

---

# Programmation objet

## Fiche Exercices n°6 - Corrigé

---

### Exercice 1

#### Correction :

```
# Classe de base
class CompteBancaire:
    def __init__(self, titulaire, solde):
        self.titulaire = titulaire
        self.solde = solde

    def deposer(self, montant):
        self.solde += montant

    def retirer(self, montant):
        if montant > self.solde:
            print("Fonds insuffisants")
        else:
            self.solde -= montant

    def afficher_solde(self):
        print(f"Solde: {self.solde} €")

# Sous-classe CompteEpargne
class CompteEpargne(CompteBancaire):
    def __init__(self, titulaire, solde, taux_interet):
        # Appel du constructeur parent avec super()
        super().__init__(titulaire, solde)
        self.taux_interet = taux_interet

    def afficher_solde(self):
        # Appel de la méthode afficher_solde() de la classe parent
        super().afficher_solde()
        print(f"Taux d'intérêt: {self.taux_interet}%")

if __name__ == "__main__":
    # Crée une instance de CompteBancaire et de CompteEpargne
    compte1 = CompteBancaire("Alice", 500)
    compte2 = CompteEpargne("Bob", 1000, 5)
```

```
# Effectue des opérations
compte1.afficher_solde() # Affiche simplement le solde
compte2.afficher_solde() # Affiche le solde et le taux d'intérêt

# Essayer un retrait avec fonds insuffisants
compte1.retirer(600) # Devrait afficher "Fonds insuffisants"

# Ajouter de l'argent et afficher le nouveau solde
compte2.deposer(200)
compte2.afficher_solde() # Devrait afficher le nouveau solde et le taux d'intérêt
```