

Supplément du TP n° 02.**Effet des facteurs environnementaux sur la croissance bactérienne****Le pH**

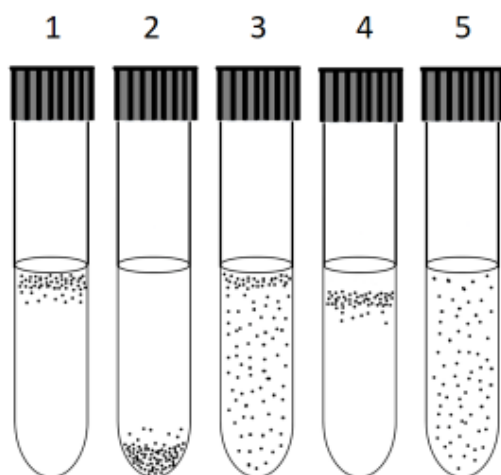
pH

- Chaque espèce a une gamme de pH et un pH optimal de croissance

Les microorganismes	Optimum de croissance	Exemples
Acidophiles	pH = 0 - 5,5	<i>Sulfolobus acidocaldarius</i> <i>Ferroplasma acidarmanus</i> <i>Picrophilus oshimae</i>
Neutrophiles	pH = 6 - 8	La majorité des bactéries
Alcalophiles	pH ≥ 8	<i>Microcystis aeruginosa</i>
Alcalophiles extrêmes	pH ≥ 10	<i>Bacillus alcalophilus</i>

L'oxygène

Croissance en fonction de la concentration en oxygène

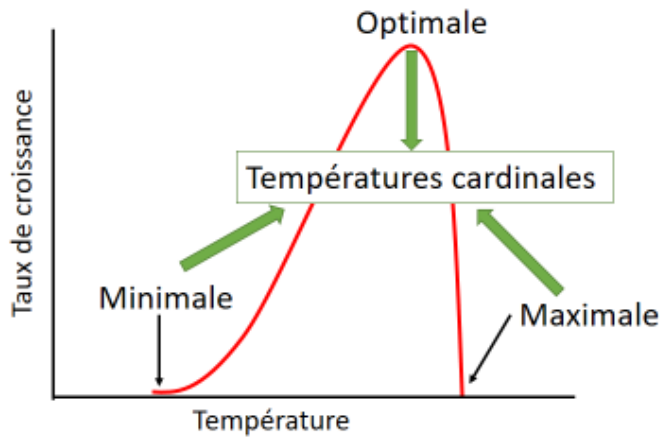


Milieu solide ou bouillon au thioglycolate

1. Aérobic strict
2. Anaérobic strict
3. Aérobic anaérobic facultatif
4. Microaérophile
5. Anaérobic aérotoleurant

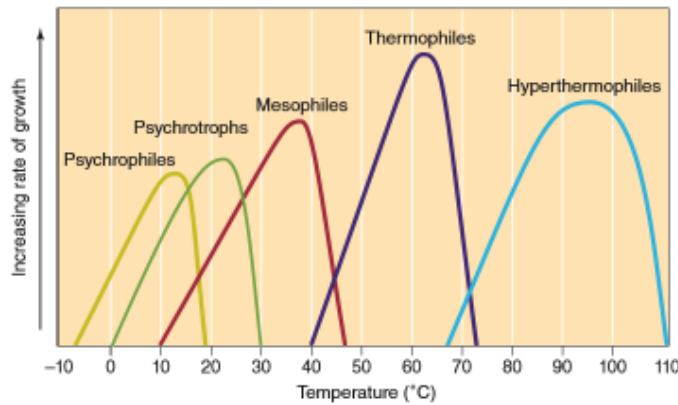
La température

La température influe sur les organismes vivants de 2 manières:



- N'ont pas une valeur fixe
- peuvent être modifiées en fonction d'autres paramètres de l'environnement
- Varient selon les microorganismes et leur habitat

Classement des organismes selon la température



Les gammes de températures pour la croissance microbienne