

Ce TP a pour objectif de réaliser en partie une implémentation de la classe string standard.

Vous en trouverez les spécifications à l'adresse suivante :

<http://www.cplusplus.com/reference/string/string/>

Attention, vous trouverez sur la plupart des pages des onglets (C++98 / C++11). Vous prendrez systématiquement la version C++11.

Vous travaillerez par groupes de 3 et utiliserez git pour faciliter votre collaboration.

Vous ne serez autorisés à utiliser aucune autre librairie que cstdio et cstdlib.

## 1. Conception (en groupe)

Réfléchissez aux choix d'implémentation qui vous seront nécessaires avant de commencer l'implémentation. En aucun cas vous ne devez commencer l'implémentation avant que je vous aie donné mon feu vert.

## 2. Commencer sur de bonnes bases (en groupe)

Mettez en place un environnement de programmation (n'oubliez pas que vous devez utiliser git). Créez votre classe String et ajoutez-y tous les attributs ainsi qu'un constructeur par défaut.

## 3. Implémentation

Implémentez les fonctionnalités qui vous incombent :

- Étudiant 1 :  
Constructeur de copie, c\_str, size, clear, opérateurs =(string) et +(char)
- Étudiant 2 :  
Constructeur à partir d'une c-string, length, max\_size, resize, opérateurs =(char) et +(char\*)
- Étudiant 3 :  
Destructeur, capacity, empty, reserve, opérateurs =(char\*) et +(string)

Vous prendrez soin d'utiliser git conformément aux bonnes pratiques vues en cours.

## 4. Rendez votre travail

Finissez ce tp et envoyez un mail intitulé « Rendu TP string » à david.parsons@inria.fr au plus tard le 29 janvier 2017 à 23h59. Ce mail devra contenir : le numéro de votre groupe, le nom des étudiants du groupe, l'url de votre dépôt git (pas celle de la page github) qui doit être accessible en lecture et toutes les indications complémentaires que vous jugerez nécessaires.