

POO : Exercices type BAC (Corrigé)

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
```

Exercice 2

1

Résultat d'exécution :

D
A

2

```
def cryptage(self, texte):  
    c = ""  
    for l in texte:  
        c = c + self.decale(l)  
    return c
```

3

```
cle = input("saisir la clé de chiffrement : ")  
cle = int(cle)  
c = CodeCesar(cle)  
txt = input("saisir le texte à chiffrer : ")  
print("le message chiffré est : "+c.cryptage(txt))
```

4

La ligne `print(CodeCesar(10).transforme("PSX"))` va permettre d'afficher **FIN**