

## TD 2 : SURCHARGE

### Exercice 1 :

Surchargez les opérateurs `=`, `+`, `>` et `<=` pour remplacer les fonctions que vous avez défini dans la classe **CString** du TD1.

### Exercice 2 :

1. Définir une classe **Vecteur** d'un ensemble d'entiers. La classe doit contenir les composants suivants :

- les constructeurs et le destructeur, y compris le constructeur de copie ;
- une sur-définition des opérateurs tels que `=`, `[]`, `+=`, `<<`, `>>`, ...;

A l'intérieur de la fonction, l'ensemble des entiers est stocké dans un tableau dynamique. Mettez des qualificatifs **const** pour les arguments de fonction.

2. Proposer une implémentation différente de la classe **Vecteur** qui stocke l'ensemble des entiers dans la classe dans une liste chaînée. Vérifier que la nouvelle implémentation ne modifie pas l'interface de la classe.

### Exercice 3 :

On reprend l'exercice du TD1 portant sur la classe **CString** et la classe **Definition**. Définir une classe **Dictionnaire** qui contient un ensemble de **Definition** en ordre alphabétique. Le stockage des définitions est fait en utilisant une liste chaînée. Les opérations que l'on souhaite pouvoir effectuer sur l'ensemble des ces classes sont les suivantes : ajout d'une définition dans le dictionnaire ; recherche de la définition d'un mot; affichage d'une définition, etc.