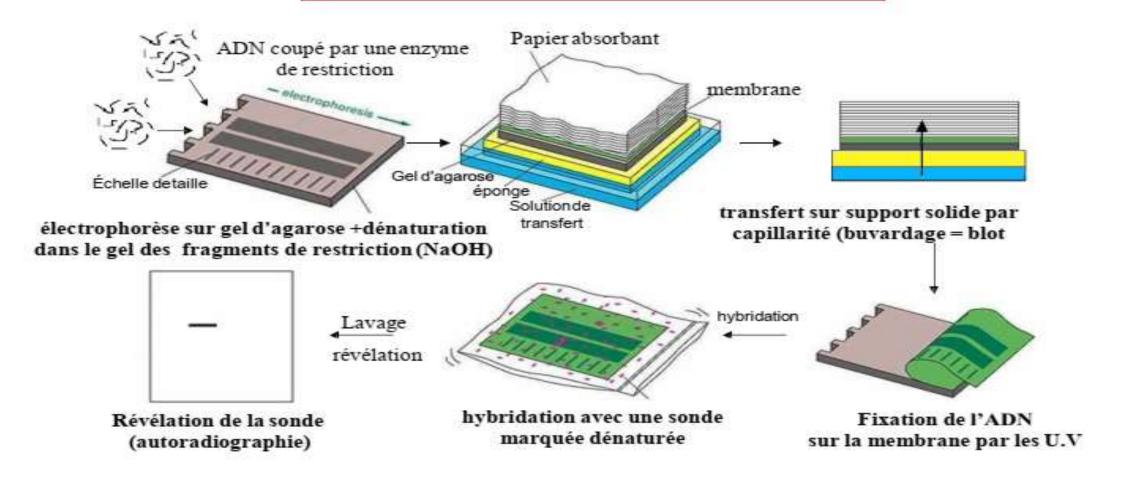
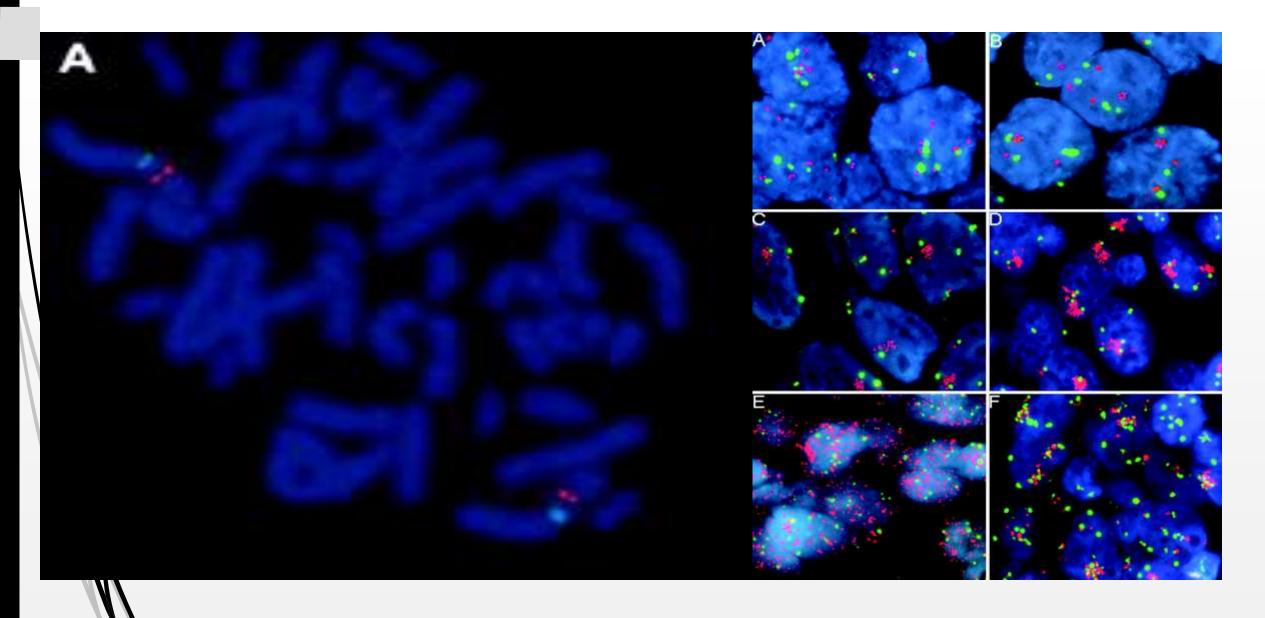
#### SOUTHERN-BLOT

