

### Exercice 3 (Héritage et Polymorphisme)

Une société possède un fichier PERSONNEL composé des rubriques :

N°	Nom	Prénom	Adresse	Ville	Fonction	Salaire
----	-----	--------	---------	-------	----------	---------

Les employés dont la fonction est « REPRESENTANT » ont une mode de calcul du salaire qui diffère des autres salariés. Leur salaire est déterminé en additionnant à leur salaire fixe, une commission et des frais de remboursement.

La commission est calculée en fonction de leur chiffre d'affaire selon le barème suivant :

```
Si CA < 100 000 DT
```

```
Alors commission = CA*0.02
```

```
Sinon si CA < 200 000
```

```
Alors commission = 2 000 + (CA-100 000)*0.04
```

```
Sinon commission = 6 000 + (CA - 200 000)*0.06
```

```
Finsi
```

```
Finsi
```

Les frais sont remboursés en fonction d'un plafond qui est fixé pour chaque représentant :

N°	Plafond Frais
----	---------------

1	1 000 DT
---	----------

2	1 500 DT
---	----------

3	2 000 DT
---	----------

4	2 500 DT
---	----------

5	3 000 DT
---	----------

Les frais remboursés sont calculés selon la méthode suivante :

```
Si Frais > Plafond
```

```
Alors FraisRemboursés = Plafond
```

```
Sinon FraisRemboursés = Frais
```

```
Finsi
```

#### Problème :

Créer une classe Personnel qui permet :

1. D'afficher les coordonnées d'un Personnel.
2. D'augmenter le salaire fixe d'un Personnel en fonction d'un pourcentage.
3. De modifier l'adresse d'un Personnel.

Créer une classe Salarié dérivée de classe Personnel qui permettra :

4. D'afficher les coordonnées d'un salarié
  5. De Modifier sa fonction
  6. D'afficher son salaire sous la forme voir tableau (7)
- Créer une classe Représentant dérivée de classe Personnel qui permettra :
7. De cumuler au chiffre d'affaire d'un REPRESENTANT le montant d'une nouvelle
  8. vente.
  9. De cumuler les frais d'un REPRESENTANT.
  10. De remettre à zéro les cumuls frais et CA d'un REPRESENTANT.
  11. D'afficher le salaire de chaque salarié sous la forme suivante.

Si le salarié est un REPRESENTANT, l'affichage du salaire se fera sous la forme suivante	Sinon l'affichage du salaire se fera sous la forme suivante :
N° : 1 Nom du salarié : ABIDI Bisma Adresse : 3, Rue el Hayet Ville : JENDOUBA Fonction : REPRESENTANT Salaire FIXE : 7 500 Commission : 5 440 CA : 186 000 Remboursement des notes de frais : 750 Total à payer : 13 690	N° : 9 Nom du salarié : AYADI Salah Adresse : 87, Rue la liberté Ville : TUNIS Fonction : MAGASINIER Salaire à payer : 8 690 DT

Proposer ensuite un programme `TestSalarie.java` qui permet :

12. D'afficher les écrans ci-dessus, sachant que le représentant a un plafond de 1000 DT.
13. De modifier l'adresse de AYADI Salah en : 52 rue de Grèce, Soliman, d'augmenter son salaire de 5 % de le réafficher.
14. Sachant que les frais du représentant ont augmenté de 700 DT et que son CA a augmenté de 100 000 DT, réafficher les informations du représentant en tenant compte de ces nouvelles données :

N° : 1 Nom du salarié : ABIDI Bisma Adresse : 3, Rue el Hayet Ville : JENDOUBA Fonction : REPRESENTANT Salaire FIXE : 7 500 Commission : 11 160 CA : 286 000 Remboursement des notes de frais : 1000 Total à payer : 19 660	N° : 9 Nom du salarié : AYADI Salah Adresse : 52, Rue de Grèce Ville : Soliman Fonction : MAGASINIER Salaire à payer : 9 124,5 DT
--	--