

# Applications de clonage moléculaire

- ✓ La production de protéine recombinante protéines: d'intérêt médical; d'intérêt l'industrielle (enzymes et catalyseurs); d'intérêt environnemental
- ✓ La cartographie et séquençage de génome,
- ✓ La transgénèse
- ✓ thérapie génique,...

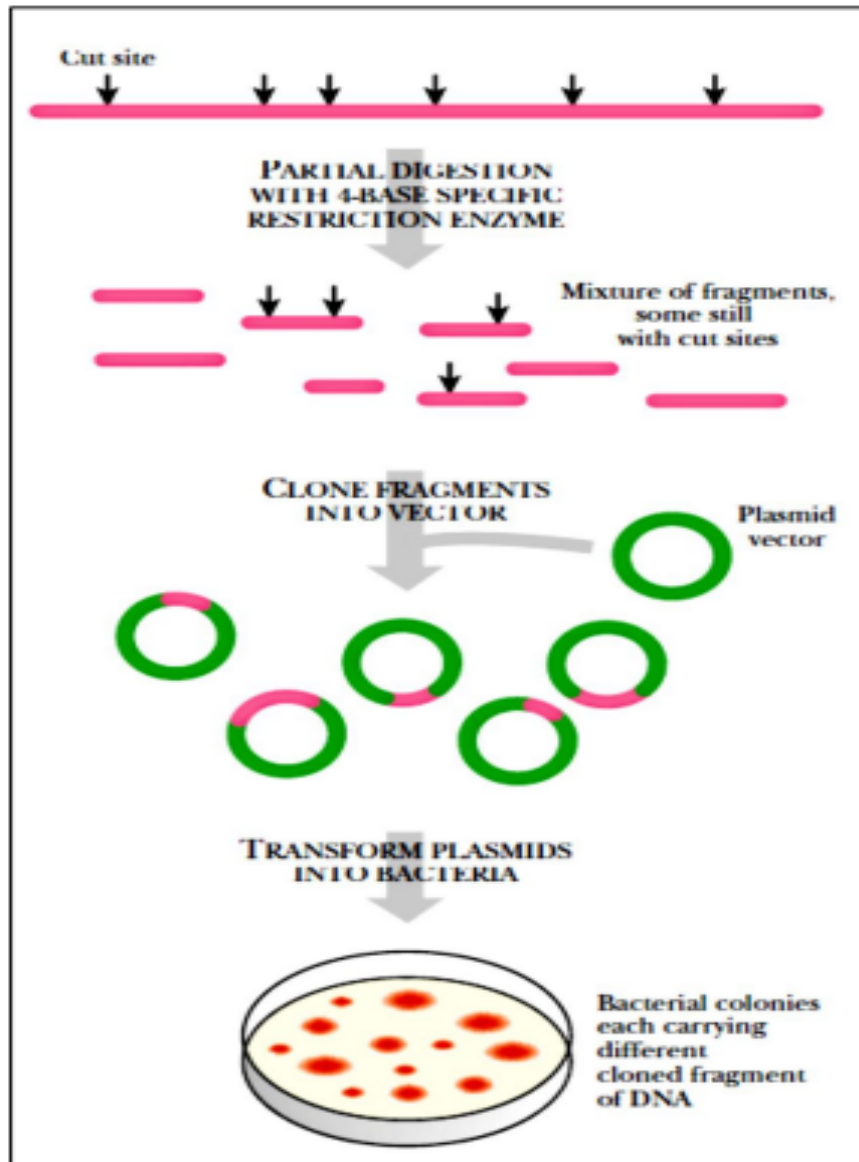


**Techniques d'analyse du génome et de ses  
modifications, amplification génique**

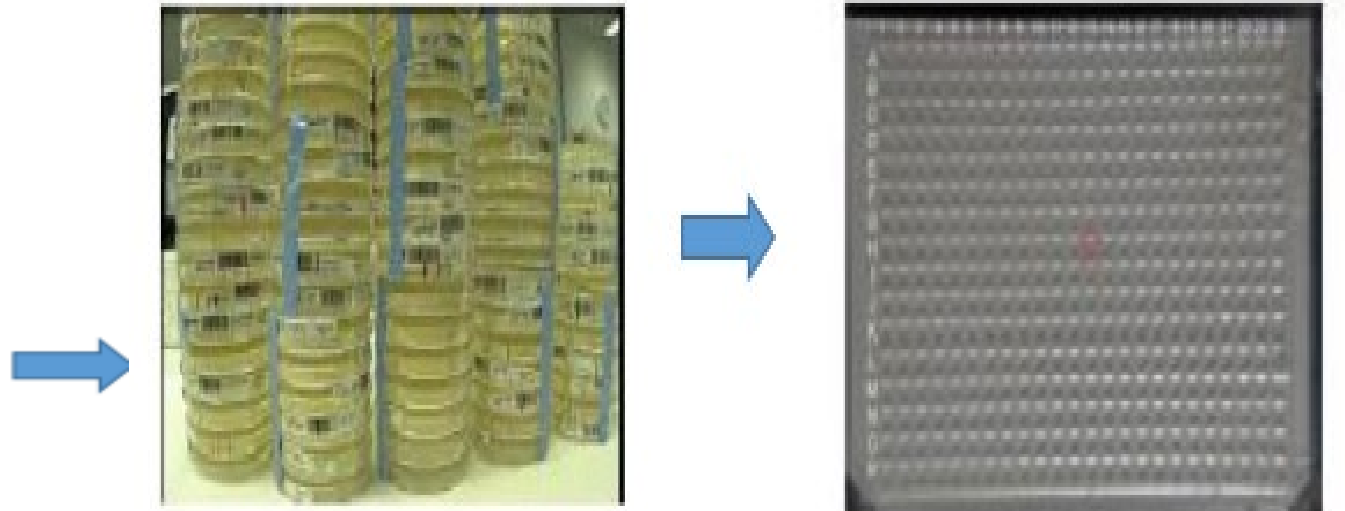
# LES BANQUES D'ADN

Une banque d'ADN est un ensemble de fragments d'ADN d'un génome qui sont clonés dans un vecteur et introduit dans une cellule hôte facile à répliquer.

