

Nom : .....

Prénom : .....

Note : ..... / 10

**❑ Exercice 1 : tous égaux**

A la question : « écrire en C une fonction qui prend en argument un tableau d'entiers (et sa taille) et renvoie **true** lorsque tous les éléments de ce tableau sont égaux », un élève a écrit le code suivant :

```
1  bool tous_egaux(int tab[], int size)
2  {
3      for (int i = 0; i < size; i = i + 1)
4      {
5          if (tab[i] != tab[i + 1])
6          {
7              return false;
8          }
9          else
10         {
11             return true;
12         }
13     }
14 }
```

1. Donner un test qui prouve que cette fonction n'est pas conforme à sa spécification.

..... /1

2. Expliquer l'erreur commise et les modifications à apporter à cette fonction afin qu'elle réponde à sa spécification.

..... /4

.....

.....

.....

.....

.....