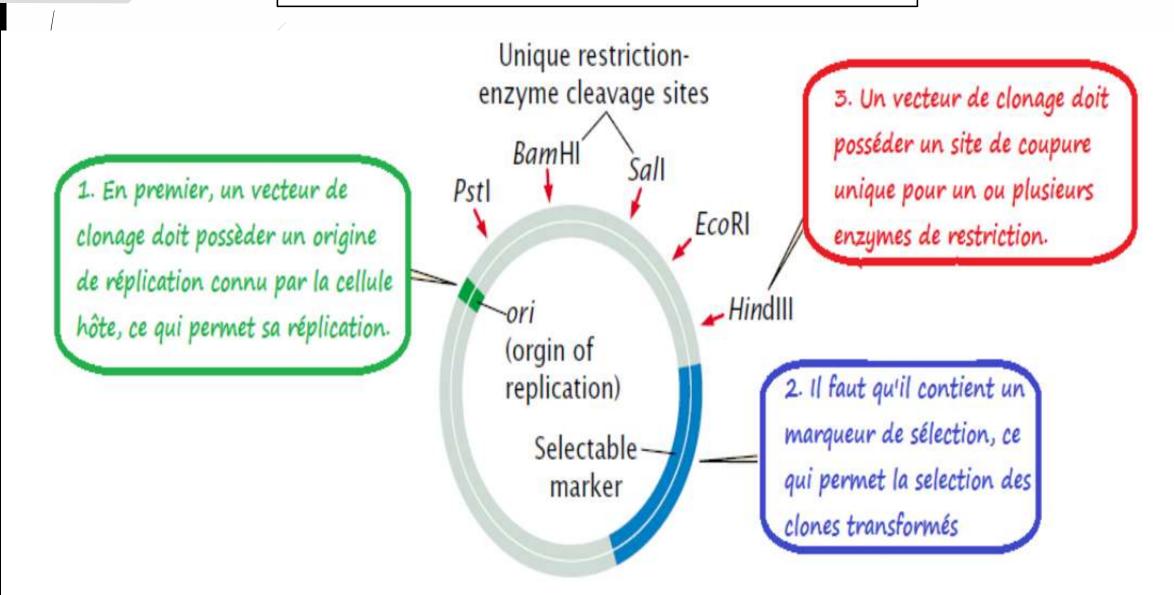


# **C/ Hybridation in situ (HIS)**:



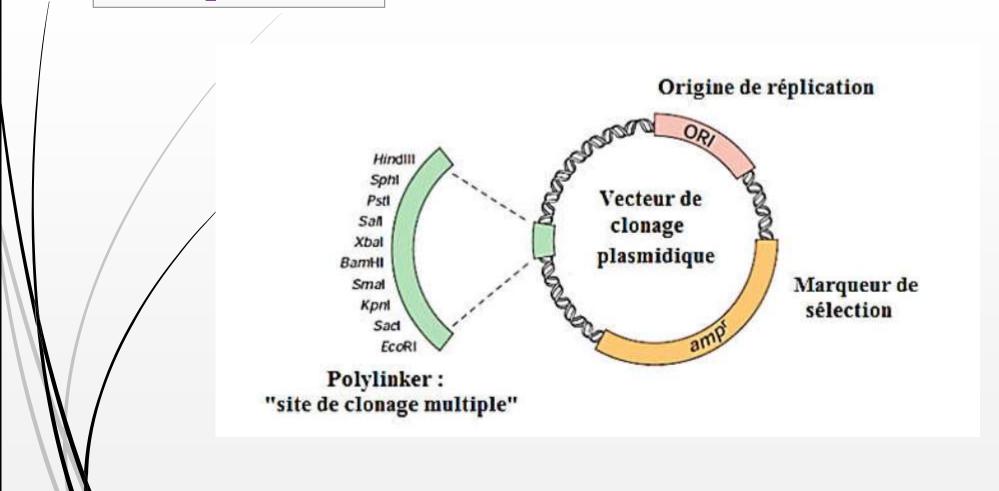
## Les systèmes hôtes-vecteurs et clonage moléculaire

