

Enoncé

Les résultats d'un vote ayant trois issues possibles 'A', 'B' et 'C' sont stockés dans un tableau.

Exemple :

Script Python

```
urne = ['A', 'A', 'A', 'B', 'C', 'B', 'C', 'B', 'C', 'B']
```

La fonction `depouille` doit permettre de compter le nombre de votes exprimés pour chaque artiste. Elle prend en paramètre un tableau et renvoie le résultat dans un dictionnaire dont les clés sont les noms des artistes et les valeurs le nombre de votes en leur faveur.

La fonction `vainqueur` doit désigner le nom du ou des gagnants. Elle prend en paramètre un dictionnaire dont la structure est celle du dictionnaire renvoyé par la fonction `depouille` et renvoie un tableau. Ce tableau peut donc contenir plusieurs éléments s'il y a des artistes ex-aequo. Compléter les fonctions `depouille` et `vainqueur` ci-après pour qu'elles renvoient les résultats attendus.

Script Python

```

1  urne = ['A', 'A', 'A', 'B', 'C', 'B', 'C', 'B', 'C', 'B']
2
3  def depouille(urne):
4      resultat = ...
5      for bulletin in urne:
6          if ...:
7              resultat[bulletin] = resultat[bulletin] + 1
8          else:
9              ...
10     return resultat
11
12 def vainqueur(election):
13     vainqueur = ''
14     nmax = 0
15     for candidat in election:
16         if ... > ... :
17             nmax = ...
18             vainqueur = candidat
19     liste_finale = [nom for nom in election if election[nom] == ...]
20     return ...

```

Exemples d'utilisation :

Script Python

```

>>> election = depouille(urne)
>>> election
{'A': 3, 'B': 4, 'C': 3}
>>> vainqueur(election)
['B']

```

