Eléments de correction du bac blanc

Exercice 1:

```
R2 (utilisation de *)
2a
 SELECT nom, avis
 FROM Client
 INNER JOIN Reservation ON Client.idClient = Reservation.idClient
WHERE jour = '2021-06-05' AND heure = '19:30:00'
2b
SELECT nom
 FROM Plat
 INNER JOIN Commande ON Plat.idPlat = Commande.idPlat
INNER JOIN Reservation ON Reservation.idReservation =
 Commande.idReservation
WHERE (Categorie = 'plat principal' OR Categorie = 'dessert') AND jour =
 '2021-04-12'
3
Cette requête permet d'ajouter un plat qui aura pour idPlat 58, pour nom "Pêche Melba",
pour catégorie "dessert", pour description "Pêches et glace vanille" et pour prix 6,5 euros.
4a
DELETE FROM Commande
WHERE idReservation = 2047
4b
UPDATE Plat
SET prix = prix+0.05*prix
WHERE prix < 20.0
```

Exercice 2:

1 a 4 feuilles : 12 ; val ; 21 ; 32 1 b

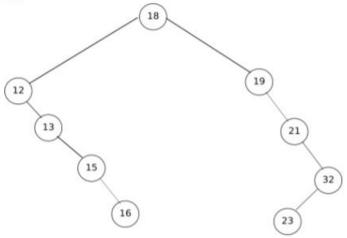
1 c hauteur = 4 ; taille = 9

1 d 16 ou 17

2a

infixe: 12 - 13 - 15 - 16 - 18 - 19 - 21 - 23 - 32suffixe: 12 - 13 - 16 - 15 - 21 - 19 - 32 - 23 - 18

3 a



```
3 b

racine = Noeud(18)

racine.insere_tout([15, 23, 13, 16, 12, 19, 21, 32])

il y a d'autres solutions possibles, par exemple :
```

racine = Noeud(18)
racine.insere_tout([15, 13, 12, 16, 23, 19, 21, 32])

3 c bloc 3 – bloc 2 – bloc 1

```
def recherche (self,v):
        n = self
        while n is not None:
            if v < n.v:
                n = n.ag
            elif v > n.v:
                n = n.ad
            else:
                return True
        return False
```

```
Exercice 3:
Partie A
 1
 lab2[1][0] = 2
 2
 def est_valide(i,j,n,m):
      return i>=0 and j>=0 and i<n and j<m
 3
  def depart(lab):
      n = len(lab)
      m = len(lab[0])
      for i in range(n):
          for j in range(m):
               if lab[i][j]==2:
                   return (i,j)
4
 def nb_cases_vides(lab):
     n = len(lab)
     m = len(lab[0])
     compt = 0
     for i in range(n):
         for j in range(m):
             if lab[i][j]==2 or lab[i][j]==3 or lab[i][j]==0:
                 compt = compt + 1
     return compt
Partie B
1
L'appel de la fonction renvoie : [(2, 2), (1, 1)]
```

```
# entrée: (1, 0), sortie (1, 5)
chemin = [(1, 0)]
chemin.append((1,1))
chemin.append((2,1))
chemin.pop()
chemin.append((1,2))
chemin.append((1,3))
chemin.append((2,3))
chemin.append((3,3))
chemin.append((3,4))
chemin.pop()
chemin.pop()
chemin.pop()
chemin.append((1,4))
chemin.append((1,5))
def solution(lab):
    chemin = [depart(lab)]
    case = chemin[0]
    i = case[0]
    j = case[1]
   while lab[i][j] != 3:
        lab[i][j]=4
        v = voisines(i,j,lab)
        if len(v) != 0 :
            prochaine = v.pop()
            chemin.append(prochaine)
            i = prochaine[0]
            j = prochaine[1]
        else :
            chemin.pop()
            n = len(chemin)
            i = chemin[n-1][0]
            j = chemin[n-1][1]
    return chemin
```