

Solution exercice 18:

La classe Carrée hérité de la classe Rectangle:

```
1 package rectangle;
2
3 public class Carree extends Rectangle{
4     int color;
5
6     public Carree(){
7         super(10,10);
8         color=1;
9     }
10
11     public Carree(float h, int col){
12         super(h,h);
13         color=col;
14     }
15
16     float perimetre(){
17         return super.getH()*4;//ou return super.h()*4;
18     }
19
20     @Override
21     void afficher() {
22         super.afficher();
23         System.out.println("perimetre = "+perimetre());
24         System.out.println("Couleur = "+color);
25     }
26
27 }
```

La classe Main :

```
package rectangle;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Carree c1=new Carree();
        Carree c2=new Carree(8,2);

        System.out.println("le carré c1 : ");
        c1.afficher();

        System.out.println("le carré c2 : ");
        c2.afficher();
    }
}
```

Résultat d'exécution :

```
run:
le carré c1 :
  h= 10.0 l = 10.0 surface = 100.0
perimetre = 40.0
  Couleur = 1
le carré c2 :
  h= 8.0 l = 8.0 surface = 64.0
perimetre = 32.0
  Couleur = 2
```