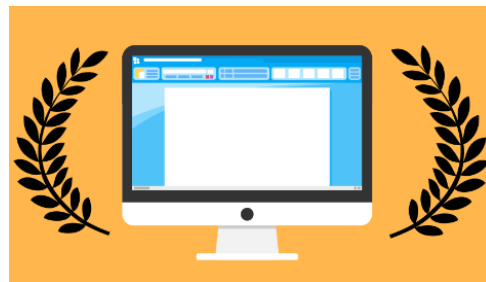


# Mini-projet : César au XXI<sup>ème</sup> siècle

---

## Objectifs :

- Réinvestir la méthodologie de projet et le travail en équipe ;
- Mettre en œuvre la lecture/écriture de fichiers texte ;
- Mettre en application les séquences 1 et 2.



## Introduction

L'objectif de ce projet est de mettre en œuvre, avec les outils actuels, une méthode de chiffrement par décalage connue comme le chiffre de César ou le code César. Cette méthode doit son nom à Jules César qui l'utilisait dans certaines de ses correspondances secrètes, notamment militaires.

Voici un article Wikipédia qui explique la méthode de chiffrement basée sur une clé de décalage des lettres de l'alphabet :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Chiffrement\\_par\\_décalage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chiffrement_par_décalage).

## Travail demandé

On suppose que Jules César et son chef des armées se sont mis d'accord pour échanger des messages, **via des fichiers texte**, avec un code César (décalage entre 1 et 25) que Jules César lui-même doit pouvoir choisir.

Vous êtes les cryptanalystes romains et **Jules César vous charge de mettre au point un programme permettant de crypter et décrypter les fichiers texte à échanger avec son chef des armées.**

---

A vous désormais de réinvestir ce qui a été appris lors du mini-projet 1 concernant la gestion du projet et ses différentes étapes.

### Travail à rendre sous forme d'un document numérique :

- Une description des différentes phases du projet (analyse, répartition des tâches, etc.) ;
- Le travail individuel de chaque membre du groupe ;
- Une analyse du travail réalisé et des améliorations possibles ;
- Le(s) programme(s) Python réalisé(s)

**Date de rendu :** 17/12/2019