

Exercice 1 :

```
def f(n):  
    if n == 0:  
        print("Partez!")  
    else:  
        print(n)  
        f(n-1)
```

Qu'affiche f(5) ?

Pourquoi dit-on de cette fonction qu'elle est récursive ?

Exercice 2 :

Le code suivant produit l'affichage ainsi que l'erreur de droite.

Pourquoi ? À quoi correspond la valeur 995 ?

<pre>N = 10000 def fonction_D(x): print(N - x) if x == 0: return else: fonction_D(x-1) fonction_D(N)</pre>	<pre>0 1 2 ... 995 Traceback (most recent call last): File "<string>", line 10, in <module> File "<string>", line 8, in fonction_D File "<string>", line 8, in fonction_D File "<string>", line 8, in fonction_D [Previous line repeated 993 more times] File "<string>", line 4, in fonction_D RecursionError: maximum recursion depth exceeded while calling a Python object</pre>
--	--

Exercice 3 :

Pour ces deux programmes, qu'affiche afficher_n("bla", 3) ?

<pre>def afficher_n(chaine, n): if n <= 0: return afficher_n(chaine, n-1) print(chaine + str(n))</pre>	<pre>def afficher_n(chaine, n): if n <= 0: return print(chaine + str(n)) afficher_n(chaine, n-1)</pre>
---	---