

Au bout d'une heure, il y a 2 cellules.

Au bout de 2 heures, ces deux cellules se sont divisées en 2 ; il y en donc 4 au total, c'est-à-dire 2^2 .

Au bout de 3 heures, ces quatre cellules se sont divisées en 2 ; il y en donc 8 au total, c'est-à-dire 2^3 .

On peut donc conjecturer qu'au bout de n heures, il y aura 2^n cellules

Cherchons donc l'entier n pour que 2^n soit supérieur à 200.

Or $2^7 = 128$ et $2^8 = 256$. **Léa observera donc plus de 200 cellules au bout de 8 heures.**