

Chapitre 2 Le génie génétique.

2

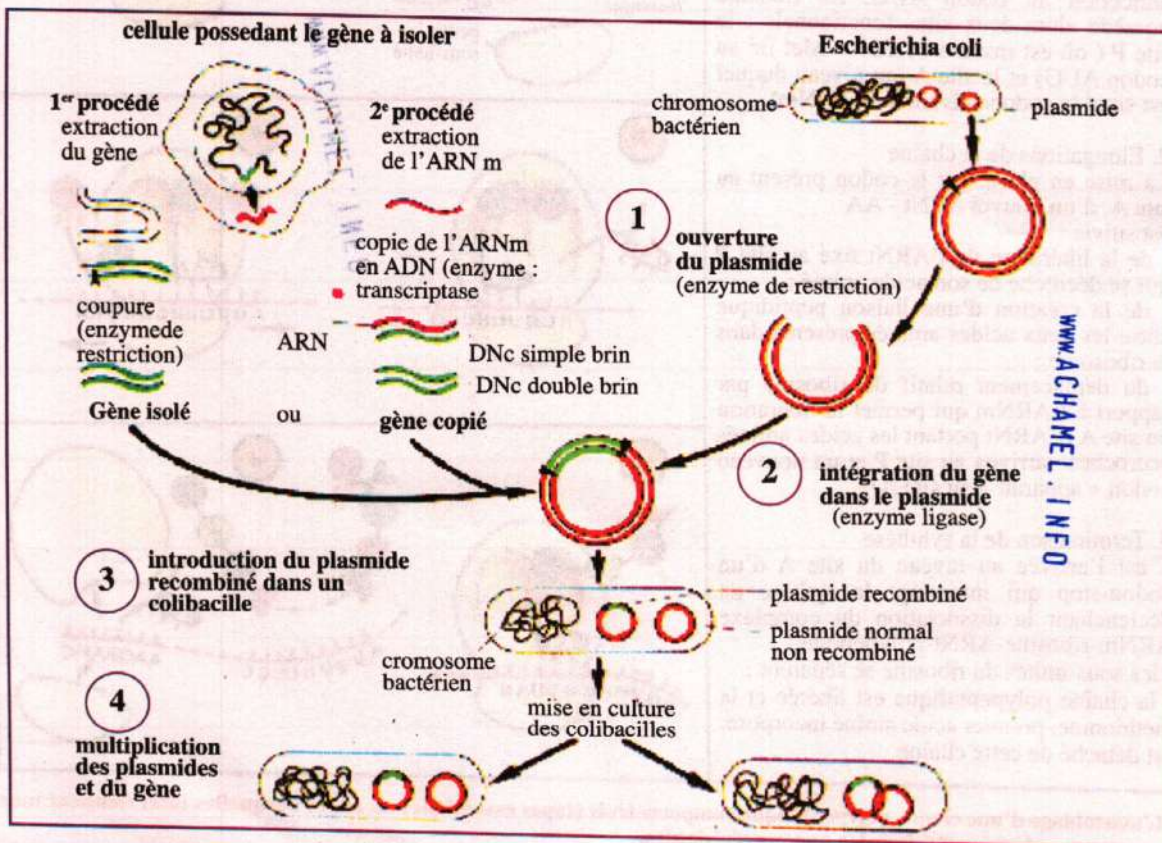
1 - Définition :

Le génie génétique est l'ensemble des techniques et des outils qui permettent de transférer des gènes d'une espèce à une autre.

2 - Les étapes du génie génétique :

- Isolement du gène à transférer = le gène recherché.
- Isolement et ouverture d'un plasmide = le vecteur du transfert.
- Intégration du gène dans le plasmide → le plasmide recombiné.
- Introduction du plasmide recombiné dans une cellule hôte → cellule recombinée = cellule génétiquement modifiée.
- Mise en culture des cellules recombinées → Multiplication des plasmides et du gène.
- Expression du gène dans les cellules recombinées et récolte du produit final : La protéine recherchée.

www.ACHAMEL.INFO



www.ACHAMEL.INFO

Je restitue mes connaissances

3 - les applications du génie génétique :

Le génie génétique a de multiples applications :

- Dans le domaine de la santé : Fabrication d'hormones, de vaccins.....
- Dans les domaines agro-alimentaire : créer des variétés résistantes aux parasites, amélioration des rendements etc.

www.ACHAMEL.INFO

