

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/>

Vous travaillerez par groupes de 3 et utiliserez git (*e.g.* via github) pour optimiser votre collaboration.

Vous ne serez autorisés à utiliser des bibliothèques externes qu'après m'avoir consulté.

## 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). Réalisez une première étape d'implémentation vous permettant d'instancier un objet avec un contenu non trivial. Vous pourrez utiliser gdb pour vérifier que l'instanciation est correcte.

## 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](mailto:david.parsons@inria.fr). au plus tard le 13 mars 2016. Ce mail devra contenir : le numéro de votre groupe, le nom des étudiants du groupe, l'url de votre dépôt git (pas de la page github) qui doit être accessible en lecture et toutes les indications complémentaires que vous jugerez nécessaires.