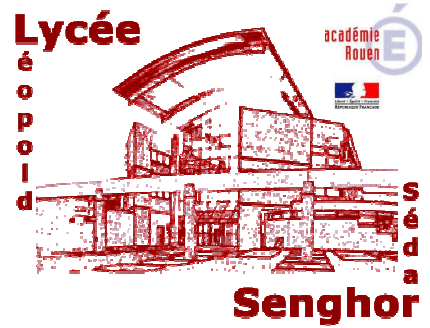


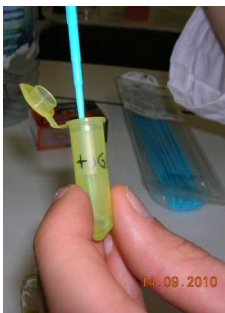
O SenGhor M



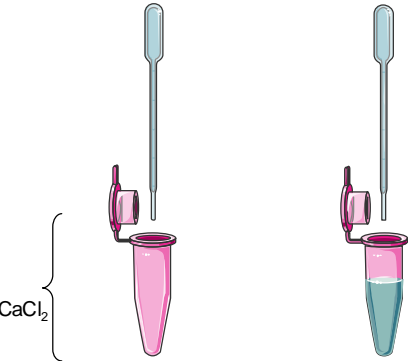
PRODUCTION D'UN OGM AU LYCEE SENGHOR

Production d'un **organisme génétiquement modifié** par transformation d'une bactérie ***E.coli K12*** avec un plasmide contenant deux gènes d'intérêt:

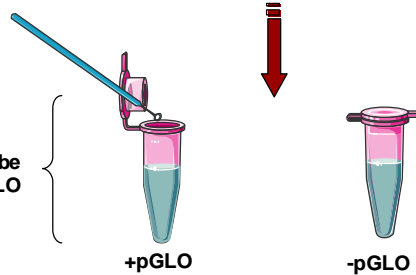
- Un **gène de résistance à un antibiotique** (l'ampicilline)
- Un **gène codant pour une protéine fluorescente** (GFP) normalement présent chez la méduse *Aequorea victoria* intégré à la place des gènes codant pour les protéines métabolisant l'arabinose



2 tubes contenant:
➢ 250 µL de **solution de transformation** : CaCl_2
➢ 1 colonie de ***E.coli K12***

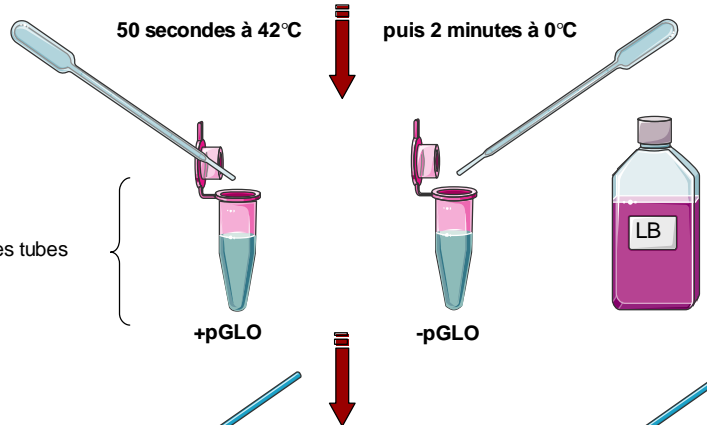


Une anse de plasmide dans le tube
+pGLO



50 secondes à 42°C

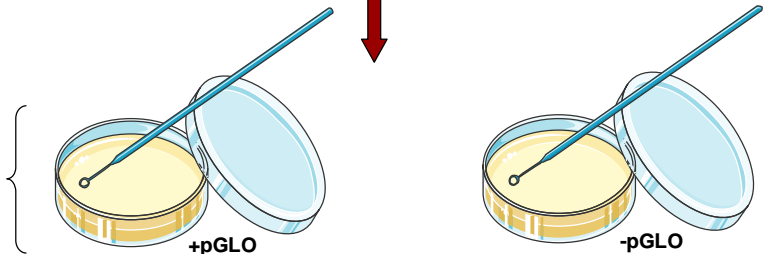
puis 2 minutes à 0°C



250µL de milieu LB dans chacun des tubes



Ensemencement de milieu LB
+ Arabinose



+Pgl0 : OGM



-Pgl0 : pas d'OGM

OBTENTION D'UN OGM: DES BACTERIES FLUORESCENTES!

Manipulation par les étudiants de BTS BioAnalyses et Contrôles

