

Devoir surveillé 1 informatique

BCPST 1 2016-2017

-
- Durée : 30 minutes.
 - Une importance est accordée à la précision, concision et à la clarté de la rédaction.
-

Exercice 1. 1. Écrire une fonction `Factoriel(n)` qui prend en argument un entier naturel, et qui retourne la valeur de

$$n!$$

2. Coefficient binomial.

Exercice 2. Écrire une fonction `different(chaine,l)` qui prend en argument une chaîne de caractères `chaine` et une lettre `l` et qui retourne le nombre de lettres de `chaine` différentes de la lettre `l`. Par exemple, si on a `chaine='bonjour'` et `l='o'`, la valeur de retour est 5.

Exercice 3. On considère les deux fonctions suivantes :

```
def AffichageUn() :                def AffichageDeux() :
    for i in range(1,3) :           for i in range(1,3) :
        print(i)                   print("i")
    return                          return
```

1. Quel est l'affichage obtenu lorsque l'on saisit `AffichageUn()` ?
2. Quel est l'affichage obtenu lorsque l'on saisit `AffichageDeux()` ?