# Création d'une banque d'ADN



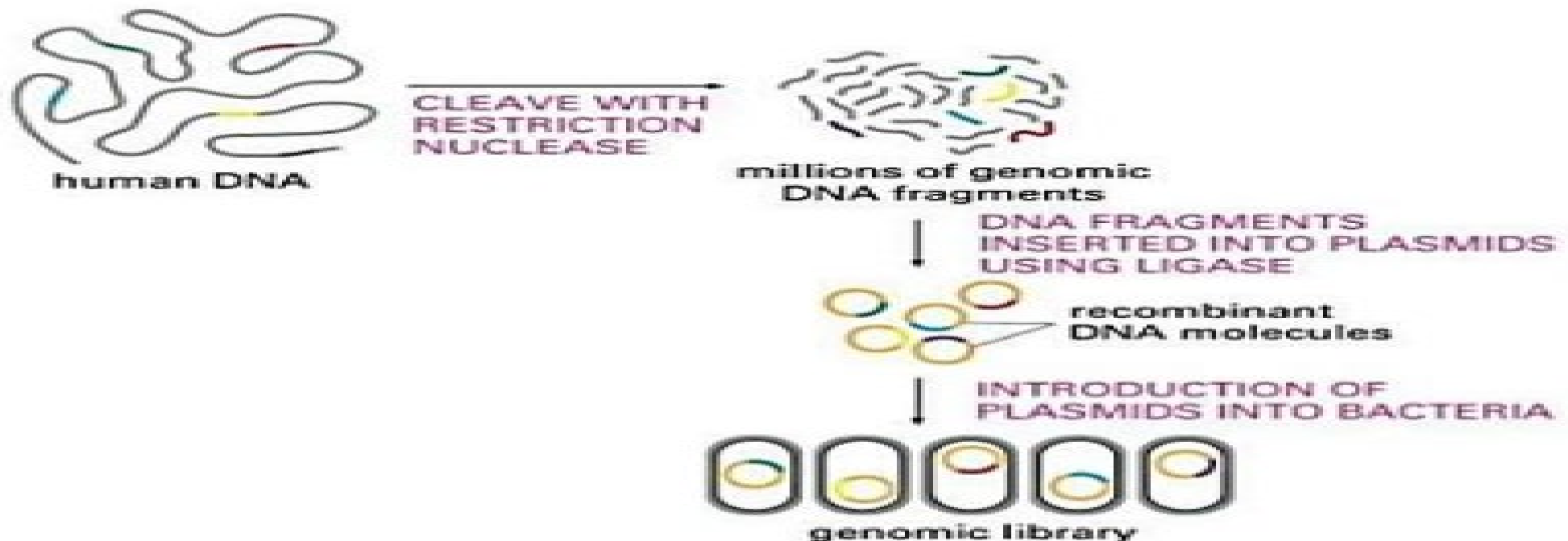
Par clonage moléculaire



# TYPES DE BANQUE D'ADN

On distingue deux type de banque ADN :

1. **Les banques d'ADN génomique** : Collection de clones représentant la totalité du génome d'un organisme obtenue par digestion partielle, à l'aide d'une ou plusieurs enzymes de restriction, de l'ADN génomique.



**2. Les banques d'ADN complémentaire (ADNc):** Collection de clones représentant l'ensemble des ARNm présent à un moment donné dans un tissu ou dans un organe donné.

