Exercice 1

L'erreur suivante signifie que le moteur d'exécution a refusé l'expression « prix = PrixAbonnement ; » au moment de son exécution. Il faut donc utiliser le mot clé base afin d'avoir plutôt une ligne du genre : prix = base.PrixAbonnement() afin de pouvoir appeler la méthode PrixAbonnement de la classe mère Abonnement et non celle de la classe fille qui génèrera une boucle récursive infinie.

Exercice 2

executeReader() : Génère un objet de type DataReader permettant de lire les données issues d'une requête CommandText contenant une instruction SQL de type SELECT.

executeScalar() : Retourne la première colonne de la première ligne d'un résultat de requête SQL. Sert à récupérer le résultat d'un COUNT par exemple (mais il faut comparer les références de types avec TypeOf).

executeNonQuery() : Retourne le nombre de lignes affectées par une instruction SQL de type Transaction lors d'une requête INSERT, UPDATE ou DELETE notamment.

Exercice 3

Fonctions: Attributs privés de la classe: Private string role; Private int duree; Private DateTime date; Private List<Fonction> historique; En-tête des méthodes: Public DateTime GetDateFin(); Public DateTime GetDateDebut();

Collaborateur: Attributs privés de la classe : Private string nom; Private float salaire; Private List<Projet> mesProjetsEnCours ; En-tête des méthodes : Public float GetSalaire(); Projet: Attributs privés de la classe : Private string nom; Private DateTime deadline; Private List<Tache> listeTaches; En-tête des méthodes : Public float GetTauxAvancement(); Public void newOperation(); Projet: Attributs privés de la classe : Private string etat; Private DateTime dateDebut; En-tête des méthodes : Public DateTime GetDuree();

Exercice 4

Premier WriteLine: Compare les références de a et de b et comme a et b possèdent les mêmes références donc a == b renvoi true. ia et ib ne possèdent pas les mêmes références car ce sont 2 objets contenant 2 entiers n'ayant pas les mêmes valeurs, donc les valeurs de ia et ib ne sont pas identiques donc ia == ib renverra false.

Second WriteLine: Ce coup ci on compare les références de a et b et celles de ia et ib. Comme a et b sont tous les 2 des entiers avec la même valeur, a.Equals(b) renverra true. Comme ia et ib sont de type Object également, ia.Equals(ib) renverra true également.

Mission 2

```
1°)
Licence Jeune
public string GetDescription()
{
  return this.telResp + base.GetDescription();
}
Licence Mixte
public string GetDescription()
{
  return this.laEntreprise.GetNom() + base.GetDescription();
}
2°)
Licence:
public bool estActive()
{
 bool active = false;
 if(DateTime.Year == annee)
  active = true;
 return active;
}
```

Club:

public List<Licence> getLicencesActives()

```
{
 List<Licence> listeLicences = new List<Licence>();
 foreach(Licence I in lesLicences)
 {
  if(l.estActive())
   listeLicences.Add(I);
 }
 return listeLicences;
}
LigueRegionale:
public Dictionary<string, int> getNbLicencesParCategorie()
{
 Dictionnary<string, int> dicoCateg = new Dictionnary<string,int>();
 List<Licence> licencePoussin = new List<Licence>();
 List<Licence> licenceBenjamin = new List<Licence>();
 List<Licence> licenceJunior = new List<Licence>();
 foreach(Club c in lesClubs)
 {
  foreach(Licence I in c)
  {
   if(I.GetCategorie() == "Poussin")
    licencePoussin.add(I);
   if(I.GetCategorie() == "Benjamin")
    licenceBenjamin.add(I);
   if(I.GetCategorie() == "Junior")
    licenceJunior.add(I);
  }
  dicoCateg.Add("Poussin", licencePoussin.Count);
  dicoCateg.Add("Benjamin", licenceBenjamin.Count);
```

```
dicoCateg.Add("Junior", licenceJunior.Count);
  L.Clear();
 }
 return dicoCateg;
}
Autre Variante:
public Dictionary<string, int> getNbLicencesParCategorie()
{
 Dictionnary<string, int> dicoCateg = new Dictionnary<string,int>();
 List<Licence> licencePoussin = new List<Licence>();
 List<Licence> licenceBenjamin = new List<Licence>();
 List<Licence> licenceJunior = new List<Licence>();
 foreach(Club c in lesClubs)
 {
  foreach(Licence I in c)
  {
   switch(I.GetCategorie())
   {
    case "Poussin":
     licencePoussin.add(I);
     break;
    case "Benjamin":
     licenceBenjamin.add(I);
     break;
    case "Junior":
     licenceJunior.add(I);
     break;
   }
  }
```

```
dicoCateg.Add("Poussin", licencePoussin.Count);
dicoCateg.Add("Benjamin", licenceBenjamin.Count);
dicoCateg.Add("Junior", licenceJunior.Count);
}
return dicoCateg;
}
```