#### **VECTEURS DE CLONAGE**

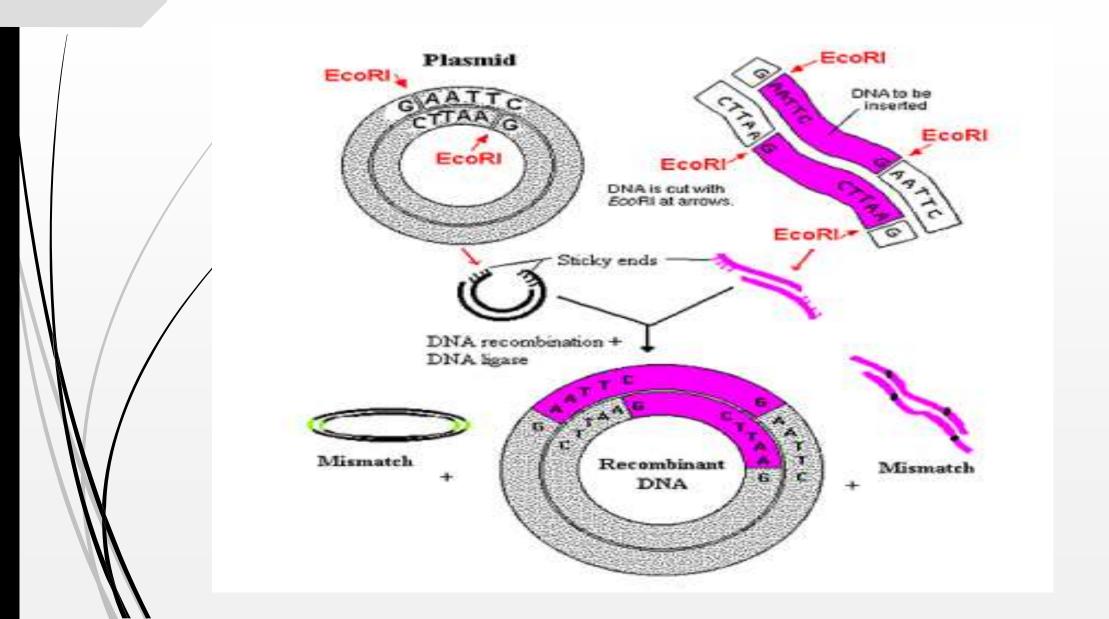


## Différents vecteurs de clonage

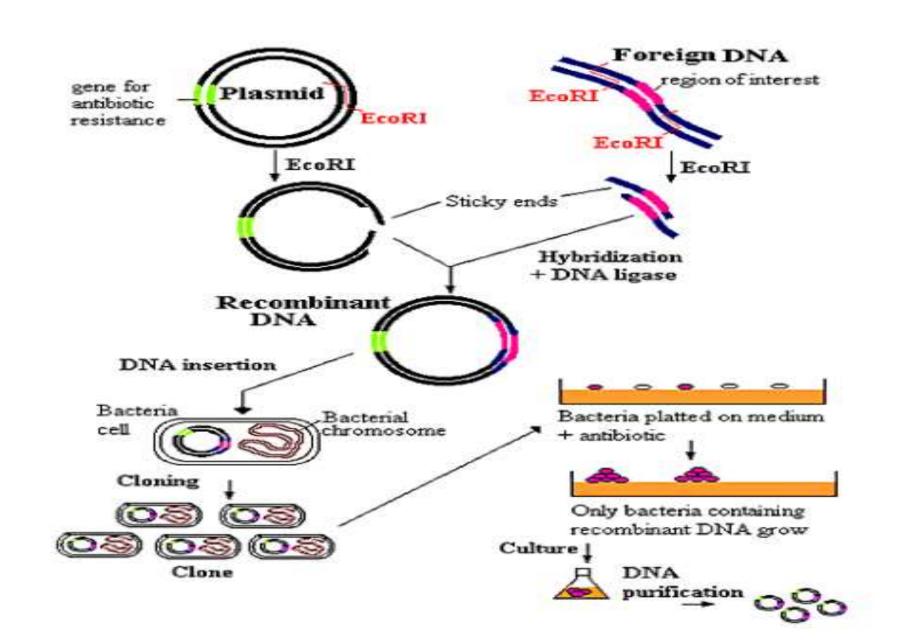
### 1. Les plasmides

