```
UE – L2/S4 – Programmation 4
Exercice 1: Respect des conventions Java
Corrigez le code ci-dessous
public class Client {
  int numero;
  String nom;
  double solde;
  //Constructeurs
  public void Client(int numero,String nom, double solde){
      numero = numero;
      nom = nom;
      solde = solde;
  public void Client(){
      Client(0, "", 0.0);
  //Méthode
  public int afficherSolde(){
      System.out.println("Le Solde de votre compte : " + solde);
}
class TestClient{
  public static main(String[] args){
  Client c1 ;
  c1.afficherSolde();
Exercice 2 : Surcharge
Corriger éventuellement le morceau de code ci-dessous :
public void calculAge (){
      int age = 2007 – anneeNaissance;
       System.out.println ("Votre âge: " + age);
public int calculAge (){
      int age = 2007 – anneeNaissance;
       return age;
 }
public int calculAge (int annee){
```

UFR Math-Info

**Exercice 3**: Entiers de type byte et expressions arithmétiques Quel problème se pose dans le morceau de code suivant ? Résolvez-le.

int age = annee – anneeNaissance;

return age; }

```
short x = 30;
short y = 21;
x = x + y;
```

## Exercice 4: Le transtypage (cast)

Corrigez si nécessaire, les instructions ci-dessous

```
byte b1 = 10;
int i1 = 200;
long l1 = 3000;
float f1 = 2.5f;
double d1 = 2.5;

b1 = b1 + 2;
byte b2 = i1;
long l2 = i1;
int i2 = l1;
float f2 = l1;
long l3 = f1;
double d2 = f1;
float f3 = d1;
long l4 = l3 * 2.5f;
```

## Exercice 5 : Blocs et variable locales

Commentez le code ci-dessous

```
public static void main(String[] args) {
    int v1 = 10;
    {
        int v2 = 15;
    }
    System.out.println(v1);
    System.out.println(v2);
}

public static void main(String[] args) {
    int v = 100;
    {
        int v = 200;
    }
    System.out.println(v);
    }
}
```