```
1
 2
 3
     Nom du fichier : main.cpp
                       : Labo08_Galton Groupe L
     Nom du labo
     Auteur(s)
                       : Jeremiah Steiner, Ylli Fazlija
     Date creation : 11.01.2022
 7
     Description (But) : Le but du programme est d'utiliser la classe Galton afin de
                                définir la répartiion des billes (stoqué dans un vecteur de int)
 8
 9
                                 et de l'afficher sous forme graphique afin d'afficher une courbe
10
                                Gaussienne.
11
                        : Les bornes min et max sont modifiables dans les
     Remarque(s)
12
                                valeurs positives des int.
13
                       : Mingw-w64 g++ 8.1.0
     Compilateur
14
15
16
                                 // Input-Output
17
     #include <iostream>
18
    #include <cstdlib>
                                 // EXIT SUCCESS
19
     #include <limits>
                                 // Vider le buffer
20
    #include "Galton.h"
                                 // Classe Galton permettant de créer des instances de
                                 // planches.
// Librairie de fonctions génériques, utiles
21
    #include "Utilitaires.h"
22
23
    #include "Dictionnaire.h" // Fichier d'en-tête qui stocke
24
                                 // nos caractères et chaînes de caractères.
25
26
     #define VIDER_BUFFER() std::cin.ignore(std::numeric_limits<streamsize>::max(), '\n')
27
28
     using namespace std;
29
30
     int main() {
31
        const unsigned BORNE_MIN
const unsigned BORNE_MAX_BILLE
const unsigned BORNE_MAX_HAUTEUR
32
                                                              1;
33
                                                   = 1000;
                                                      = 100;
34
35
36
        // message d'accueil
37
        Afficher (MESSAGE DEMARRAGE, true);
38
39
         bool recommencer;
40
         int nbrDeBille;
41
         int hauteur;
42
43
44
              // Stocker les entrées utilisateur
45
             nbrDeBille = LireUnNombre(BORNE MIN,
46
                                        BORNE_MAX_BILLE,
                                                  MESSAGE PROMPT BILLES,
47
48
                                        MESSAGE ERREUR NOMBRE,
49
                                                  true);
50
             hauteur = LireUnNombre (BORNE MIN,
51
52
                                        BORNE MAX HAUTEUR,
                                        MESSAGE PROMPT_HAUTEUR,
53
54
                                        MESSAGE ERREUR NOMBRE,
55
                                        true);
56
57
              // Création de l'objet + affichage
58
             Galton g((unsigned) nbrDeBille,
59
                     (unsigned) hauteur);
60
           // permet d'afficher le tableu de int en ligne
62
              // cout << g.getTableauBilles();</pre>
63
             // cout << endl;
64
65
             g.AfficherTableauGraphique (CARACTERE AFFICHAGE,
66
                                        CARACTERE ESPACEMENT);
67
68
             // Lire l'entrée utilisateur de redémarrage
69
             recommencer = (estCharDansVect(
70
                        LireChar (MESSAGE RECOMMENCER,
71
                                     CARACTERES AFFICHAGE FIN,
72
                                     true),
73
                                     CARACTERES VALIDATION FIN));
74
75
         } while (recommencer);
76
```

main.cpp Y. Fazlija - HEIG-VD

```
77 Afficher(MESSAGE_FIN, false);
78 VIDER_BUFFER();
79
80 return EXIT_SUCCESS;
81 }
82
83
```