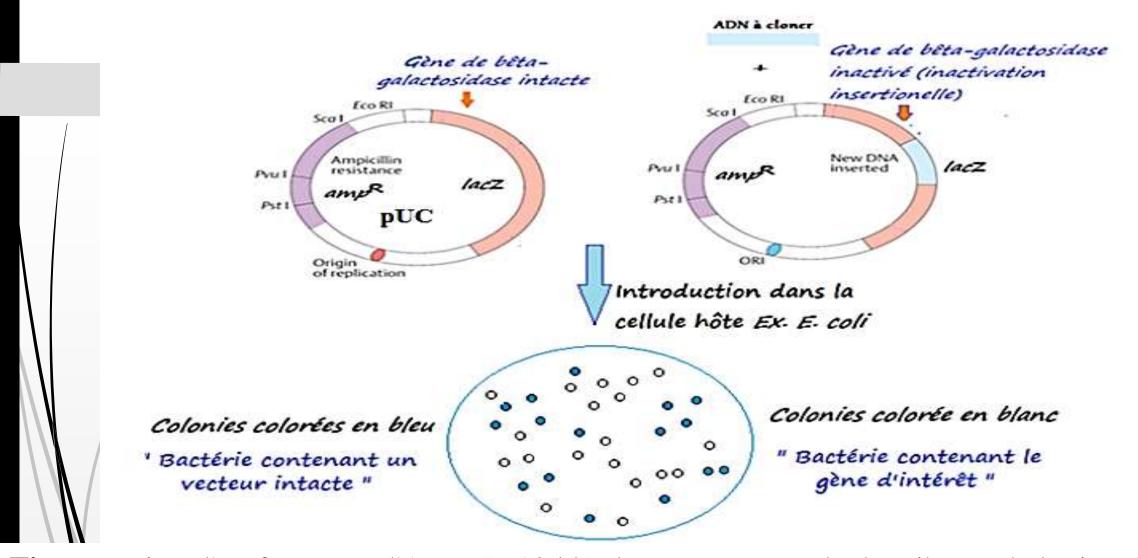


### Préparation des vecteur plasmidique



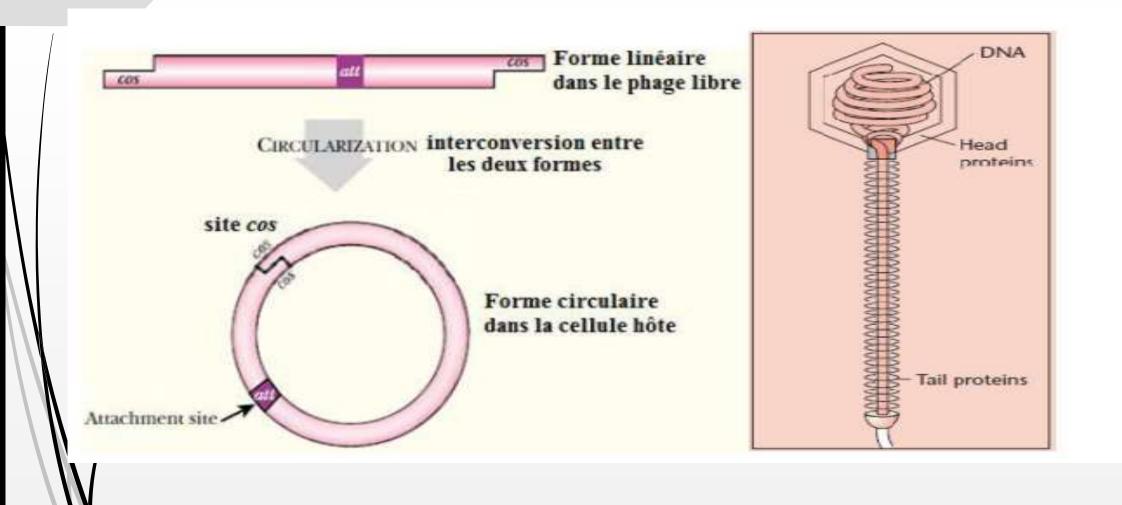
#### Les étapes de clonage moléculaire dans un vecteur plasmidique



