

a- Modèles primaires de croissance

Déterministe

Stochastique ou probabiliste

- **Exponentiel de Buchanan**

Hypothèse : toutes les cellules se multiplient à vitesse maximale

Limite : surestimation du nombre de cellules

- **Linéaire en 3 phases**

Hypothèse : toutes les cellules se multiplient à vitesse maximale en phase exponentielle

Limite : mauvais ajustement des données expérimentales

- **Non linéaire (fonctions sigmoïdes) : modèle logistique**

Hypothèse : toutes les cellules se multiplient à vitesse maximale en phase exponentielle

Limite : mauvais ajustement des données expérimentales entre latence et exponentielle

- **Non linéaire**

b- Modèles secondaires pour la vitesse de croissance

ou

b- Modèles secondaires pour la phase de latence

c- Modèles tertiaires

Gamma concept

Polynomial ou bulldozers

Cardinal

De type racine carrée

utilisation possible du modèle dans le gamma concept