

## TP C++ n°1 : Classe simple

## 1. Spécification détaillée de la méthode EstInclus

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.

## crduEstInclus EstInclus ( const Ensemble & unEnsemble );

unEnsemble est l'ensemble utilisé pour vérifier l'inclusion. Cette méthode vérifie si l'ensemble qui invoque la méthode est inclus dans l'ensemble unEnsemble (non inclusion, inclusion large ou inclusion stricte). Si les 2 ensembles sont égaux, l'inclusion est vérifiée. Dans ce cas, la méthode renvoie INCLUSION\_LARGE. S'il existe au moins un élément de l'ensemble qui invoque la méthode qui ne se retrouve pas dans unEnsemble, alors l'inclusion n'est pas vérifiée et la méthode renvoie NON\_INCLUSION. Si tous les éléments de l'ensemble qui invoque la méthode se retrouvent dans unEnsemble et que les 2 ensembles ne sont pas égaux (premier cas de figure), alors l'inclusion est strictement vérifiée et la méthode renvoie INCLUSION STRICTE.

Pour réaliser cette méthode, il faut définir une énumération composée de NON\_INCLUSION, INCLUSION LARGE et INCLUSION STRICTE.

NB - MM – Octobre 2016