

## TP C++ n°1 : Classe simple

## 1. Spécification détaillée de la méthode EstEgal

Votre classe possède 3 caractéristiques essentielles : sa cardinalité maximale, sa cardinalité actuelle et les éléments de l'ensemble. Les cardinalités de l'ensemble sont gérées par la relation d'ordre :

## Cardinalité Maximale ≥ Cardinalité Actuelle ≥ 0

Pour gérer les éléments de l'ensemble, il faut obligatoirement s'appuyer sur un tableau dynamique même si d'autres implémentations sont clairement possibles pour répondre à cette spécification détaillée.

## bool EstEgal ( const Ensemble & unEnsemble );

unEnsemble donne l'ensemble qui est utilisé dans le test d'égalité avec l'ensemble qui invoque la méthode. L'ensemble unEnsemble et l'ensemble qui invoque la méthode sont égaux si et seulement s'ils ont la même cardinalité actuelle, indépendamment de leur cardinalité maximale, et si tous les éléments de l'ensemble unEnsemble sont aussi présents dans l'ensemble qui invoque la méthode. Dans ce cas, la méthode renvoie vrai. Si les cardinalités actuelles sont égales et qu'il existe au moins un élément de l'ensemble qui invoque la méthode qui n'appartient pas à l'ensemble unEnsemble alors l'égalité n'est pas satisfaite et la méthode renvoie faux. Ce cas est indépendant des valeurs des cardinalités maximales. Si les cardinalités actuelles sont différentes, l'égalité des ensembles n'est pas vérifiée et la méthode renvoie faux.

NB - MM – Octobre 2016