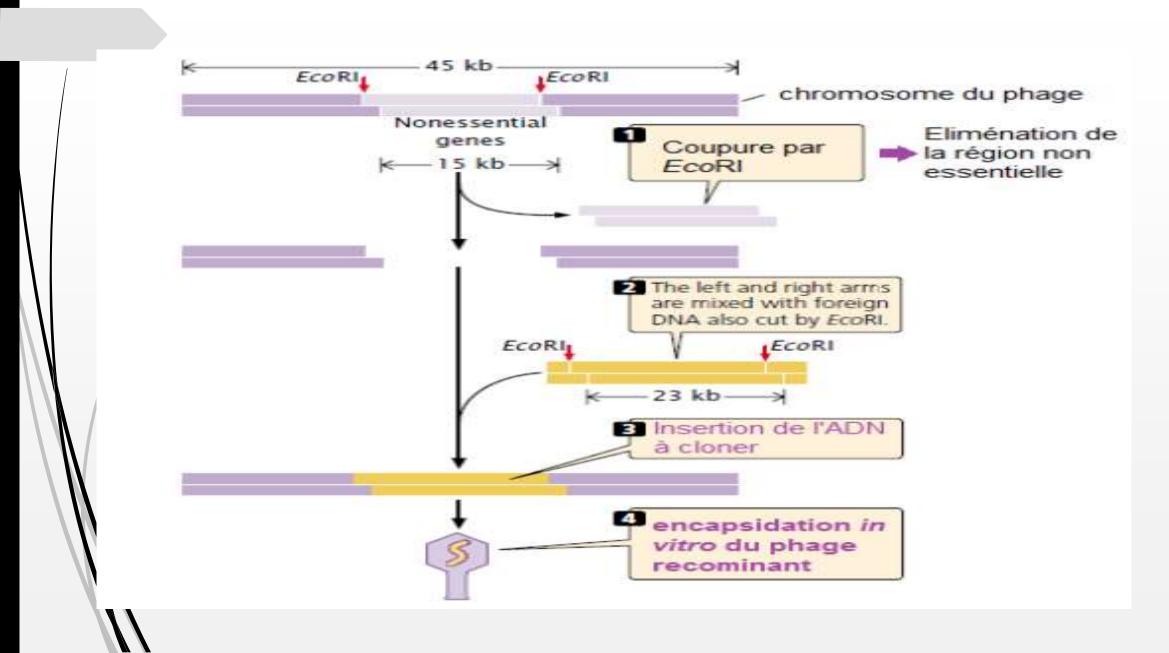


**Fig:** Insertion d'un fragment d'ADN (< 10 kb) dans un vecteur de deuxième génération (type pUC). L'inactivation insertionnelle du gène *lac*Z permet de révéler facilement les colonies contenant le gène d'intérêt (sélection positive: colonies blanche). Le milieu de sélection est supplémenté par l'ampicilline.

