

# POO : Exercices de révision

## Exercice 1 : Gestion de Compte Bancaire

Objectif : Travailler sur l'instanciation, les constructeurs et l'encapsulation.

Crée une classe **CompteBancaire** avec les attributs privés suivants :

- titulaire (chaîne de caractères)
- solde (flottant)

Implémenter les méthodes suivantes :

- Un **constructeur** qui initialise un compte bancaire avec le nom du titulaire et un solde initial de 0.
- Une méthode **deposer** qui permet d'ajouter un montant au solde du compte.
- Une méthode **retirer** qui permet de retirer un montant du solde du compte (si le solde est suffisant).
- Des méthodes **getSolde** et **getTitulaire** pour accéder aux attributs privés.

### Questions :

- Pourquoi l'encapsulation est-elle importante dans la gestion d'un compte bancaire ?
- Comment le constructeur est-il utilisé pour initialiser correctement les objets CompteBancaire ?

## Exercice 2 : Surcharge de Méthodes pour les Calculs

Objectif : Travailler sur la surcharge de méthodes.

Crée une classe **Calculatrice** avec les méthodes suivantes :

- Une méthode **addition** qui accepte deux ou trois nombres et retourne leur somme. Si un seul nombre est fourni, elle retourne ce nombre.
- Une méthode **soustraction** qui accepte deux ou trois nombres. Si deux nombres sont fournis, elle retourne la différence entre le premier et le deuxième. Si trois nombres sont fournis, elle soustrait les deux derniers au premier.

### Exemple :

```
calc = Calculatrice();
print(calc.addition(10, 5)); // Retourne 15
print(calc.addition(10, 5, 2)); // Retourne 17
print(calc.soustraction(10, 5)); // Retourne 5
print(calc.soustraction(10, 5, 2)); // Retourne 3
```

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/poo/ex?rev=1725355288>

Last update: **2024/09/03 11:21**

