

## 2024 sujet 6

**Exercice 1**

```
def verifie(tab):  
    # Si le tableau a un élément ou moins  
    # on ne rentre pas dans la boucle for  
    for i in range(len(tab)-1):  
        if tab[i] > tab[i+1]:  
            return False  
    return True
```

**Exercice 2**

```
def depouille(urne):  
    '''prend en paramètre une liste de suffrages et renvoie un  
    dictionnaire avec le nombre de voix pour chaque candidat'''  
    resultat = {}  
    for bulletin in urne:  
        if bulletin in resultat:  
            resultat[bulletin] = resultat[bulletin] + 1  
        else:  
            resultat[bulletin] = 1  
    return resultat  
  
def vainqueurs(election):  
    '''prend en paramètre un dictionnaire non vide avec le nombre de voix  
    pour chaque candidat et renvoie la liste des vainqueurs'''  
    nmax = 0  
    for candidat in election:  
        if election[candidat] > nmax :  
            nmax = election[candidat]  
    liste_finale = [ nom for nom in election if election[nom] == nmax]  
    return liste_finale
```