```
Nom du fichier : affichageTableau.cpp
Nom du Labo
               : HEIGVD-PRG1-CRIBLE
               : Jérémie Métrailler, Nikola Bouattit
Auteur(s)
Date creation : 19.11.2021
               : Les fonctions permettant l'affichage de la matrice basé sur un
Description
                 tableau 1 dimension
               : Seulement les tableaux a une seule dimension sont supporté
Remarque(s)
                 Les matriche affiche pour chaque ligne le nombre maximal de
Assertions
               : n/a
Modifications : n/a
Compilateur
               : Mingw-w64 g++ 11.2.0
#include "affichageTableau.h"
#include <iostream>
                        //Nécessaire pour l'écriture dans la console
                         //Nécessaire pour limiter l'affichage
#include <iomanip>
const char REPRESENTANT
                            = '0';
                                    // Charactere pour l'affichage de la matrice
                                     // Espace définie pour un affichage constant
const int ESPACE AFFICHAGE = 3;
using namespace std;
void afficherTableau(const int tab[], unsigned taille, unsigned nbColonne,
                      char charSpecial){
   unsigned caseTableau = 0;
   if(nbColonne == 0)
   {
      for (unsigned ligne = 1; ligne <= taille; ++ligne) {</pre>
         if (ligne == (unsigned)tab[caseTableau]) {
                  << fixed << left
                   << setw(ESPACE_AFFICHAGE) << REPRESENTANT;</pre>
            ++caseTableau;
         } else {
            cout << fixed <<left
                   << setw(ESPACE AFFICHAGE) << charSpecial;</pre>
         }
      }
      cout << endl;
   }
   else {
      for (unsigned ligne = 1; ligne <= taille;) {</pre>
         for (unsigned colonne = 0; colonne < nbColonne; ++colonne) {</pre>
            if (ligne == (unsigned)tab[caseTableau]) {
                     << fixed << left
                      << setw(ESPACE_AFFICHAGE) << REPRESENTANT;</pre>
               ++caseTableau;
            } else {
                     << fixed << left
               cout
                      << setw(ESPACE AFFICHAGE) << charSpecial;</pre>
            ++ligne;
         cout << endl;
      }
  }
}
```

affichageTableau.cpp N.Bouattit - PRG A-B - HEIG-VD

```
void afficherTableau( unsigned taille, unsigned nbColonne){
   if(nbColonne == 0){
      for(unsigned i =0; i < taille;++i){</pre>
          cout << fixed << left</pre>
                << setw(ESPACE_AFFICHAGE) << REPRESENTANT;</pre>
      }
   }
   else {
      for (unsigned ligne = 0; ligne < taille; ++ligne) {</pre>
          for (unsigned colonne = 0; colonne < nbColonne; ++colonne) {</pre>
             cout << fixed << left</pre>
                    << setw(ESPACE_AFFICHAGE) << REPRESENTANT;</pre>
             ++ligne;
          }
          cout << endl;</pre>
      }
void ecrireTableau(unsigned taille, const int tab[]) {
   for (unsigned int i = 0; i < taille; ++i) {</pre>
      cout << fixed << left << setw(ESPACE_AFFICHAGE) << tab[i];</pre>
   }
}
```