

# TP d'Algorithmique

## Second semestre

### Promotion : 1 ère Licence/C LMD

Date de publication : le 19 septembre 2022

Echéance : le 3 octobre 2022 (début des défenses)

### Sujet

On vous demande d'écrire un algorithme qui convertit un nombre arabe en nombre romain (de 1 à 200) et vice versa.

Exemples : 4 → IV

20 → XX

XXI → 21

IX → 9

### Spécifications

- L'utilisateur doit pouvoir saisir un nombre soit en arabe soit en romain
- L'algorithme doit pouvoir convertir ce nombre, afficher le résultat et retourner au programme pour saisir un autre nombre ou abandonner la conversion.
- L'appel aux fonctions et/ou procédures est recommandé pour éviter l'écriture de certains blocs de code plusieurs fois.
- Utilisez l'instruction répétitive pour pouvoir convertir plusieurs nombres jusqu'au moment où l'utilisateur opterait de quitter le programme
- La conversion de zéro (0), valeurs inférieurs à zéro (0) et valeurs supérieurs à 200 est interdite
- Affichez le message 'Au revoir' lorsque l'utilisateur choisit de quitter le programme.

A remettre à partir de la plateforme [tp2022.toutkin.net](https://tp2022.toutkin.net) ou sous forme d'un imprimé bien relié.