

|   |                             |                               |                              |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Nom de la fonction</b> : initialiserCarreSimple  |                             |                               |                              |
| <b>Signature</b> : String initialiserCarreSimple()  |                             |                               |                              |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne la chaîne de caractère correspondant au carré polybe sans clé, soit “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”. |                             |                               |                              |
| #resultat attendu : String  |                             | #resultat obtenu : String     |                              |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   |                             | “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   |                              |
|   |                             |                               |                              |
| <b>Nom de la fonction</b> : coderLettre   |                             |                               |                              |
| <b>Signature</b> : String coderLettre(String carre, char lettre)  |                             |                               |                              |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne le code correspondant à la position d’une lettre dans un carré polybe                            |                             |                               |                              |
| #param1 : String<br>carre   | #param2 : char lettre       | #resultat attendu :<br>String | #resultat obtenu :<br>String |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   | ‘B’                         | “01”                          | “01”                         |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   | ‘Z’                         | “44”                          | “44”                         |
|   |                             |                               |                              |
| <b>Nom de la fonction</b> : coderMessage  |                             |                               |                              |
| <b>Signature</b> : String coderMessage(String carre, String message)  |                             |                               |                              |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne le message décodé correspondant à un code en fonction d’un carré polybe                          |                             |                               |                              |
| #param1 : String<br>carre   | #param2 : String<br>message | #resultat attendu :<br>String | #resultat obtenu :<br>String |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   | “BONJOUR”                   | “01 24 23 14 24 40<br>32 ”    | “01 24 23 14 24 40 32<br>”   |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”   | “TEST”                      | “34 04 33 34 ”                | “34 04 33 34 ”               |
|   |                             |                               |                              |

|  |                              |                                 |                                 |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nom de la fonction</b> : decoderMessage   |                              |                                 |                                 |
| <b>Signature</b> : String decoderMessage(String carre, String messageCode)   |                              |                                 |                                 |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne le message décodé correspondant à un code en fonction d'un carré polybe             |                              |                                 |                                 |
| #param1 : String carre   | #param2 : String messageCode | #resultat attendu : String      | #resultat obtenu : String       |
| "ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ"  | "01 24 23 14 24 40 32<br>"   | "BONJOUR"                       | "BONJOUR"                       |
| "ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ"  | "34 04 33 34 "               | "TEST"                          | "TEST"                          |
|  |                              |                                 |                                 |
| <b>Nom de la fonction</b> : estPresent   |                              |                                 |                                 |
| <b>Signature</b> : boolean estPresent(String mot, char lettre)   |                              |                                 |                                 |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne true si un caractère donné est présent dans une chaîne de caractères donnée         |                              |                                 |                                 |
| #param1 : String mot   | #param2 : char lettre        | #resultat attendu : boolean     | #resultat obtenu : boolean      |
| "BONJOUR"  | 'N'                          | true                            | true                            |
| "BONJOUR"  | 'V'                          | false                           | false                           |
|  |                              |                                 |                                 |
| <b>Nom de la fonction</b> : initialiserCarreAvecCle  |                              |                                 |                                 |
| <b>Signature</b> : String initialiserCarreAvecCle(String cle)  |                              |                                 |                                 |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne la chaîne de caractère correspondant à un carré polybe en fonction d'une clé donnée |                              |                                 |                                 |
| #param1 : String cle   |                              | #resultat attendu : String      | #resultat obtenu : String       |
| "BONJOUR"  |                              | "BONJURACDEFGHI<br>KLMPQSTVXYZ" | "BONJURACDEFGHI<br>KLMPQSTVXYZ" |
| "BUTINFORMATIQUE"  |                              | "BUTINFORMAQEC<br>DGHJKLPSVXYZ" | "BUTINFORMAQECD<br>GHJKLPSVXYZ" |
|  |                              |                                 |                                 |

