



Introduction à la Microbiologie



Cours proposé par
José Edmundo NAVA SAUCEDO
Aux étudiants L3-S5

Groupes

◆ trophiques

①

D'où provient la source de carbone ?

- molécule minérale (CO_2) $\rightarrow$ Autotrophe
- molécule organique $\rightarrow$ Hétérotrophe

③

Quel est le donneur d'électrons ?

- molécule minérale (ex: H_2O) $\rightarrow$ Lithotrophe
- molécule organique $\rightarrow$ Organotrophe



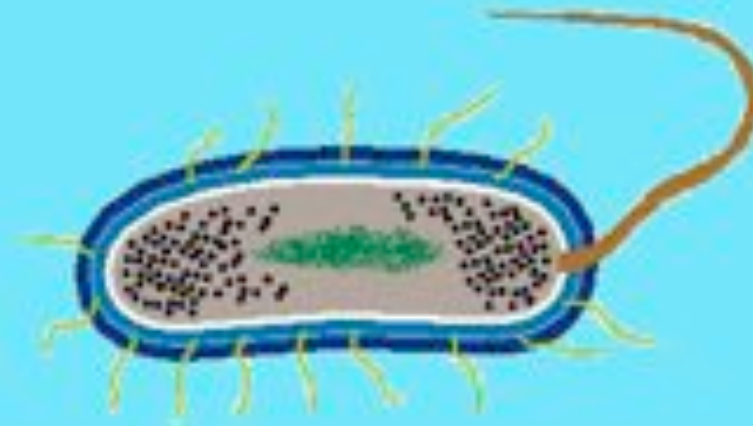
②

D'où provient l'énergie ?

- énergie lumineuse (photons) $\rightarrow$ Phototrophe
- réactions d'oxydo-réduction $\rightarrow$ Chimiotrophe

Fermentation

Ou Respiration ?



Quel est l'accepteur d'électrons ?

• molécule organique endogène $\rightarrow$ Fermentation

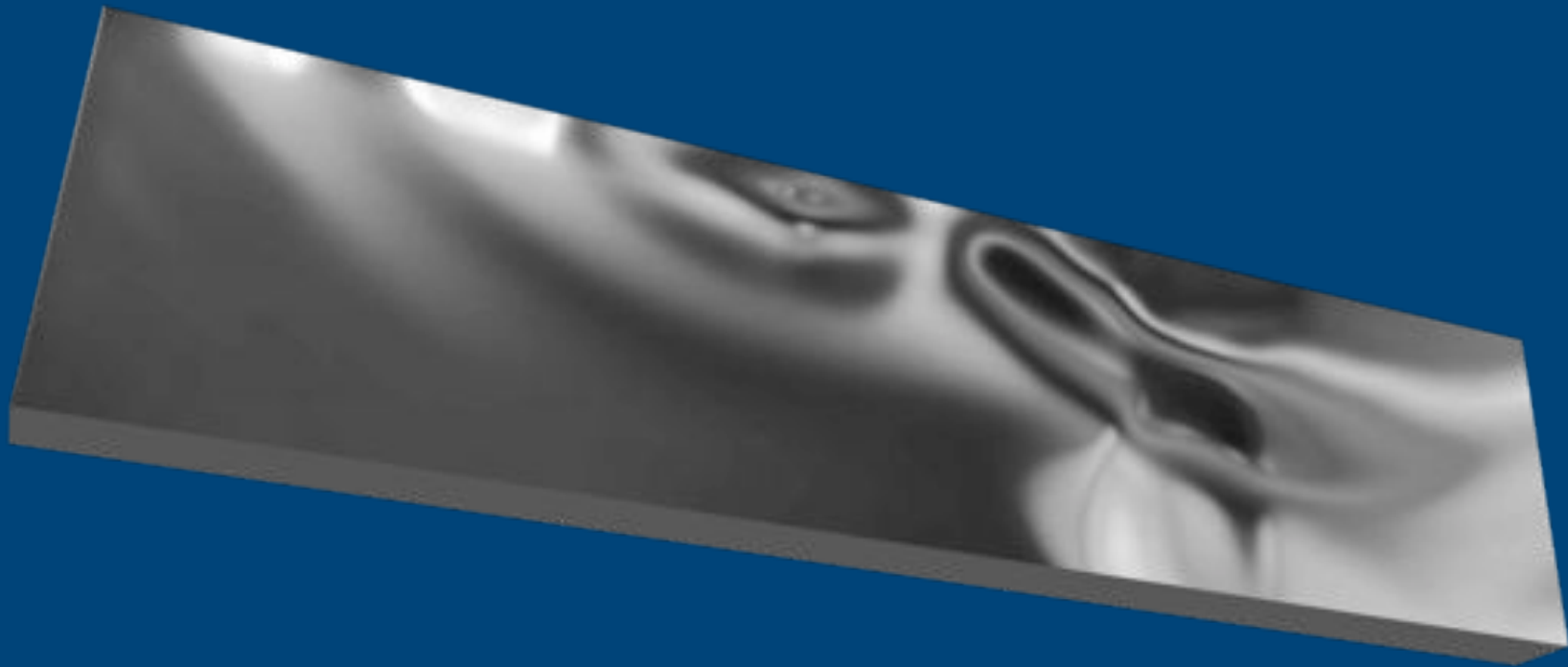
• molécule exogène $\rightarrow$ Respiration

$\rightarrow$ O_2 $\rightarrow$ Respiration aérobie

$\rightarrow$ Autre molécule minérale ou organique

$\rightarrow$ Respiration anaérobie

Introduction à la Microbiologie



À Suivre ...