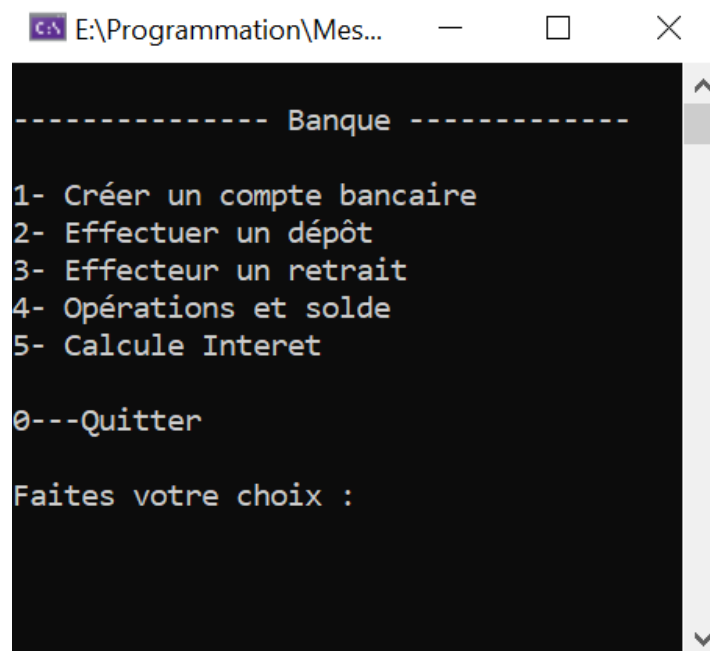


# TP POO – List Compte Bancaire

Objet : Comprendre l'héritage de Classe en POO.

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesPOOCSharp** » nommé « **TpListCompteBancaire** » et suivez les instructions suivantes :

- Un compte bancaire possède à tout moment : son **solde**, **client** (nom, prénom, tel), **une collection d'opération** chaque opération est caractérisée par la **date**, **l'heure** et le **montant**.
- Chaque compte est caractérisé par son Id généré automatiquement par la BDD
- Son solde peut être positif (compte créditeur) ou négatif.
- A sa création, un compte bancaire à un solde équivalent au dépôt du client et un Id est généré.
- Il y a 3 types de compte :
  - Normal (compte gratuit)
  - Epargne, on indiquera le taux de rémunération.
  - Payant, chaque opération à un coût d'opération défini à la création du compte
- Utiliser son compte consiste à pouvoir y faire des dépôts et des retraits. Pour ces deux opérations, il faut connaître le montant de l'opération et en fonction du type de compte, appliquer un coût pour les opérations.
- L'utilisateur peut aussi consulter le solde de son compte à tout moment ainsi que l'ensemble des opérations.
  - Créez les différentes class : Client, Compte, CompteEpargne, ComptePayant, Operation et une IHM
  - Proposez le menu suivant (figure 1) à l'utilisateur et implémentez les fonctionnalités du menu
- Effectuez l'affichage des différents menu et opérations comme indiqué ci-dessous :



```
E:\Programmation\Mes...  —  □  ✕

----- Banque -----
1- Créer un compte bancaire
2- Effectuer un dépôt
3- Effecteur un retrait
4- Opérations et solde
5- Calcule Interet

0---Quitter

Faites votre choix :
```

```
D:\Programation\Utopios\FormationC#-...  -  □  ×

***** Création d'un nouveau compte *****

Le nom du client : Duss
Le prénom du client : Jean-Claude
Le téléphone du client : 0123456789
Compte bien crée voici le numéro de compte : 47262

Appuyez sur Enter pour revenir au menu principal...
_
```

```
D:\Programation\Utopios\FormationC#-...  -  □  ×

***** Déposer de l'argent *****

Merci de saisir le numéro de compte : 47262
Merci de saisir le montant du dépôt : 2500
Dépôt réussi

Appuyez sur Enter pour revenir au menu principal...
_
```

```
D:\Programation\Utopios\FormationC#-...  -  □  ×

***** Retirer de l'argent *****

Merci de saisir le numéro de compte : 47262
Merci de saisir le montant du Retrait : 350
Retrait réussi

Appuyez sur Enter pour revenir au menu principal...
_
```

```
D:\Programation\Utopios\FormationC#-NET\Cod...  -  □  ×

***** Afficher un compte *****

Merci de saisir le numéro de compte : 47262
Nom : Duss Prénom : Jean-Claude Téléphone : 0123456789
Solde : 1900€

Liste Opérations :
Date Operation : 11/02/2021 22:39:36 Montant : 2500
Date Operation : 11/02/2021 22:42:40 Montant : -350
Date Operation : 11/02/2021 22:44:22 Montant : -250

Appuyez sur Enter pour revenir au menu principal...
_
```