. Permet le démarrage du cryptage en faisant appel aux fonctions ci-dessous |
| Téléchargement des paramètres  Data.load\_params | Settings\_file | Permet d’afficher la liste des rotors disponibles |
| Sélections des rotors  Selected\_rotor | Tableau | Demande a l’utilisateur de choisir 03 rotors et vérifie si sont choix est dans la liste ; après le choix d’un rotor il le retire de la liste pour que l’utilisateur n’est pas des rotors semblable dans son tableau |
| Ordre des rotors  trie | / | S’assure que l’ordre des choix des rotors soit égal à l’ordre de leur position ensuite le met dans la liste |
| Sélection du réflecteur  Reflector\_choice | dictionnaire | Parcours la liste des réflecteurs et demande a l’utilisateur d’entrer la chaine caractère correspondant au réflecteur choisie et met dans un dictionnaire le réflecteur choisie |
| Message a crypté | Message = input (‘‘message= ’’) | Demande a l’utilisateur d’entrer son message a encrypté/décrypté |
| Fichier du message a crypté | File\_name = input (‘‘fichier= ’’) | Demande a l’utilisateur d’entrer du fichier contenant le message a encrypté/décrypté |
| Sauvegarde du message  Data.save\_message | (F ‘‘{file\_name}.txt, message)  Out = [ ] | Sauvegarde le message d’entrer/de sortie dans un fichier |
| Sélections de rotors et réflecteur  Data.select\_main\_rotor\_and\_reflector | Selected\_rotor  Reflector\_choice | Permet de faire appel au rotor et réflecteur sélectionné dans la fonction Begin\_encrypt |
| Lecture du message  Data.lecture\_message | F ‘‘{file\_name}.Txt  out | Prends le message contenue dans le fichier et l’écrit dans la partie réservé au message a encrypté/décrypté |
| Machine d’encryptage CESAR Enigma\_machine | Out [0]  en | Fonction codage et décodage d’un message selon le positionnement des rotors et du réflecteur |