|   |                                |                               |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>Nom de la fonction</u></b> : estLettreMajuscule   |                                |                               |
| <b><u>Signature</u></b> : boolean estLettreMajuscule(char c)  |                                |                               |
| <b><u>Description</u></b> : fonction qui retourne true si le caractère donné est une lettre majuscule   |                                |                               |
| #param1 : char c  | #resultat attendu :<br>boolean | #resultat obtenu :<br>boolean |
| ‘B’   | true                           | true                          |
| ‘Z’   | true                           | true                          |
| ‘A’   | true                           | true                          |
| ‘6’   | false                          | false                         |
| ‘a’   | false                          | false                         |
| ‘.’   | false                          | false                         |
|   |                                |                               |
| <b><u>Nom de la fonction</u></b> : estCleValide   |                                |                               |
| <b><u>Signature</u></b> : boolean estCleValide(String cle)  |                                |                               |
| <b><u>Description</u></b> : fonction qui retourne true si la clé donnée est valide (chaîne de caractère composée uniquement de lettres en majuscules, ou si la chaîne est vide) |                                |                               |
| #param1 : String cle  | #resultat attendu :<br>boolean | #resultat obtenu :<br>boolean |
| “BUTINFORMATIQUE”   | true                           | true                          |
| “BONJOUR”   | true                           | true                          |
| “”  | true                           | true                          |
| “BUTINF ORMATIQUE”  | false                          | false                         |
| “But Informatique”  | false                          | false                         |
| “B0njOur”   | false                          | false                         |
|   |                                |                               |
| <b><u>Nom de la fonction</u></b> : estChiffreOK   |                                |                               |
| <b><u>Signatures</u></b> : boolean estChiffreOK(int chiffre)<br>boolean estChiffreOK(char chiffre)  |                                |                               |

| <b>Description</b> : fonction qui retourne true si le chiffre donné est un chiffre compris entre 0 et LARGEUR-1  |                             |                            |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| #param1 : int chiffre  | #resultat attendu : boolean | #resultat obtenu : boolean |
| 4  | true                        | true                       |
| 0  | true                        | true                       |
| 3  | true                        | true                       |
| -1   | false                       | false                      |
| 5  | false                       | false                      |
| 10   | false                       | false                      |
| #param1 : char chiffre   | #resultat attendu : boolean | #resultat obtenu : boolean |
| '4'  | true                        | true                       |
| '0'  | true                        | true                       |
| '6'  | false                       | false                      |
| 'b'  | false                       | false                      |
|  |                             |                            |
| <b>Nom de la fonction</b> : estMessageCodeValide   |                             |                            |
| <b>Signature</b> : boolean estMessageCodeValide(String messageCode)  |                             |                            |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne true si le message codé donné est Valide (une chaîne de caractère composée de suites de deux entiers entre 0 et LARGEUR-1, chacun suivi d'un espace |                             |                            |
| #param1 : String messageCode   | #resultat attendu : boolean | #resultat obtenu : boolean |
| "01 24 23 14 24 40 32 "  | true                        | true                       |
| "01 24 23 14 24 40 32"   | false                       | false                      |
| "01 24 23 14 24 40 3"  | false                       | false                      |
| "01 25 23 14 24 40 32 "  | false                       | false                      |
| "01242314244032"   | false                       | false                      |
|  |                             |                            |

|  |                                |                               |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nom de la fonction</b> : estMessageValide   |                                |                               |
| <b>Signature</b> : boolean estMessageValide(String message)  |                                |                               |
| <b>Description</b> : fonction qui retourne true si le message donnée à coder est valide (chaîne de caractères composée uniquement de lettres majuscules) |                                |                               |
| #param1 : String message   | #resultat attendu :<br>boolean | #resultat obtenu :<br>boolean |
| “BONJOUR”  | true                           | true                          |
| “ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ”  | true                           | true                          |
| “Bonjour”  | false                          | false                         |
| “BONJOUR ”   | false                          | false                         |
| “BONJOUR”  | false                          | false                         |