

```

public class MoyenTransport {
    int id;
    String type;
    static int nbrMT=0;

    public MoyenTransport(String type) {
        this.id = ++nbrMT;
        this.type = type;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "MoyenTransport{" + "id=" + id + ", type="
+ type + '}';
    }
}

```

```

public abstract class Voiture extends MoyenTransport{
    String marque, couleur;

    public Voiture(String marque, String couleur, String
type) {
        super(type);
        this.marque = marque;
        this.couleur = couleur;
    }

    public String toString() {
        return super.toString()+" Voiture{" + "marque=" +
marque + ", couleur=" + couleur + '}';
    }
    abstract double prixTrajet(double
dureeTrajetOuKmParcours);
}

```

```

public class Taxi extends Voiture{
    double tarifMin,tarifDuree;
}

```

```

    public Taxi(double tarifMin, double tarifDuree, String
marque, String couleur, String type) {
        super(marque, couleur, type);
        this.tarifMin = tarifMin;
        this.tarifDuree = tarifDuree;
    }
    double prixTrajet(double dureeTrajet){
        return tarifMin+ tarifDuree*dureeTrajet;
    }

    public String toString() {
        return super.toString()+" Taxi{" + "tarifMin=" +
tarifMin + ", tarifDuree=" + tarifDuree + '}';
    }
}

```

```

public interface IUber {
    public void ajouterVille(int i, String v);
    public void afficherVilles();
    public boolean chercherVille(String nomVille);
}

```

```

public class Uber extends Voiture implements IUber{
    double tarifRes ,tarifKm;
    String tabVilles[];

    public Uber(double tarifRes, double tarifKm, String
marque, String couleur, String type) {
        super(marque, couleur, type);
        this.tarifRes = tarifRes;
        this.tarifKm = tarifKm;
        tabVilles = new String [100];
    }

    @Override
    public String toString() {

```

```

        return super.toString()+" Uber{" + "tarifRes=" +
tarifRes + ", tarifKm=" + tarifKm + '}';
    }
    double prixTrajet(double KmParcours){
        return tarifRes+ tarifKm*KmParcours;
    }
    public void ajouterVille(int i, String v){
        if(i>=0 && i<tabVilles.length){
            tabVilles[i]=v;
        }
        else{
            System.out.println("Indice doit être entre 0
et 100 !");
        }
    }
    public void afficherVilles(){
        for(String v :tabVilles){
            if(v!=null){
                System.out.println(v);
            }
        }
        /*//ou la boucle classique :
        for(int i=0;i<tabVilles.length;i++){
            if(tabVilles[i]!=null){
                System.out.println(tabVilles[i]);
            }
        }*/
    }
    public boolean chercherVille(String nomVille){
        for(String v :tabVilles){
            if(v!=null && v.equals(nomVille)){
                return true;
            }
        }
        /*//ou la boucle classique :
        for(int i=0;i<tabVilles.length;i++){
            if(tabVilles[i]!=null &&
tabVilles[i].equals(nomVille)){
                return true;
            }
        }*/
    }

```

```
        return false;  
    }  
}
```