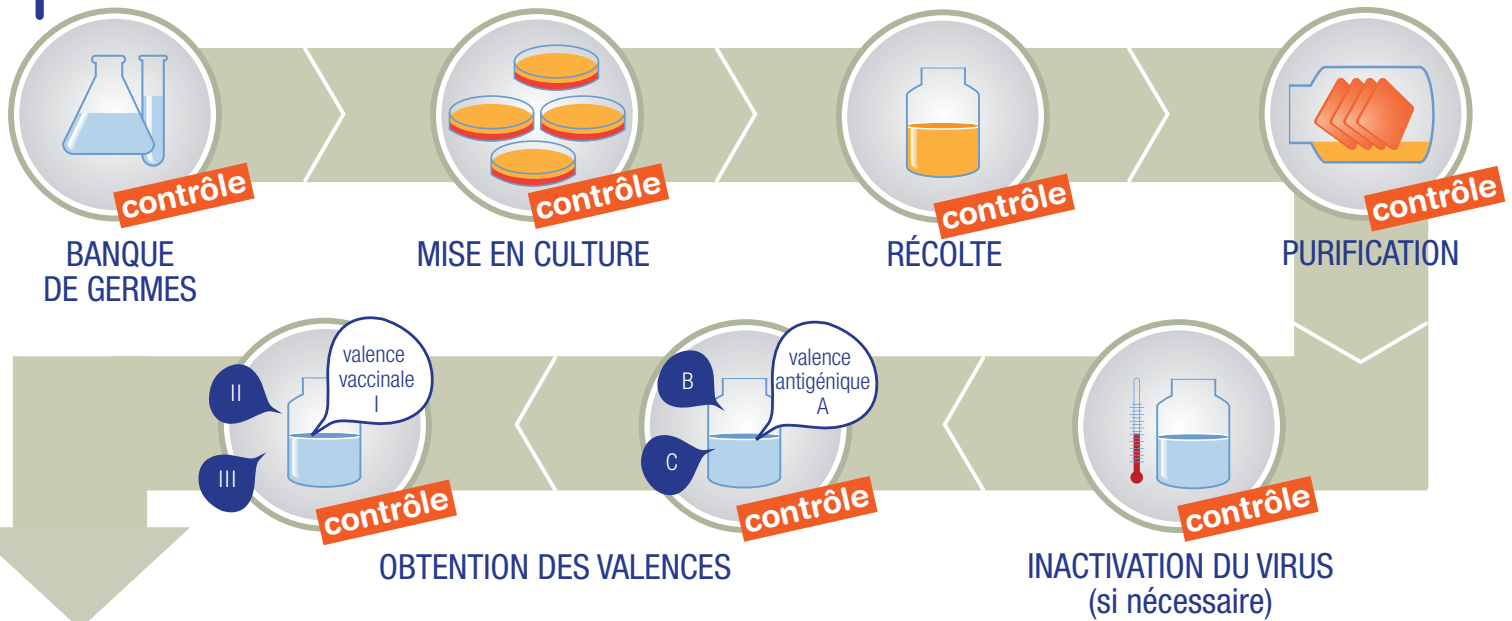
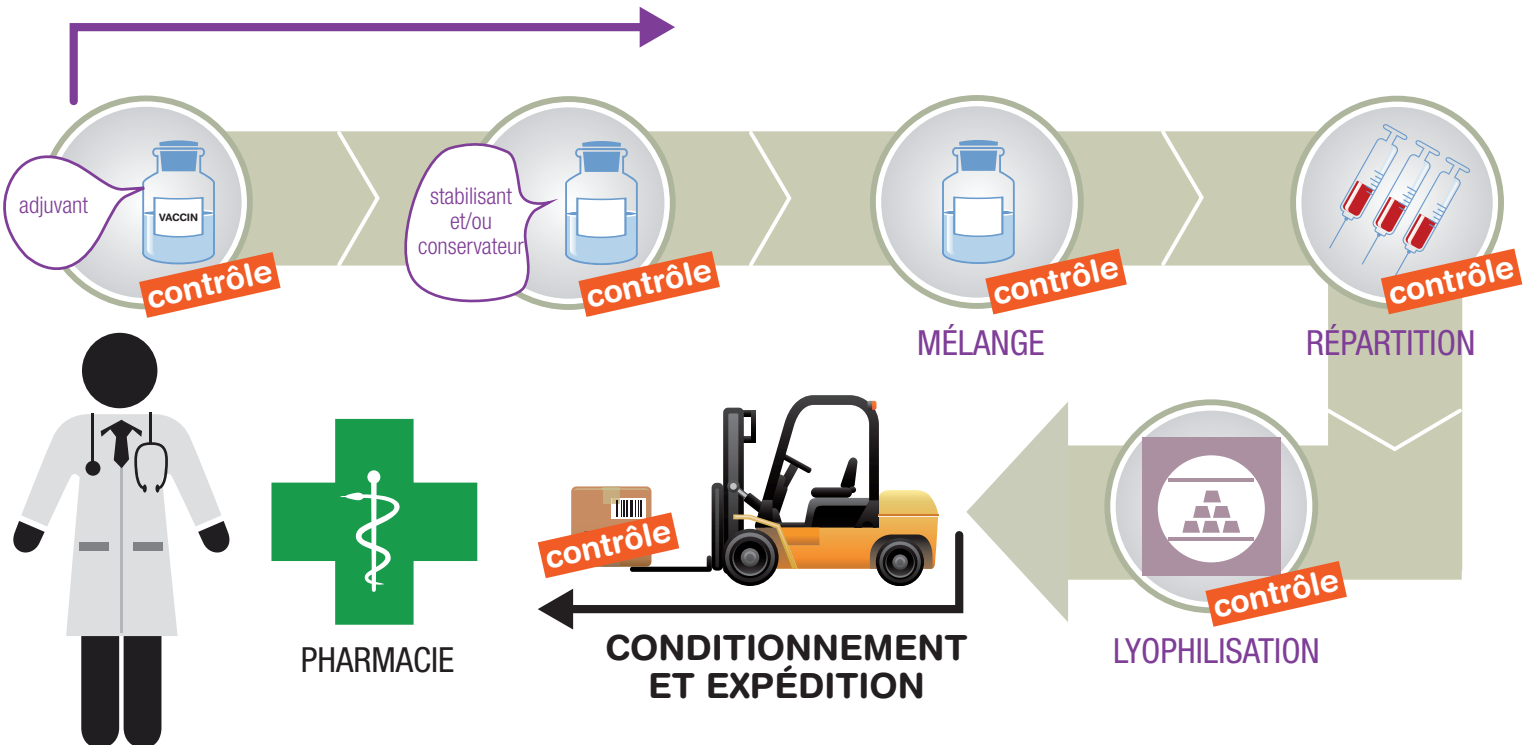


# LES ÉTAPES DE LA FABRICATION D'UN VACCIN

## FABRICATION BIOLOGIQUE ET BIOCHIMIQUE



## FABRICATION PHARMACEUTIQUE



**Banque de germes** : regroupe principalement des virus et des bactéries qui doivent garder des propriétés constantes afin de produire des vaccins de qualité.

**Mise en culture des bactéries** : suppose la maîtrise des paramètres de culture (temps, température, pression, pureté, numération, aspect des germes, aération) soumis à d'exigeants contrôles de qualité. La mise en culture des virus implique la culture préalable de cellules animales soumise à des règles très spécifiques de qualité (contrôles des banques cellulaires pour vérifier la qualité des cellules, leur stérilité, leur absence de contamination...).

**Valence antigénique** : Les antigènes sont des molécules reconnues spécifiquement par le système immunitaire et capables d'induire la production d'anticorps. La valence antigénique signe le nombre d'anticorps capables de neutraliser l'antigène et donc l'efficacité du vaccin.

**Valence vaccinale** : est le nombre de maladies contre lesquelles un vaccin est censé nous protéger.

**Lyophilisation** : procédé qui permet de retirer l'eau contenue dans un produit afin de lui assurer une meilleure conservation.