

Développement Objet

TP 5

Exercice 1 Dans le répertoire du TP, créer un fichier texte `mots.txt` contenant au moins 10 mots dont un mot par ligne. Compléter le programme ci-dessous (`exo1.cpp`) afin de vérifier, en utilisant le flux et l'opérateur d'entrée `>>`, si un mot entré est dans le fichier.

```
1 #include <fstream>
2 #include <iostream>
3 #include <string>
4 using namespace std;
5
6 bool rechercher(const string &, ifstream &);
7
8 int main() {
9     ifstream ifs("mots.txt");
10    string mot;
11    for (;;) {
12        cout << "Entrer un mot : ";
13        if (cin >> mot && mot != "//FIN") {
14            if (rechercher(mot, ifs)) {
15                cout << "Oui, " << mot << " existe dans le fichier." << endl;
16            } else {
17                cout << "Non, " << mot << " n'existe pas dans le fichier." << endl;
18            }
19        } else {
20            break;
21        }
22    }
23 }
24
25 bool recherche(const string &mot, ifstream &ifs) {
26     ifs.clear();
27     ifs.seekg(0, ios::beg);
28     // TODO
29 }
```

Remarque : les instructions ci-dessous permettent de réinitialiser un flux de fichiers avant de lancer la recherche.

```
1 ifs.clear();
2 ifs.seekg(0, ios::beg);
```

Exercice 2 Réaliser un programme (`exo2.cpp`) qui permet de créer un nouveau fichier `mots-inv.txt` qui contient les mots du fichier `mots.txt` dans l'ordre inverse.