

Etude du type métabolique

- Définition :

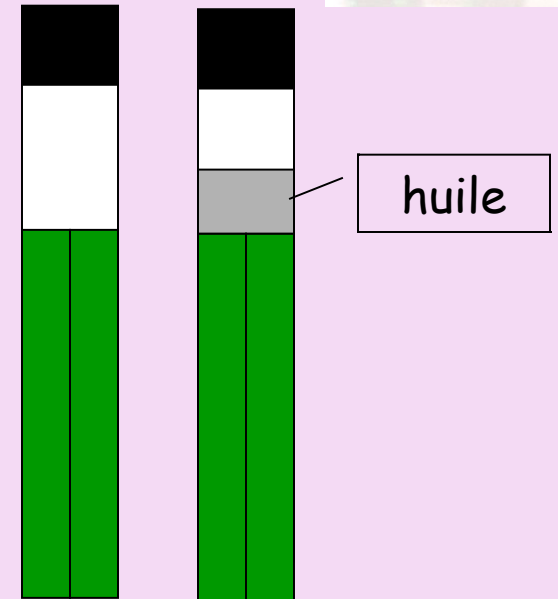
comportement des bactéries vis à vis du **glucose**

- Mise en évidence sur un milieu renfermant :

- du **glucose**
- un **indicateur de pH**
- un gradient d'**oxygène**
- aucun autre accepteur d'électrons : **absence** de nitrate, sulfate ou thiosulfate ...

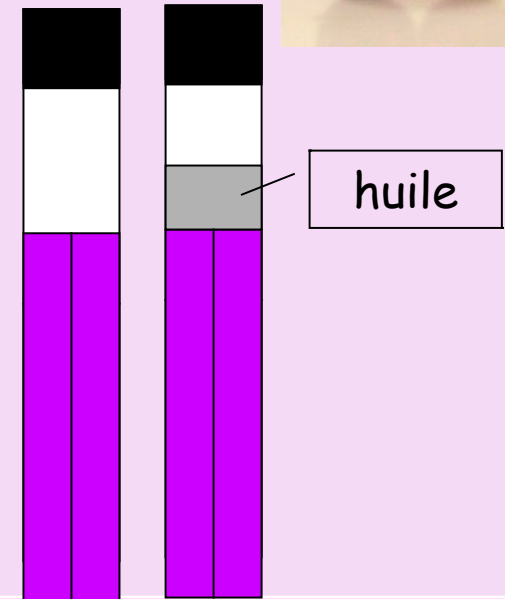
Mise en évidence du type métabolique sur Hugh et Leifson

- Milieux semi-solides :
 - 2 Milieux de Hugh et Leifson
 - semi-solide 2g/l + glucose 1%
 - bleu de bromothymol
- Création d'un gradient de rH
 - régénération du milieu
 - refroidissement : gélification
- Ensemencement de 2 milieux
 - par piqûre centrale au fil droit
 - couvrir 1 tube d'huile de paraffine



Mise en évidence du type métabolique sur milieu MEVAG

- Milieux semi-solides :
 - 2 Milieux MEVAG pour staphylocoques
 - semi-solide 2g/l + glucose 1%
 - pourpre de bromocrésol
- Création d'un gradient de rH
 - régénération du milieu 80°C 20 mn
 - refroidissement:gélification
- Ensemencement de 2 milieux
 - par piqûre centrale au fil droit
 - couvrir 1 tube d'huile de paraffine

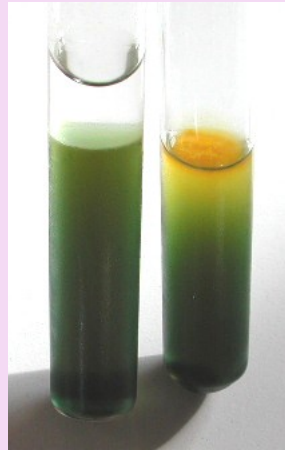


Exemples de types métaboliques



1

Inerte



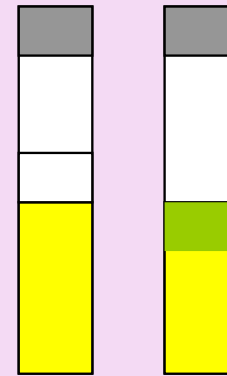
2

Strictement
oxydatif



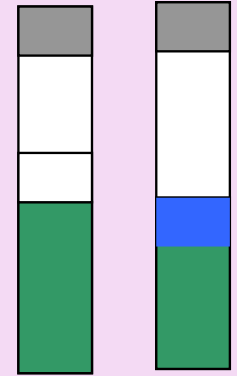
3

Fermentaire
mixte



4

Strictement
fermentaire



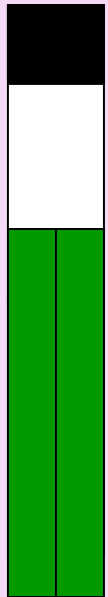
5

Alcalinisant

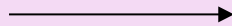
Remarque: sur milieu MEVAG, le milieu vire du violet au jaune

Mobilité

Milieu semi-solide



Piqûre
centrale



Développement
le long de la piqûre

immobile

ou



Développement
autour de la piqûre

mobile