matriceCaracteristique.cpp M. Amos - PRG1-B

```
1
    /*
              ______
 2
      Fichier : matriceCaracteristique.cpp
 3
 4
      Nom du labo : 07 - Matrice
 5
      Auteur(s) : Mario Amos & Théo Coutaudier
                  : 8.12.2021
 6
      Date
7
      But
                  : Librairie permettant de determiner si une matrice est régulière ou
8
 9
10
      Compilateur : Mingw-w64 g++ 11.2.0
11
12
13
14
15
    #include <algorithm>
16
17
    #include "matrice.h"
18
19
    using namespace std;
20
21
    bool sizeOK = true;
22
    size_t taille ;
23
24
25
     * Vérifie que la taille du vecteur correspond avec taille
26
     * @param m Matrice
     * @return
27
     */
28
29
    void isSizeOk(const Vecteur& v)
30
31
       //met sizeOK false si la taille du vecteur n'est pas la même que taille
32
       if (v.size() != taille)
33
          sizeOK = false;
34
35
36
    bool estReguliere(const Matrice& m) {
37
38
       if(m.empty()) //Vérifie si la matrice est vide
39
          return true;
40
41
       //utilise la taille du premier vecteur de la amtrice comme taille de référence
       taille = m[0].size();
42
43
44
       //Vérifie que chaque vecteur de la matrice m ont la même taille
45
       for each(m.begin(), m.end(), isSizeOk);
       return sizeOK;
46
47
48
49
    bool estCarre(const Matrice& m) {
50
      //Vérifie si la matrice est vide ou régulière
51
       return m.empty() || (estReguliere(m) && m[0].size() == m.size());
52
53
```

54