TP N° 1 : Concepts de base de l'approche orientée objets- implémentation sous java

Exercice 1 : Définition, création, instanciation de classes et appel de méthodes

```
class voiture{
int vitesse;
String nom;
voiture(int a, String b)
{vitesse=a;
nom=b;
}
int incrementation(int a)
{return (vitesse+a);}
int decrementation(int a)
{if(vitesse>a)
vitesse=vitesse-a;
return vitesse;}
}
class feudesignalisation{
int couleur;
float positition;
feudesignalisation (int a, float b)
{couleur=a;
positition=b;
String changeCouleur ()
{String coulr="";
couleur++;
if(couleur==1 || couleur==4)
{coulr="vert";
couleur=1;
}
else
if(couleur==2)
coulr="oranger";
else
if (couleur==3)
coulr="rouge";
return coulr;
class executer
{public static void main (String []args)
{voiture voitureDevant = new voiture(0, "golf");
feudesignalisation feudesignalisationDevant= new feudesignalisation (3,
13.4f);
String couleur=feudesignalisationDevant.changeCouleur();
if(couleur=="vert")
System.out.println("le feu de signalisation est de couleur "+couleur+" la
voiture de type "+voitureDevant.nom+ " a une nouvelle vitesse de
"+voitureDevant.incrementation(50));
System.out.println("le feu de signalisation est de couleur "+couleur+" la
voiture de type "+voitureDevant.nom+ " attend encore devant le feu de
signatisation ");
}
}
```

```
Exercice 2 : Association 1..1, dépendance
class employer{
String nomEm;
private employeur employeur1;
employer(String a, employeur b)
nomEm=a;
employeur1=b;
System.out.println("Le nom de l\'employer est "+nomEm+" et il travail pour
"+employeur1.nomEmployeur());
}
String nomEmployer()
{return nomEm;
public void imprimer()
imprimante imprimante1=new imprimante ("canon");
imprimantel.impression();
      }
class employeur
{String nomE;
int nb;
employeur (String a, int b)
nomE=a;
nb=b;
String nomEmployeur()
{return nomE;
void informationEmployeur()
{System.out.println("Le nom de 1\'employeur est "+nomEmployeur()+" pour
lequel "+nb+" personnes travails");
}
public class imprimante{
String nomIm;
public imprimante (String a)
{nomIm=a;
public void impression()
{System.out.println("Votre ducument est en cours d\'impression");
}
class executer{
public static void main (String []args)
employeur employeur1= new employeur ("telecom", 3000);
employer employer1= new employer ("Mohamed", employeur1);
employer employer2= new employer ("Ali", employeur1);
employeur1.informationEmployeur();
employer1.imprimer();
}
```