

# TP d'Algorithmique

## Second semestre

### Promotion : 1 ère Licence/D LMD

Date de publication : le 20 septembre 2022

Echéance : le 4 octobre 2022 (début des défenses)

### Sujet

On vous demande d'écrire un algorithme qui mémorise dans une matrice jusqu'à 200 opérations quelconques de caisse personnelle. L'utilisateur n'est pas obligé de saisir les 200 opérations.

### Spécifications

- L'utilisateur doit pouvoir saisir les mouvements de caisse à partir du clavier
  - Chaque saisie a besoin en entrée des données ci-après : une description, un code, un montant et une date
  - Deux ou plusieurs opérations peuvent avoir un même code Exemples :  
Entrée en caisse le 20 septembre – Code A3 – Montant 10.000FC  
Achat pains le 20 septembre – code A5 – Montant 1500FC  
Achat pains le 21 septembre – code A5 – Montant 1200FC  
Achat lait le 21 septembre – code A6 – Montant 800 FC  
Entrée en caisse le 22 septembre – Code A3 – Montant 5000FC
  - La première opération doit consister à verser une somme dans la caisse. Les autres opérations peuvent être des entrées ou des sorties
  - Il est interdit de sortir un montant supérieur à ce qui se trouve dans la caisse
  - A la fin, l'algorithme doit pouvoir afficher : le solde de la caisse, les totaux de chaque opération codifiée.  
Exemples :  
A3 = 11.500 FC  
A5 = 2.700 FC  
A6 = 800 FC
  - L'usage et l'appel aux fonctions et/ou procédures sont recommandés
- A remettre à partir de la plateforme [tp2022.toutkin.net](http://tp2022.toutkin.net) ou sous forme d'un imprimé bien relié.