

# Algorithme avec tableau et objets

## Comptes bancaires

### Problème à résoudre

Le but de l'exercice va être d'écrire une fonction capable de renvoyer le plus gros solde d'un tableau de comptes bancaires, sachant que chaque compte bancaire possède un nom (exemple : "Livret A") et un solde qui est un nombre entier correspondant au nombre d'euros (arrondis) disponibles sur le compte (exemple : 800)

### Partie préliminaire:

Initialiser une variable `comptes` qui contient un tableau de 4 comptes, sachant que chacun des 4 comptes est un objet ayant 2 propriétés : "nom" et "solde".

Les comptes sont :

- Un Compte courant, avec un solde de 600
- Un Livret A, avec un solde de 500
- Un PEL, avec un solde de 4000
- Un LDD, avec un solde de 2500

### Partie 1:

Ecrire un algorithme qui permette d'afficher le plus gros montant parmi ces comptes. Dans notre exemple, le résultat attendu est donc 4000.

### Partie 2:

On a maintenant les données des comptes bancaires d'une 2eme personne.

Cette autre personne possède les comptes suivants :

- Compte courant, avec un solde de 800
- Livret A, avec un solde de 1200

Stocker ces données dans une variable `comptes2`

Maintenant, on veut connaître dans notre programme la valeur maximale pour chaque personne (la réponse attendue est 1200 pour la 2eme personne, et toujours 4000 pour la 1ere), mais on ne veut pas copier/coller l'algorithme une 2eme fois, on veut encapsuler notre algorithme dans une fonction appelée `getMaxSolde`, qui prend en paramètre un tableau de comptes et renvoie en retour la valeur maximale, afin que l'on puisse écrire dans notre code tout simplement:

```
const result = getMaxSolde(comptes)
const result2 = getMaxSolde(comptes2)
```

Pour obtenir 4000 dans result et 1200 dans result2.

Donc,

`console.log(result)` doit afficher 4000

Et `console.log(result2)` doit afficher 1200