

BAC - Épreuve pratique

- L'épreuve
- Date
- Préparation
- Vacances
- Après les vacances

L'épreuve

- Durée : 1h
- Évaluation : **dialogue** avec l'examineur
- Deux exercices (4 points chacun)
 1. Programmer un algorithme du programme
 2. Un algorithme est donné. Il faut le compléter, le commenter, ajouter des assertions, ...

L'épreuve - Exemple

EXERCICE 1 (4 points)

Écrire une fonction `recherche` qui prend en paramètres `elt` un nombre entier et `tab` un tableau de nombres entiers, et qui renvoie l'indice de la première occurrence de `elt` dans `tab` si `elt` est dans `tab` et `-1` sinon.

Exemples :

```
>>> recherche(1, [2, 3, 4])
-1
>>> recherche(1, [10, 12, 1, 56])
2
>>> recherche(50, [1, 50, 1])
1
>>> recherche(15, [8, 9, 10, 15])
3
```

L'épreuve - Exemple

EXERCICE 2 (4 points)

On considère la fonction `insere` ci-dessous qui prend en argument un entier `a` et un tableau `tab` d'entiers triés par ordre croissant. Cette fonction insère la valeur `a` dans le tableau et renvoie le nouveau tableau. Les tableaux seront représentés sous la forme de listes python.

```
def insere(a, tab):  
    l = list(tab) #l contient les mêmes éléments que tab  
    l.append(a)  
    i = ...  
    while a < ... and i >= 0:  
        l[i+1] = ...  
        l[i] = a  
        i = ...  
    return l
```

Compléter la fonction `insere` ci-dessus.

Exemples :

```
>>> insere(3, [1, 2, 4, 5])  
[1, 2, 3, 4, 5]  
>>> insere(10, [1, 2, 7, 12, 14, 25])  
[1, 2, 7, 10, 12, 14, 25]  
>>> insere(1, [2, 3, 4])  
[1, 2, 3, 4]
```

L'épreuve - Analyse

- Les enjeux :

- Stratégie
- Gestion du temps
- Expliquer à l'oral
- Valider du code

- Les outils :

- ➡ – Analyse du sujet
- ➡ – Répartition du temps
- ➡ – Phrases courtes et termes clairs
- ➡ – Tester son code par étape

Date

Mercredi 29 mars 2023

Préparation

- Connaître les algorithmes du programme
- Maîtriser la syntaxe Python
- Maîtriser le vocabulaire
 - Comprendre la consigne
 - Réponses claires à l'oral
- Décrire le fonctionnement d'un algorithme

Préparation

- 1) S'entraîner sur les annales
- 2) Essayer de corriger avec le cours**
- 3) Lire la correction

Épreuve orale ⇒ Travailler à plusieurs

Vacances

- Faire des fiches sur le cours
- Refaire les exercices vus en classe
- Travailler avec les sujets

Après les vacances

- 3 semaines = 18h
- Objectifs :
 - Faire les chapitres non abordés
 - Révoir ce que vous n'avez pas compris
 - Travailler l'oral et le code
 - Épreuves d'entraînements (si possible)