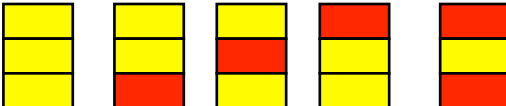


Nombre de pavés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	18
Nombre de tours	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377		6765

En commençant à construire les tours,

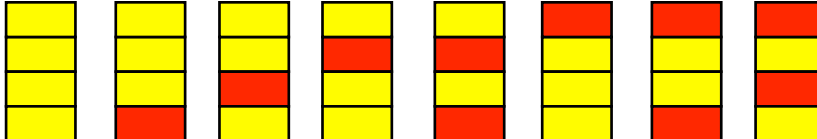
1 étage 

2 étage 

3 étage 

on peut s'apercevoir qu'au niveau 3, par exemple, il y a 3 tours chapeautées par une brique jaune et 2 tours chapeautées par une brique rouge. On pourra surmonter les premières d'une brique de n'importe quelle couleur alors que les autres ne pourront être surmontées que d'une brique jaune.

Donc, pour le niveau suivant, il y aura $3 + 2 = 5$ tours surmontées d'une brique jaune et 3 tours surmontées d'une brique rouge. 5 est le nombre de tours de trois étages et 3 le nombre de tours de deux étages.

4 étage 

En continuant le même raisonnement, on constate que pour trouver le nombre de tours à un niveau donné, il suffit d'additionner les nombres de tours des deux niveaux précédents.

La suite de nombres : 1,1,2,3,5,8... est connue sous le nom de suite de Fibonacci.