Gestion d'un Compte Bancaire



Le but est de définir une classe CompteBancaire qui permette :

- d'instancier des objets tels que compte1, compte2, ...
- ces objets "compte" auront deux attributs : nom (=titulaire du compte) et solde (=argent sur le compte),
- · de connaître le nom du titulaire d'un compte, ainsi que la somme présente sur ce compte,
- de gérer les transferts d'argent sur le compte en "sécurité".
- et même de créer une méthode "protégée" pour pirater un compte.

- or meme accided and memode protegee pour pirater an compte.

Créez la classe CompteBancaire.

Créez le constructeur de cette classe en faisant en sorte qu'un nouveau compte s'ouvre par défaut avec 0 euro dessus.

Créez les accesseurs à chacun des deux attributs des objets de la classe.

Objects

CompteBancaire class

```
class CompteBancaire :
    def __init__(self,nom,solde=0):
        self.__nom = nom
        self.__solde = solde
    def get_nom(self):
        return self.__nom

def get_solde(self):
    return self.__solde
```

Créez un mutateur privé qui permet de faire évoluer la somme placée sur un compte de variation euros.

Rajoutez à ce mutateur un test qui permet d'afficher un message si le compte est à découvert à l'issue de la modification.

Créez une méthode depot qui utilise le mutateur privé précédent pour ajouter une certaine somme sur un compte bancaire.

Créez une méthode retrait qui utilise le mutateur privé précédent pour retirer une certaine somme sur un compte bancaire.

Testez cette méthode retrait de sorte qu'un compte passe dans le négatif. Est-ce que l'affichage prévu dans le mutateur privé gérant l'attribut solde s'affiche lors de l'utilisation de cette méthode publique?

_CompteBancaireset_variation	functionset_variation(self, valeur)
depot	function depot(self, valeur)
retrait	function retrait(self, valeur)

```
def __set_variation(self,valeur):
    self.__solde = valeur
    if self.__solde <= 0:
        print("Votre compte est à découvert d'une somme équivalente à " + str(self.__solde))

def depot(self,valeur):
    self.__set_variation(self.__solde + valeur)

def retrait(self,valeur):
    self.__set_variation(self.__solde - valeur)</pre>
```

```
compteA = CompteBancaire('Ilyan',0)

compteA.depot(10)
print(compteA.get_solde())
compteA.retrait(10)
print(compteA.get_solde())
print(compteA.afficher())
```

```
10 Votre compte est à découvert d'une somme équivalente à 0 \theta
```

Créez une méthode afficher qui affiche le nom du titulaire et le solde de son compte.

Créez un mutateur privé qui permette de changer le nom du titulaire.

......

Créez une méthode protégée _pirater qui utilise le mutateur précédent et qui permet de changer le nom du titulaire d'un compte bancaire.

Utilisez cette méthode_pirater pour vous attribuer un compte bancaire. Oh ! Ce n'est pas bien du tout !

```
__pirater function __pirater(self, item)

afficher function afficher(self)

set__nom function set__nom(self, valeur)
```

```
compteA = CompteBancaire('Ilyan',17)
compteB = CompteBancaire('Alex',20)
compteA.depot(10)
print(compteA.get_solde())
compteA.retrait(10)
print(compteA.get_solde())
print(compteA.afficher())
printe_compteB = compteB._pirater('Connor')
```

```
CompteBancaire instance
CompteBancaire__nom "Alex"
CompteBancaire__solde 20
```

```
def afficher(self):
    return self.__nom, self.__solde

def set__nom(self,valeur):
    self.__nom = valeur

def __pirater(self,item):
    self.__nom = item
```

```
CompteBancaire instance

CompteBancaire__nom "Connor"

CompteBancaire__solde 20
```

```
class CompteBancaire :
    def init (self,nom,solde=0):
        self. nom = nom
        self. solde = solde
    def get nom(self):
        return self. nom
    def get solde(self):
        return self. solde
    def set variation(self, valeur):
        self. solde = valeur
        if self. solde <= 0:
            print("Votre compte est à découvert d'une somme équivalente à " + str(self.__solde))
    def depot(self,valeur):
        self. set variation(self. solde + valeur)
    def retrait(self,valeur):
        self. set variation(self. solde - valeur)
    def afficher(self):
        return self. nom, self. solde
    def set nom(self,valeur):
        self. nom = valeur
    def pirater(self,item):
        self. nom = item
compteA = CompteBancaire('Ilyan',17)
compteB = CompteBancaire('Alex',20)
compteA.depot(10)
print(compteA.get solde())
compteA.retrait(10)
print(compteA.get solde())
print(compteA.afficher())
pirate compteB = compteB. pirater('Connor')
```

