

# Exercices sur l'héritage

## Exercice 1

En utilisant la classe `string`, créez une classe dérivée **CStringPerso** possédant les caractéristiques suivantes :

- Lors de la création d'un objet, la chaîne par défaut est "Qu'est ce que c'est bien le C++ !" ;
- Créez une méthode **reverse()** qui inverse la chaîne courante.
- Créez une méthode **int getNbMots()** qui renvoie le nombre de mots de la phrase.

## Exercice 2

En utilisant la classe **CTime** (inclure `<atime.h>`), créez une classe dérivée **CTemps** possédant les caractéristiques suivantes :

- Lors de la création d'un objet **CTemps**, celui-ci se met automatiquement à la date et à l'heure courante.
- Ajoutez une méthode **getStrDate()** qui renvoie la date sous la forme "Mardi 9 novembre 2021" (type renvoyé = `string`). *Consultez votre cours sur la classe `string`*
- Ajoutez une méthode **getSecondesAvantNoel()** qui renvoie le nombre de secondes restant avant le 25 décembre à minuit. Vous pourrez utiliser une des classes MFC (Microsoft Foundation classes) nommée **CTimeSpan**

Pour cet exercice, vous devez bien regarder l'aide MSDN sur les classes `CTime` et `CTimeSpan`