

Solution serie 3

Exo1:

```
public class Boisson {
    private String nom;
    private float prix;
    public Boisson (String nom ,float prix)
    {
        this.nom= nom;
        this.prix = prix;
    }
    public void afficher ()
    {
        System.out.println("le boisson est : "+ this.nom);
        System.out.println("le prix est : " + this.prix );
    }
}
```

```
public class BoissonAlcoolise extends Boisson {
    private int degreAlcool ;
    public BoissonAlcoolise(String nom, float Prix, int degreAlcool) {
        // il faut appeler le constructeur de la superclasse
        super(nom, Prix);
        this.degreAlcool = degreAlcool;
    }
    public void afficher()
    {
        super.afficher();
        System.out.println("le degré d'alcool est : " + this.degreAlcool);
    }
}
```

Exo2:

```
public class Vehicule {
    private String matricule ;
    private String marque;
    private int vitesse = 0;
    private int etat = 0;
public Vehicule (String matricule, String marque)
{this.matricule= matricule;
this.marque = marque;
}
public void arrete ()
{ this.etat = 0; }
public void demarrer ()
{etat =1; }
public void accelerer ()
{
    this.vitesse = this.vitesse + 5;
}
public void freiner ()
{
    if (vitesse>= 5)
    {
        this.vitesse = this.vitesse - 5;
    }
    else {
        vitesse =0;
        this.arrete();
    }
}
}
public class Camion extends Vehicule {
    private int chargeMax;
    private int poidChargement = 0;
    Camion(String matricule, String marque, int chargeMax)
    {
        // il faut appliquer le constructeur de la super classe
        super(matricule, marque);
        this.chargeMax = chargeMax; }
    public void charger(int charge)
    {int p;
    p = this.poidChargement + charge;
    if (p <= this.chargeMax)
        this.poidChargement = p;
    else
        System.out.println ("charge non autorisé"); }
    public void decharger (int charge)
    {int p;
    p = this.poidChargement - charge;
    if (p >= 0)
        this.poidChargement = p ; }
}

public class Bus extends Vehicule {
    private int nbrVoyageur = 0;
    private int MaxVoyageur;
    Bus (String matricule , String marque, int maxVoyageur)
    {
        // il faut appliquer le constructeur de la super classe
        super(matricule, marque);
        this.MaxVoyageur = maxVoyageur; }
    public void monter(int nbr)
    {int p;
    p = this.nbrVoyageur + nbr;
    if (p <= this.MaxVoyageur)
        this.nbrVoyageur = p;
    else
        System.out.println ("dépassement du nbr de max"); }
    public void decendre (int nbr)
    {
        this.nbrVoyageur -= nbr ;
    }
}
```