

# COLLECTION DE SOUCHES BACTERIENNES DU LABORATOIRE

<http://lipm-intranet.toulouse.inra.fr:81/clism>

**Responsables :** Anne-Marie Garnerone (Poste 50.46), Delphine Capela (Poste 50.54)

La collection du laboratoire comprend environ 3350 souches bactériennes, *Escherichia coli*, *Sinorhizobium*, *Agrobacterium*, *Ralstonia solanacearum*...

## Pour mettre une souche en collection:

 **Seules les souches publiées et /ou présentant un intérêt majeur pour le laboratoire peuvent être mises en collection.**

Vous faites une culture de nuit avec antibiotique(s), puis vous rajoutez du glycérol à 20 % final ( 1.2ml de culture + 0.6ml de glycérol 60% par tube de collection, ne pas oublier de vortexer), faire deux tubes nunc. Les deux tubes sont de suite placés dans l'azote liquide pour préserver l'intégrité des bactéries et vous confiez les deux tubes à **Anne-Marie** ou **Delphine**. Ces tubes seront stockés à - 80 °C, l'un dans la collection principale et l'autre dans le double.

 Toutes les données concernant les souches sont informatisées par Anne-Marie et Delphine à l'aide du logiciel 'clism'. Pour que cet enregistrement soit effectué dans les meilleures conditions, vous devez remplir une fiche de renseignements concernant la souche ou le plasmide (identification, description taxonomique, données génétiques...) que vous souhaitez mettre en collection. Les fiches à renseigner sont délivrées par Anne-Marie ou Delphine mais sont aussi disponibles sur le site de clism (<http://lipm-intranet.toulouse.inra.fr:81/clism>)

## Pour sortir une souche de la collection: Consulter le lutin dans lequel se trouve la liste des souches et leur emplacement

 Il est **rigoureusement interdit** de décongeler le tube. Vous disposez d'une cryoboîte pour le transport de vos souches jusqu'à une hotte. Il suffit de gratter stérilement avec une øse la culture congelée.



Attention pour assurer sa fonction de maintien du froid la cryoboîte contient de l'isopropanol. Il est donc nécessaire de vérifier le niveau d'isopropanol dans la boîte. D'autre part il ne faut surtout pas faire tomber la boîte sinon l'isopropanol peut se répandre dans la boîte et effacer les inscriptions du tube transporté. Pire encore : **Attention aux projections d'isopropanol dans les yeux.**

 Sur la porte du congélateur n°9, dans un portoir prévu à cet effet, se trouve un cahier. Vous devez noter le n°GMI des souches que vous venez emprunter, votre nom et l'équipe à laquelle vous appartenez, ainsi que d'éventuelles remarques ou observations telles que la présence d'une boîte cassée, trop de glace ou encore des tubes sans inscription....

 Pour garder la collection en bon état, vous devez : Respecter l'ordre des tubes dans les boîtes ; respecter l'ordre des boîtes dans les racks; reposer les choses là où vous les avez trouvées!!!.Essayer les tubes avant de les remettre en place et bien refermer la boîte pour éviter la formation de glace. **Signalez tout problème aux responsables.**

