

## Les exercices incontournables SVT – Seconde ADN - Transgénèse

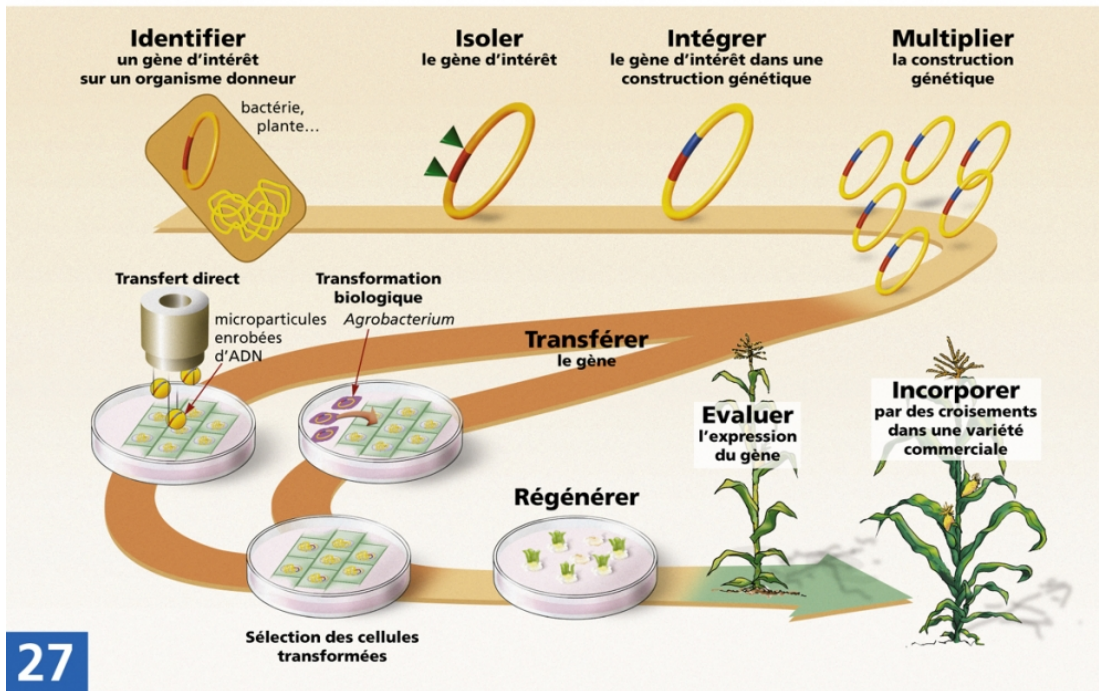
### Énoncé

#### Exercice 1 : QCM

- 1) La transgénèse correspond au fait de :
  - a. Modifier une cellule receveuse en intégrant un gène d'une cellule donneuse.
  - b. Modifier une cellule donneuse en intégrant un gène d'une cellule receveuse.
  - c. Aucune de ces 2 réponses.
  
- 2) La transgénèse permet :
  - a. De détruire l'ADN de la cellule receveuse.
  - b. De faire apparaître un caractère, qui n'était pas présent, dans une cellule.
  - c. De comparer les séquences de nucléotides.
  
- 3) Dans une molécule d'ADN, il y a :
  - a. Autant de A que de T et de C que de G.
  - b. 4 types de nucléotides en quantité égale.
  - c. Les mêmes nucléotides sur les 2 brins.
  
- 4) L'ADN porte un message codé qui est :
  - a. Universel chez tous les êtres vivants.
  - b. Variable selon les êtres vivants.
  - c. Universel uniquement chez certaines espèces vivantes.
  
- 5) Que veut dire le sigle OGM ?
  - a. Organisme généralement modifié.
  - b. Organe génétiquement modifié.
  - c. Organisme génétiquement modifié.
  
- 6) Un OGM est :
  - a. Une cellule receveuse qui a été modifiée génétiquement.
  - b. Une cellule donneuse qui a été modifiée génétiquement.
  - c. Un être vivant qui a été modifié génétiquement.

#### Exercice 2 :

## Les étapes de la transgénèse



- 1) Entourer en rouge la cellule donneuse sur le schéma ci-dessus.
- 2) Entourer en bleu la cellule receveuse sur le schéma ci-dessus.
- 3) Entourer en vert le gène d'intérêt sur le schéma ci-dessus.
- 4) Selon vous, dans l'exemple ci-dessus, à quoi pourrait servir cette transgénèse ?
- 5) Donner un autre exemple de transgénèse.