

# Triangle Pascal

Delhomme Fabien

May 15, 2022

## Contents

1	Calculer le triangle de Pascal	1
---	--------------------------------	---

## 1 Calculer le triangle de Pascal

On peut calculer le triangle de Pascal à l'aide de Python. Cela permet d'automatiser les calculs, et de poursuivre le triangle sur des lignes supérieures.

```
def coefBinom(k, n) :  
    if k > n or k < 0:  
        return 0  
    elif n < 2 :  
        return 1  
    else :  
        return coefBinom(k, n-1) + coefBinom(k-1,n-1)
```

```
n = 11
```

```
#Pour créer un tableau automatiquement.  
for i in range(1,n+1):  
    txt = "|"   
    for j in range(i+1):  
        txt += " " + str(coefBinom(j, i)) + "|"   
    print(txt)
```

On obtient le résultat suivant :

Table 1: Les onze premières lignes du triangle de Pascal.

1	1
1	2
1	
1	3
3	1
1	4
6	4
1	
1	5
10	10
5	1
1	6
15	20
15	6
1	
1	7
21	35
35	21
7	1
1	8
28	56
70	56
28	8
1	
1	9
36	84
126	126
84	36
9	1
1	10
45	120
210	252
210	120
45	10
1	
1	11
55	165
330	462
462	330
165	55
11	2 1