

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<sup>-1</sup> : H<sup>-1</sup> , min<sup>-1</sup> ). 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 :  $n = \text{Log } N - \text{Log } N_0 / \log 2$  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 ( $u$ ).