

## *A la découverte d'une nouvelle notation*

Jean vient d'apprendre à 10 heures la sortie d'une nouvelle console de jeux.

Il envoie alors un SMS à 3 amis qui en sont ainsi informés une heure plus tard.

A leur tour, chacun des 3 amis envoie un SMS à 3 nouvelles personnes qui sont informées une heure plus tard.

La diffusion se poursuit de la même manière : dès qu'une personne est informée, elle l'apprend à 3 autres. Aucune personne n'est informée 2 fois.

1. Représenter la situation par un schéma :

2. Combien de personnes apprennent l'information à 11 h ? .....

3. Combien de personnes apprennent l'information à 12 h ? .....

4. Combien de personnes apprennent l'information à 13 h ? .....

5. Jean dit : « A 23 h, plus de 1 million de personnes seront informées ! ». Jean a-t-il raison ?

.....  
.....