

## Développement Objet

### TP 6

**Exercice 1** Réaliser un programme (`exo1.cpp`) pour compter le nombre d'occurrences de chaque mot dans le fichier `article.txt`. Dans cet exercice, on ne tient pas compte des signes de ponctuation : par exemple, on considère « fin » et « fin, » comme deux mots différents.

1. Créer un objet `mots` de type `std::map<std::string, int>` pour compter les mots.
2. Créer un flux de fichier d'entrée `ifs` à partir du fichier `article.txt`.
3. Dans une boucle, utiliser l'opérateur d'entrée `>>` pour lire les mots du fichier puis incrémenter leurs nombres d'occurrences en utilisant `mots` (cf. le support de cours).
4. Utiliser une boucle pour afficher chaque mot et son nombre d'occurrences dans `mots`.

**Exercice 2** Basé sur l'exercice 1, dans cet exercice (`exo2.cpp`), on ajoute une fonction nommée `clean` pour supprimer les signes de ponctuation à la fin d'un mot.

- Cette fonction accepte une référence constante d'un objet de type `std::string` (le mot à traiter) comme le paramètre et retourne un objet de type `std::string` (le mot traité).
- Si la fin du mot à traiter sert à un signe de ponctuation, retourner la partie du mot dans signe de ponctuation ; sinon, retourner le mot sans le traiter.
- Cependant, si le mot est tout simplement un signe de ponctuation, par exemple « ! », alors retourner un mot vide. Dans le cas, il ne faut pas compter ce mot vide.