

Parametres de la croissance : ces parametres sont appeles aussi constantes de la croissance. La simplification par transformation logarithmique donne : $\log N = ut \log 2 + \log N_0$ (5). Le taux de croissance (u) exprime la vitesse de multiplication des bacteries : c'est le nombre de divisions effectuees par unite de temps (son unite est temps⁻¹ : H⁻¹, min⁻¹). Le temps necessaire au doublement du nombre de cellules (le temps qui separe deux divisions successives) est appele temps de generation (G) : $G = t / n$ (2) (son unite est l'unite du temps : heure, minute). Qui correspond aussi a : $\log N = n \log 2 + \log N_0$ donc : $n = (\log N - \log N_0) / \log 2$ La pente de la droite de l'equation (5) qui a la forme (Y = aX + b), represente le taux de croissance (u). Une bacterie, placee dans un milieu favorable peut se multiplier indefiniment, par division binaire (figure 6). Il s'agit de : temps de generation (G), nombre de generation ((n) et taux de croissance (u