

Tests de fonctions Enigma

1. int **lettreEnNombre** (char lettre)

```
-----  
| Tests de fonctions |  
-----  
Ecrivez une fonction pour la tester. Entrez "stop" pour arreter les tests, "list" pour obtenir la liste des fonctions a tester.  
Fonction a tester : lettreEnNombre  
Entrez un caractere : A  
La fonction retourne : 0  
Fonction a tester : lettreEnNombre  
Entrez un caractere : T  
La fonction retourne : 19  
Fonction a tester : lettreEnNombre  
Entrez un caractere : a  
ERREUR : Le caractere doit etre une lettre en majuscule et sans accent.  
La fonction retourne : 0
```

2. char **nombreEnLettre** (int nombre)

```
Fonction a tester : nombreEnLettre  
Entrez un entier : 7  
La fonction retourne : H  
Fonction a tester : nombreEnLettre  
Entrez un entier : 27  
ERREUR : Le nombre doit etre compris entre 0 et 25.  
La fonction retourne : a
```

3. String **choixRotor** (int numeroRotor)

```
Fonction a tester : choixRotor  
Entrez un entier : 1  
La fonction retourne : EKMFLGDQVZNTOWYHXUSPAIBRCJ  
Fonction a tester : choixRotor  
Entrez un entier : 5  
La fonction retourne : VZBRGITYUPSDNHLXAWMJQOFECK  
Fonction a tester : choixRotor  
Entrez un entier : 9  
ERREUR : Le nombre doit etre compris entre 1 et 5.  
La fonction retourne :
```

4. String **choixReflecteur** (char lettreReflecteur)

```
Fonction a tester : choixReflecteur  
Entrez un caractere : A  
La fonction retourne : YRUHQSLDPXNGOKMIEBFZCWJAT  
Fonction a tester : choixReflecteur  
Entrez un caractere : B  
La fonction retourne : RDOBJNTKVEHMLFCWZAXGYIPSUQ  
Fonction a tester : choixReflecteur  
Entrez un caractere : T  
ERREUR : Les choix possibles sont A ou B.
```

5. String **cablageInitial** ()

```
Fonction a tester : cablageInitial
Entrez les 6 paires du cablage initial
RO
JU
YT
XF
NM
QJ
La fonction retourne : ROJU YTXFNMQJ
Fonction a tester : cablageInitial
Entrez les 6 paires du cablage initial
ro
ju
yt
xf
nm
qj
La fonction retourne : ROJU YTXFNMQJ
```

6. String **decalageUnRang** (String rotor)

```
Fonction a tester : decalageUnRang
Entrez une chaine de caracteres : SMFJTUPAKGMAZBYR
La fonction retourne : MFJTUPAKGMAZBYRS
```

7. String **positionInitialeRotor** (String rotor, int position)

```
Fonction a tester : positionInitialeRotor
Entrez une chaine de caracteres : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Entrez un entier : 3
La fonction retourne : DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC
```

8. int **indiceLettre** (char lettre, String cablage)

```
Fonction a tester : indiceLettre
Entrez une chaine de caracteres : OEJQOHFMZ
La fonction retourne : 6
Fonction a tester : indiceLettre
Entrez un caractere : Y
Entrez une chaine de caracteres : AKDJSGPH
La fonction retourne : -1
```

9. char **valeurApresCablageDeDepart** (char lettre, String cablage)

```
Fonction a tester : valeurApresCablageDeDepart
Entrez un caractere : Y
Entrez une chaine de caracteres : GKH YMAKDT
La fonction retourne : H
Fonction a tester : valeurApresCablageDeDepart
Entrez un caractere : U
Entrez une chaine de caracteres : KFPADMZJFD
La fonction retourne : U
```

10. char **passageDansUnRotor** (char lettre, String rotor)

```
Fonction a tester : passageDansUnRotor
Entrez un caractere : R
Entrez une chaine de caracteres : AJDKSIRUXBLHWTMCQGZNPYFVOE
La fonction retourne : G
Fonction a tester : passageDansUnRotor
Entrez un caractere : T
Entrez une chaine de caracteres : AJDKSIRUXBLHWTMCQGZNPYFVOE
La fonction retourne : N
```

11. char **passageDansLeReflecteur** (char lettre, String reflecteur)

```
Fonction a tester : passageDansLeReflecteur
Entrez un caractere : R
Entrez une chaine de caracteres : YRUHQS LDPXNGOKMIEBFZC WJAT
La fonction retourne : B
Fonction a tester : passageDansLeReflecteur
Entrez un caractere : F
Entrez une chaine de caracteres : YRUHQS LDPXNGOKMIEBFZC WJAT
La fonction retourne : S
```

12. char **inverseRotor** (char lettre, String rotor)

```
Fonction a tester : inverseRotor
Entrez un caractere : Z
Entrez une chaine de caracteres : YRUHQS LDPXNGOKMIEBFZC WJAT
La fonction retourne : T
Fonction a tester : inverseRotor
Entrez un caractere : R
Entrez une chaine de caracteres : YRUHQS LDPXNGOKMIEBFZC WJAT
La fonction retourne : B
```

13. String **enMajuscule** (String message)

```
Fonction a tester : enMajuscule
Entrez une chaine de caracteres : qsd fghjklmpouyt
La fonction retourne : QSDFGHJKLMP OUYT
Fonction a tester : enMajuscule
Entrez une chaine de caracteres : GFrizuqDmpC
La fonction retourne : GFRIZUQDMPC
```

→ Les résultats attendus sont toujours ceux obtenus.