

TP INFORMATIQUE ÉVALUÉ : CORRECTION

Requête de recherche

```
def recherche_mot(m,t):
    for i in range (1+ len(t)-len(m)):
        j=0
        while j < len(m) and m[j]==t[i+j]:
            j+=1
        if j== len(m):
            return(True)
    return(False)

T0=" Un traité sur le dieu de l'Olympe Zeus"
T1=" Jupiter, Zeus, mythologie croisé "
T2=" Jupiter, la planète géante"
T3=" Origine des noms : la planète Jupiter"
T4=" Mythologie grecque et romaine"
T5=" Les noms en cosmologie : Jupiter"

listeresum=[T0,T1,T2,T3,T4,T5]

for k,T in enumerate(listeresum):
    if (recherche_mot("Zeus",T) or recherche_mot("Jupiter",T)) and not recherche_mot("planète",T):
        print("Texte ",k," valable")
```

Etude d'une Suite

- ```
p=int(input("Entrez un entier "))
U = 2
print(U)
for k in range(p):
 U=2/3*U+1/3*k+1
 print(U)
```
- ```
A=int(input("Entrez un nombre "))
U=2
n=0
while U < A:
    U=2/3*U+1/3*n+1
    n=n+1
print(n)
```
- ```
p=int(input("Entrez un entier "))
U = 2
S = U
for k in range(p):
 U=2/3*U+1/3*k+1
 S+= U
print(S)
print(S/p**2)
```
- Au vu des résultats il semble que  $T_n$  converge vers 0,5.

## Meilleur score

```
f = open('score.txt',mode='r')
result = []
for ligne in f:
 nom,score = ligne.split(':')
 result.append((nom,int(score)))
f.close()

maxi = 0
for k in range(len(result)):
 if result[k][1] > result[maxi][1]:
 maxi = k
print('Le vainqueur est',result[maxi][0], 'gg no re')
```