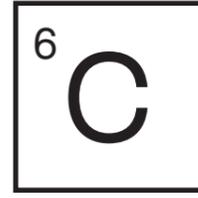
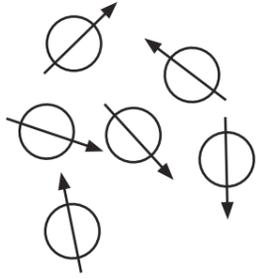


# BIOTECHNOLOGIES

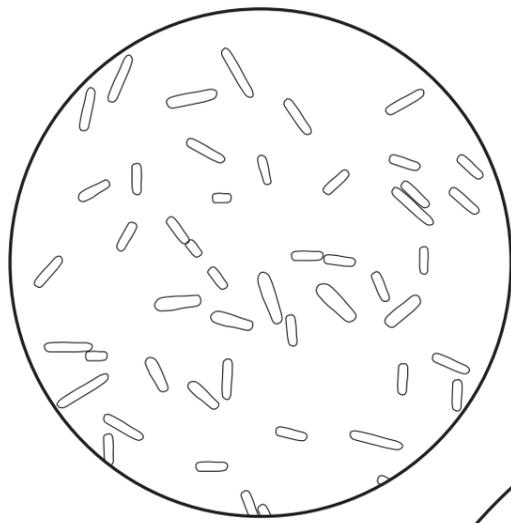


Résonance magnétique nucléaire:  
Sucres catégories C<sub>4</sub> et C<sub>3</sub>

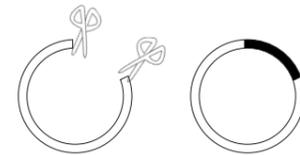
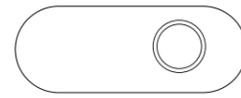


Analyse rapports isotopiques stables:  
Sucres catégories C<sub>4</sub>

## Techniques de détection d'adultération du miel



*Bacillus Subtilis*

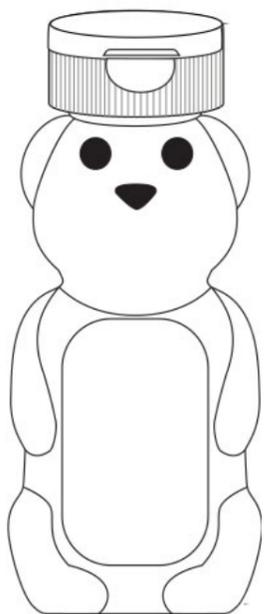


Plasmide

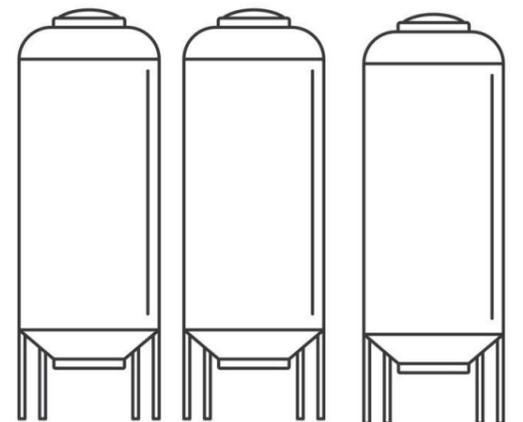


*Bacillus Subtilis* modifiée

*Honey circuit*



Miel de synthèse



Incubation à 48°C

## Biosynthétisation de miel par fermentation avec *Bacillus subtilis*