# Comment la collection principale est-elle organisée?

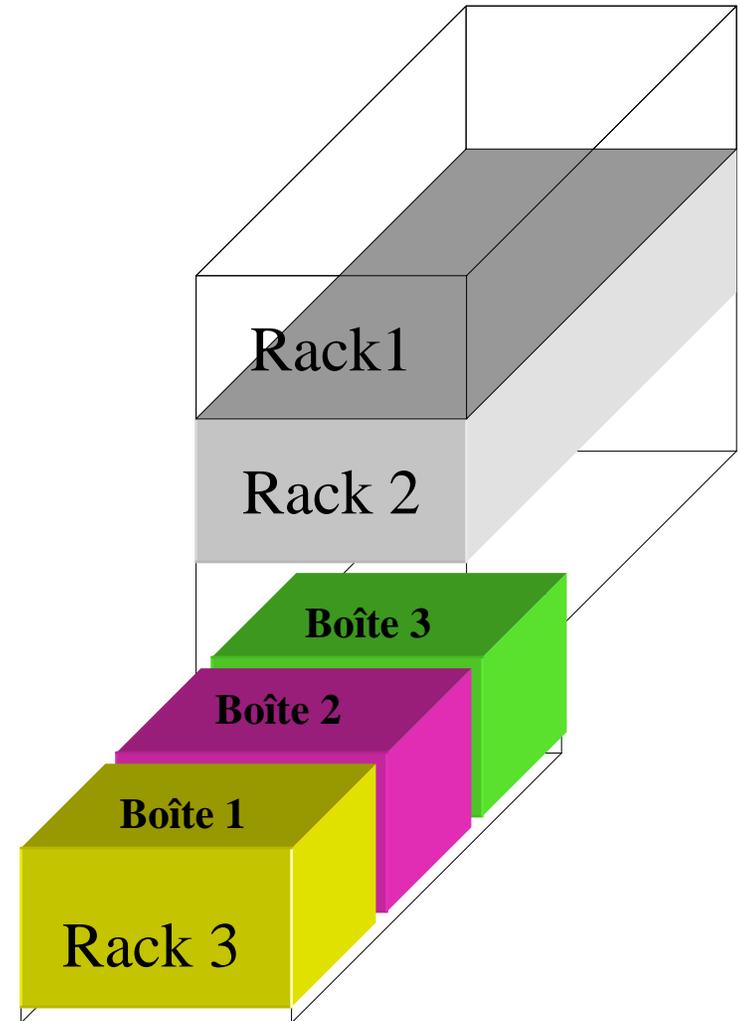
Dans chaque compartiment : **3 racks**

Dans chaque rack : **3 boîtes**

- ☛ une boîte **jaune**
  - ☛ une boîte **rose**
  - ☛ une boîte **verte**
- } toujours dans cet ordre

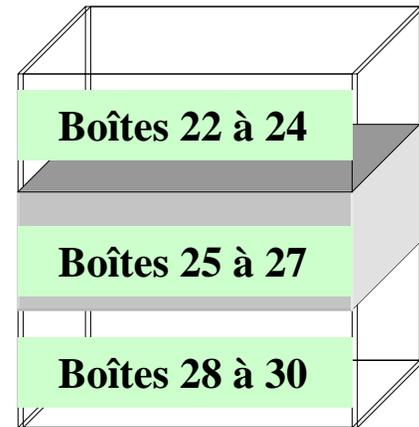
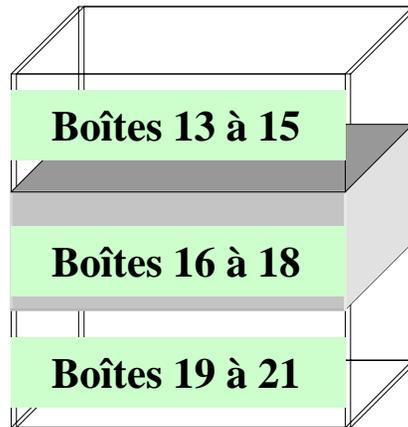
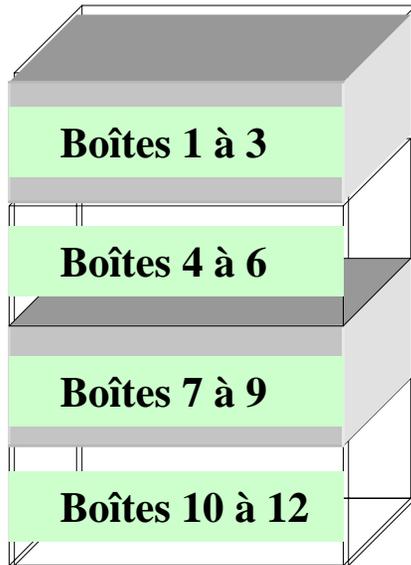
Dans le congélateur  $-80^{\circ}\text{C}$  n°9, le classement des compartiments est comme suit :

- ☛ de gauche à droite
- et ☛ du haut vers le bas



Veillez s'il vous plaît à respecter cette organisation !!!

# Organisation des compartiments



# Organisation d'une boîte

Charnières de la boîte

<b>10</b>									
<b>9</b>									
<b>8</b>									
<b>7</b>									
<b>6</b>									
<b>5</b>									
<b>4</b>									
<b>3</b>									
<b>2</b>									
<b>A1</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>

Ouverture de la boîte