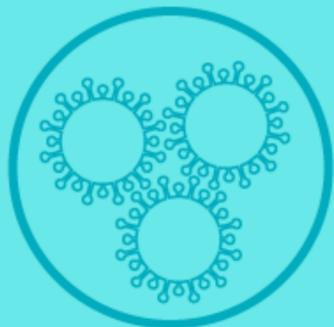


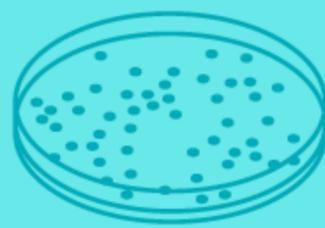
PRODUCTION DE LA SUBSTANCE ACTIVE



1

Constitution d'une banque de germes

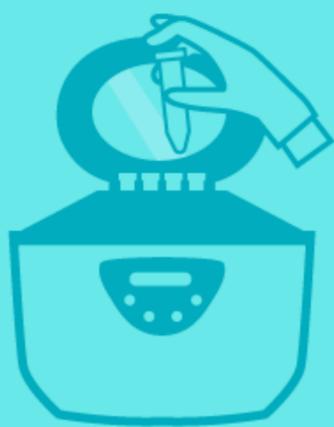
Les virus ou les bactéries qu'on souhaite combattre doivent être « stables » (sans présenter de mutation) pour garantir leur qualité.



2

Culture

On nourrit et on fait se reproduire les virus ou les bactéries en contrôlant la température, la pression, la composition chimique, l'aération et la durée de reproduction.



4

Purification

On purifie les antigènes pour retirer toute impureté, puis on les concentre, typiquement à l'aide d'une centrifugeuse.



3

Récolte des antigènes

Du milieu de culture, on récolte les antigènes, des molécules que reconnaîtra notre système immunitaire comme la cible à attaquer.



LE RÉSULTAT :

Des antigènes de qualité prêts à être utilisés en tant que **substance active** pour la production de vaccins.