



- Le problème, c'est qu'il va leur falloir aussi un certain temps, aux gangboys, pour comprendre et penser à se casser !!
- Tu as raison ! Il faudrait trouver un moyen de les avertir. Qu'ils se tiennent prêts !
- Algorithmme, arborescence, intervint mystérieusement Shift, laconique comme à son habitude.
- Quoi ? fit Trash d'un ton nerveux.

Le visage de Markus s'éclaira :

- Bien sûr ! Dis à chacun de tes hommes d'appeler un gangboy, de lui expliquer ce qui va se passer, puis de l'envoyer informer au moins cinq autres mecs qui feront pareil. La nouvelle devrait se répandre dans le stade en moins de dix minutes.

Première partie

1) « Dis à chacun de tes hommes » : imaginons qu'ils soient au nombre de cinq.

Il faut 2 minutes pour que chacun de ces 5 hommes en préviennent 5 autres et ainsi de suite. Combien de personnes seront prévenues en 10 minutes ?

2) Et s'il ne faut qu'une seule minute pour prévenir cinq personnes, combien de personnes seront prévenues en 10 minutes ?

Deuxième partie

3) Reprendre les questions de la 1^{ère} partie en prenant six hommes à chaque fois au lieu de cinq.

Troisième partie :



L'histoire de ce livre se déroule au XXI^e siècle, en région parisienne. Les personnes qu'il faut avertir sont regroupées sur la pelouse et la piste du stade Charléty qui est « plein à craquer ».

- 4) Donner une estimation du nombre de personnes présentes dans ce stade.
- 5) Peut-on les prévenir toutes en 10 minutes ?