

# 1. Pyramide habitée (M. PERROT-DOCKES)

Dans une très grande pyramide habitée, les appartements sont disposés et numérotés comme sur la Figure 1.

## 1.1. Exemple

Marc habite au 2012. Yann, son voisin du dessus joue de la musique beaucoup trop fort. Marc en a marre et voudrait aller le voir mais il ne sait pas quel est le numéro de l'appartement de Jean.



Figure 1 : Pyramide habitée

## 1.2. Aller plus loin

Si on appelle  $n$  le numéro de l'appartement de Marc :

- Quand est-il dans un coin ? (Comme les appartements 1, 2, 4, 5, 9) de la Figure 1.
- S'il n'est pas dans un coin quel est le numéro de son appartement ?