Série de TP: Héritage-Correction-

Ville.java

```
public class Ville {
       private String nom;
       protected int nbHab;
       public Ville(String leNom) {
       nbHab = -1;
       }
       public Ville (String leNom, int leNbHab)
        nom = leNom.toUpperCase();
       if (leNbHab< 0)
        System.out.println("Un nombre d'habitant doit être positif.");
        nbHab = -1;
       }
        else
       nbHab = leNbHab;
       }
       public String getNom() {
       return nom;
       }
        public int getNbHab( ) {
       return nbHab;
       }
       public void setNbHab(int nvNbHab) {
       if (nvNbHab < 0)
       System.out.println("Un nombre d'habitant doit être positif. La modification n'a pas été
prise en compte");
       else
       nbHab = nvNbHab;
       }
       public String presenteToi() {
       String presente = "Ville "+ nom +" nombre d'habitants ";
       if (nbHab == -1)
        presente = presente + "inconnu";
        else
        presente = presente + " = " + nbHab; return presente;
```

```
}
}
Capitale.java
public class Capitale extends Ville {
       private String pays;
       public Capitale(String leNom, String lePays) {
       super(leNom);
       pays = lePays; }
       public Capitale(String leNom, String lePays, int leNbHab) {
        super(leNom, leNbHab);
        pays = lePays; }
        //accesseurs supplémentaires
       public String getPays() {
       return pays;
        }
        public void setPays(String nomPays) {
       pays = nomPays;
        }
       //méthode presenteToi() redéfinie
       public String presenteToi() {
       String presente = super.presenteToi();
        presente = presente + " Capitale de "+ pays; return presente;
       }
}
testVille.java
public class testVille {
       public static void main(String[] args) {
               Ville v1 = \text{new Ville}(\text{"Lyon"}, 1500000);
               Ville v2 = new Ville("Bobigny");
               Capitale c1 = new Capitale("Paris", "France", 10000000);
               Capitale c2 = new Capitale("Ouagadougou", "Burkina-Faso");
               System.out.println(v1.presenteToi());
               System.out.println(v2.presenteToi());
               System.out.println(c1.presenteToi());
               System.out.println(c2.presenteToi());
}
}
```