

```

1  /*
2  -----
3  Nom du fichier      : Utilitaires.h
4  Nom du labo        : Labo08_Galton Groupe L
5  Auteur(s)          : Jeremiah Steiner, Ylli Fazlija
6  Date creation       : 11.01.2022
7  Description (But)   : Fichier d'en-tête de la librairie utilitaire.
8  Remarque(s)        :
9  Compilateur        : Mingw-w64 g++ 8.1.0
10 -----
11 */
12
13 #ifndef LABO08_GALTON_UTILITAIRES_H
14 #define LABO08_GALTON_UTILITAIRES_H
15
16 #include <vector> // Surcharge de l'opérateur de flux afin d'afficher un vecteur.
17
18 /// Lis un nombre entré par l'utilisateur, et retourne ledit nombre
19 /// \param borneMin Valeur minimale acceptable (inclue)
20 /// \param borneMax Valeur maximale acceptable (inclue)
21 /// \param msgPrompt Message de demande
22 /// \param msgErreur Message à Afficher en cas d'erreur
23 /// \param afficherBornes Est-ce que les bornes sont affichées?
24 /// \remark Vérification des bornes: [borneMin; borneMax]
25 /// \return Le nombre récupéré du flux
26 int LireUnNombre(int borneMin,
27                  int borneMax,
28                  const std::string &msgPrompt,
29                  const std::string &msgErreur,
30                  bool afficherBornes);
31
32 /// Permet de lire un character, après avoir afficher un message et
33 /// une liste de char en rapport avec la question, et de le renvoyer
34 /// \param msgPrompt une string d'affichage
35 /// \param affichageChars les valeurs prises en compte
36 /// \param afficherCharsVal boolean, true les char d'information sont affichés
37 /// \return le caractere saisi
38 char LireChar(const std::string& msgPrompt,
39               const std::vector<char>& AffichageChars,
40               bool afficherCharsVal);
41
42 /// Affiche un message dans la console. Fonction surchargée
43 /// \param message Message à Afficher
44 /// \param retourLigne Est-ce qu'il faut faire un retour de ligne?
45 void Afficher(const std::string& message,
46               bool retourLigne = true);
47
48 /// Affiche un caractère dans la console. Fonction surchargée
49 /// \param caractere Caractère à Afficher
50 /// \param retourLigne Est-ce qu'il faut faire un retour de ligne?
51 void Afficher(char caractere,
52               bool retourLigne = true);
53
54 /// Surcharge de l'opérateur de flux afin d'afficher un vecteur.
55 /// \param os Flux de sortie
56 /// \param v Vecteur à afficher.
57 /// \return Référence au flux de sortie.
58 std::ostream& operator <<(std::ostream& os,
59                             const std::vector<int>& v);
60
61 /// Permet de savoir si un char apparait dans une vecteur de char
62 /// \param c char a tester
63 /// \param listDeChar un vecteur de char
64 /// \return true si le char est dans la liste, false sinon
65 bool estCharDansVect(const char& c,
66                      const std::vector<char>& listDeChar);
67
68 #endif //LABO08_GALTON_UTILITAIRES_H
69

```