

Exercice 1

1

```
def __init__(self, nature, surface, prix_moy):
    self.nt = nature
    self.sf = surface
    self.pm = prix_moy
```

2

L'instruction `b1.estim_prix()` renvoie 140000.0 (estimation du prix de b1) ; la valeur renvoyée est de type flottant, car `self.sf` et `self.pm` sont de type flottant.

3

```
def estim_prix(self):
    prix_brut = self.sf * self.pm
    if self.nt=='maison':
        return prix_brut*1.1
    elif self.nt=='bureau':
        return prix_brut*0.8
    else :
        return prix_brut
```

4

```
def nb_maison(lst):
    compteur = 0
    for b in lst :
        if b.nt=='maison':
            compteur = compteur + 1
    return compteur
```

5a

on effectue un parcours infixe : b2 - b4 - b1 - b5 - b3 - b6

5b

```
def contient(surface, abr):
    if abr.est_vide():
        return False
    elif abr.get_v().sf >= surface:
        return True
    else :
        return contient(surface, abr.get_d())
```