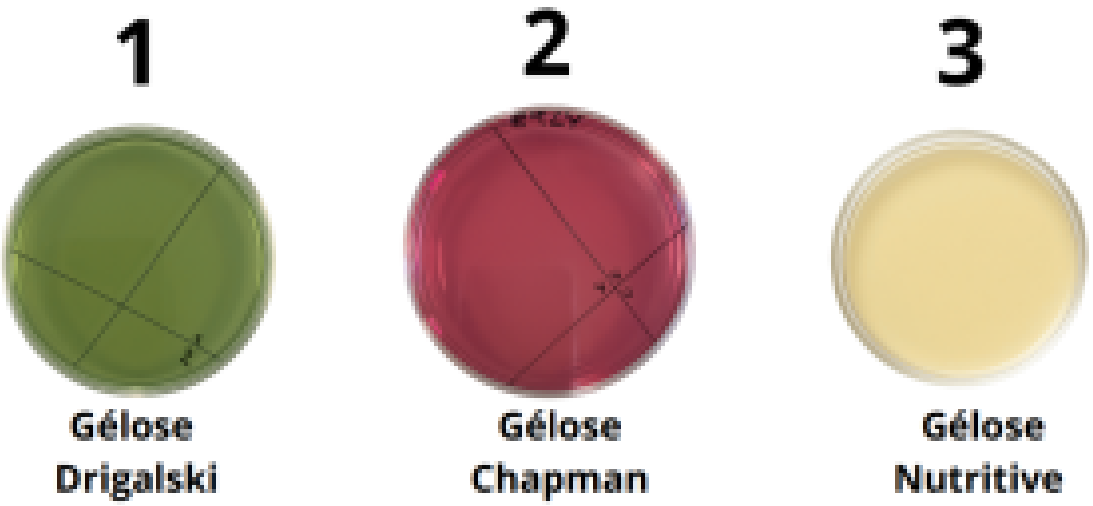
Posted on 19 novembre 2025

Pendant les premières semaines de cours, nous, étudiants en BTS Bio Analyses en Laboratoire de Contrôle, avons réalisé des travaux pratiques sur la croissance des bactéries.

Pour que les bactéries poussent, il faut qu'elles se développent sur un milieu nutritif que l'on appelle une gélose. Une gélose est une substance nutritive de 1 cm d'épaisseur environ dans une boîte en plastique appelée boîte de Pétri.

Lors des travaux pratiques nous avons étudié plusieurs types de géloses : la gélose Nutritive , la gélose Chapman et la gélose Drigalski.



<u>La gélose Drigalski</u> :

Comme présenté sur la photo 1, cette gélose permet de faire pousser un type de bactéries appelé Gram -.

Elle contient :

- Lactose (une source de sucre)

- Bleu de bromothymol (colorant qui change de couleur si les bactéries consomment le sucre)
- Extrait de viande et de levure (protéines)
- L’agar pour la consistance de la gélose

La gélose Chapman :

Comme présenté sur la photo 2, cette gélose permet de faire pousser les bactéries qui tolèrent les fortes concentrations en sel (comme les *Staphylocoques).*

Elle est composée de :

- Une forte concentration en sel pour faire pousser des bactéries dans un milieu très salé
- Extraits de viandes (protéines)
- L’agar pour la consistance de la gélose
- Mannitol (type de sucre)
- Du rouge de phénol (colorant qui change de couleur si les bactéries consomment le mannitol)

La gélose nutritive :

Comme présenté sur la photo 3, c’est la gélose la plus simple et la plus utilisée.

Elle est composée de :

- Peptones et extrait de bœuf (protéines)
- D’agar qui comme dit précédemment sert pour la solidification du milieu

Ce sont les éléments les plus simples qui permettent la croissance de bactéries non exigeantes (comme *Escherichia coli*).

En somme, après avoir déposé les bactéries sur les géloses, nous les plaçons en incubation 24 à 48 heures à 37°C pour permettre leur développement puis leur étude.

Rédigé par les étudiantes de 1ère année en BTS Bioanalyses en laboratoire de contrôle : Maëlle, Emma, Aya et Sara.