

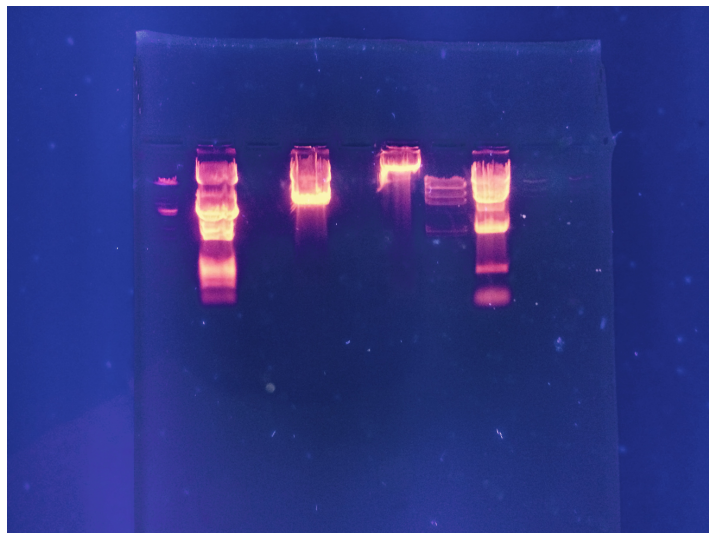
Les mélanges sont souvent plus faciles à créer qu'à séparer.  
Imaginer la création du jus et la séparation des gaz qu'on retrouve dans l'air.

Mais certaines substances n'aiment pas de se mélanger... l'eau et l'huile se séparent à tout prix.

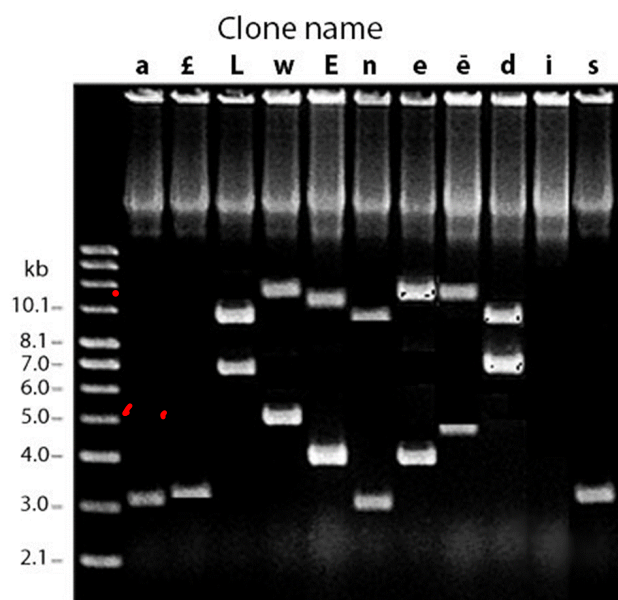


Mais séparer des mélanges c'est beaucoup plus compliqué. La science a permis des scientifiques de faire des choses incroyables!

Les généticiens peuvent même séparer des bouts d'ADN maintenant.



Certains généticiens sont des romantiques



Lorsqu'on sait manipuler l'ADN, on peut faire des choses incroyables



Une autre méthode de séparation des mélanges, c'est **la filtration**

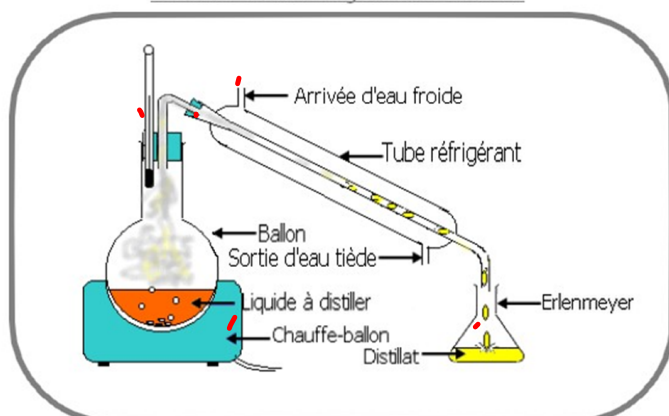
La filtration permet de séparer les différentes parties d'un mélange par la taille.




La distillation utilise la chaleur pour forcer deux changements d'états à une des substances dans le mélange.

Ces changements sont la vaporisation et la condensation.

Schéma du montage de distillation



 <https://www.youtube.com/watch?v=nRz5rdfn-vg>

 <https://studycasts.wikispaces.com/Distillation>