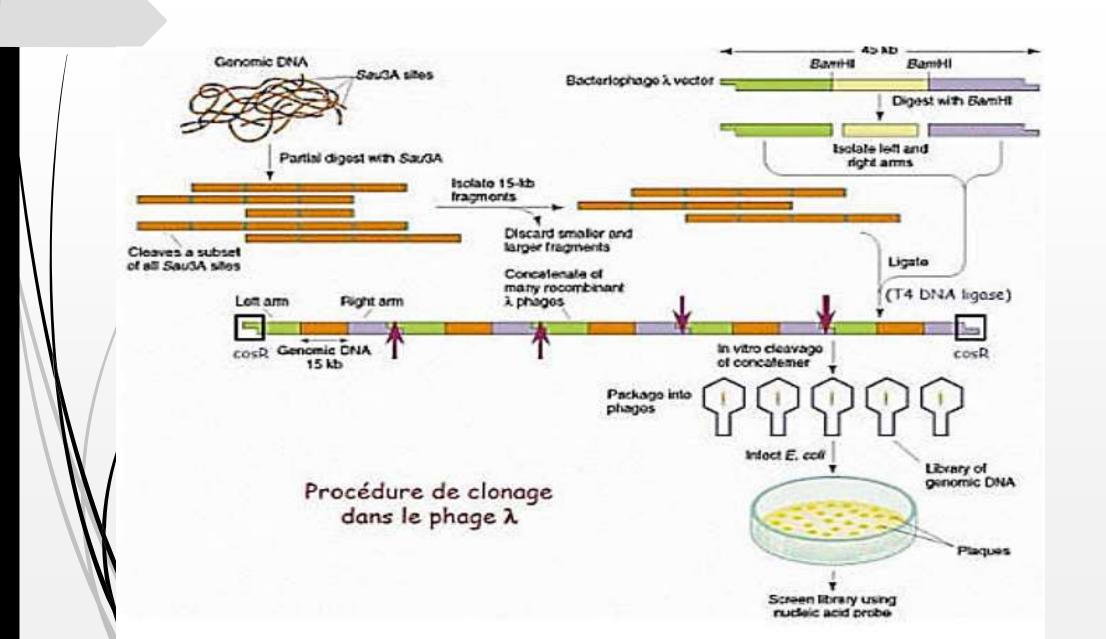
### Le bactériophage lambda



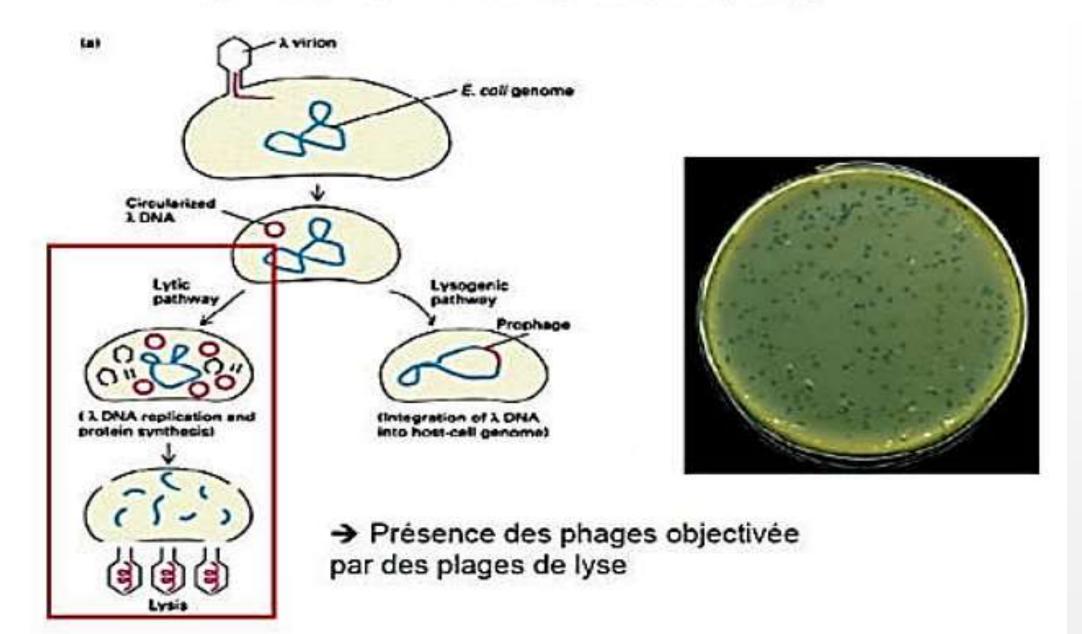
### Préparation d'un vecteur phagique



#### Les étapes de clonage moléculaire dans un vecteur phagique



# Cycle lytique / lysogénique (phage $\lambda$ )



# 3. Cosmides

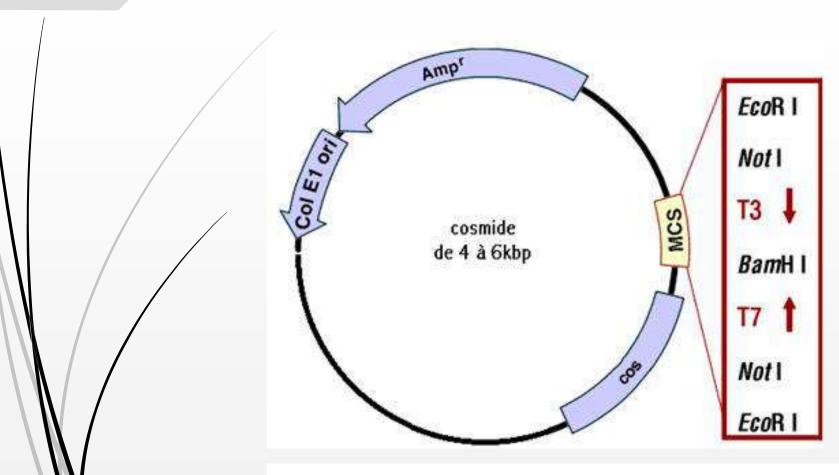


Figure 11: Schéma d'un cosmide

#### Les étapes de clonage moléculaire dans un cosmide

