

```

package cms_tp12;
/*
La classe non abstraite Carre dérive de la classe de base
Rectangles et permet d'instancier et de travailler avec des
objets Java qui correspondent à des carrés décrits par un nom,
l'abscisse et l'ordonnée du coin supérieur gauche et la longueur
du côté.
*/

public class Carre extends Rectangle
{
    //il n'y a pas de champ spécifique

    //constructeur surchargé sans argument
    //l'instance créée avec ce constructeur correspond a un
    //carré de nom "Sans_nom",
    //ayant le coin supérieur gauche à l'origine et la longueur
    //du côté nulle
    Carre ( )
    {
        this("Sans_nom",0,0,0);
    }

    //constructeur surchargé avec 4 arguments
    Carre (String nom, double x, double y, double cote)
    {
        super(nom, x, y, cote, cote);
    }

    //redéfinition des méthodes
    //la méthode afficher() doit indiquer le nom du carré
    //correspondant et la longueur de son côté

    @Override
    public void setLongueur(double cote)
    {
        super.setLongueur(cote);
        super.setHauteur(cote);
    }

    @Override
    public void setHauteur(double cote)
    {
        setLongueur(cote);
    }
}

```

```
@Override
public void afficher()
{
    System.out.println("Mon nom est : " + nom + " (appel "
        + " à la méthode afficher() de la classe Carre) !");
    System.out.println("Mon côté vaut : "
        + getLongueur() + ".");
}
}
```