

# EXPOSE

D

GROUPE

U

N<sup>o</sup>  
N<sup>o</sup>

République du Benin

Ministère de L'Enseignement Secondaire de la Formation Technique et  
Professionnelle de la reconversion et de l'insertion des jeunes (MESFTPRIJ)

Direction Départementale de l'Enseignement Secondaire de la Formation  
Technique et Professionnelle de la Reconversion et de l'Insertion des Jeunes  
du Zou et des Collines (DDESFTPRIJ-ZC)

Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

# EXPOSE

THEME

LA TRANSGENESE : Les différentes étapes  
de réalisation

CLASSE : 1<sup>ère</sup>

Groupe : 0

COLLABORATEURS

- 1-
- 2-
- 3-

Sous la direction de M.  
Professeur des SVT



**BON  
DEPA**

ANNEE  
SCOLAIRE  
20 -20



# PLAN

## INTRODUCTION

### I- CLARIFICATION CONCEPTUELLE DU THEME

- 1- Transgénèse
- 2- Gène

### II- LES DIFFERENTES ETAPES DE REALISATION DE LA TRANSGENESE

- 1- La transgénèse chez les agrobacterium
- 2- Identification d'un gène d'intérêt et isolement grâce aux enzymes de restriction
- 3- Le clonage
  - a- Définition
  - b- Les vecteurs de clonage
- 4- Criblage et transfert du gène d'intérêt

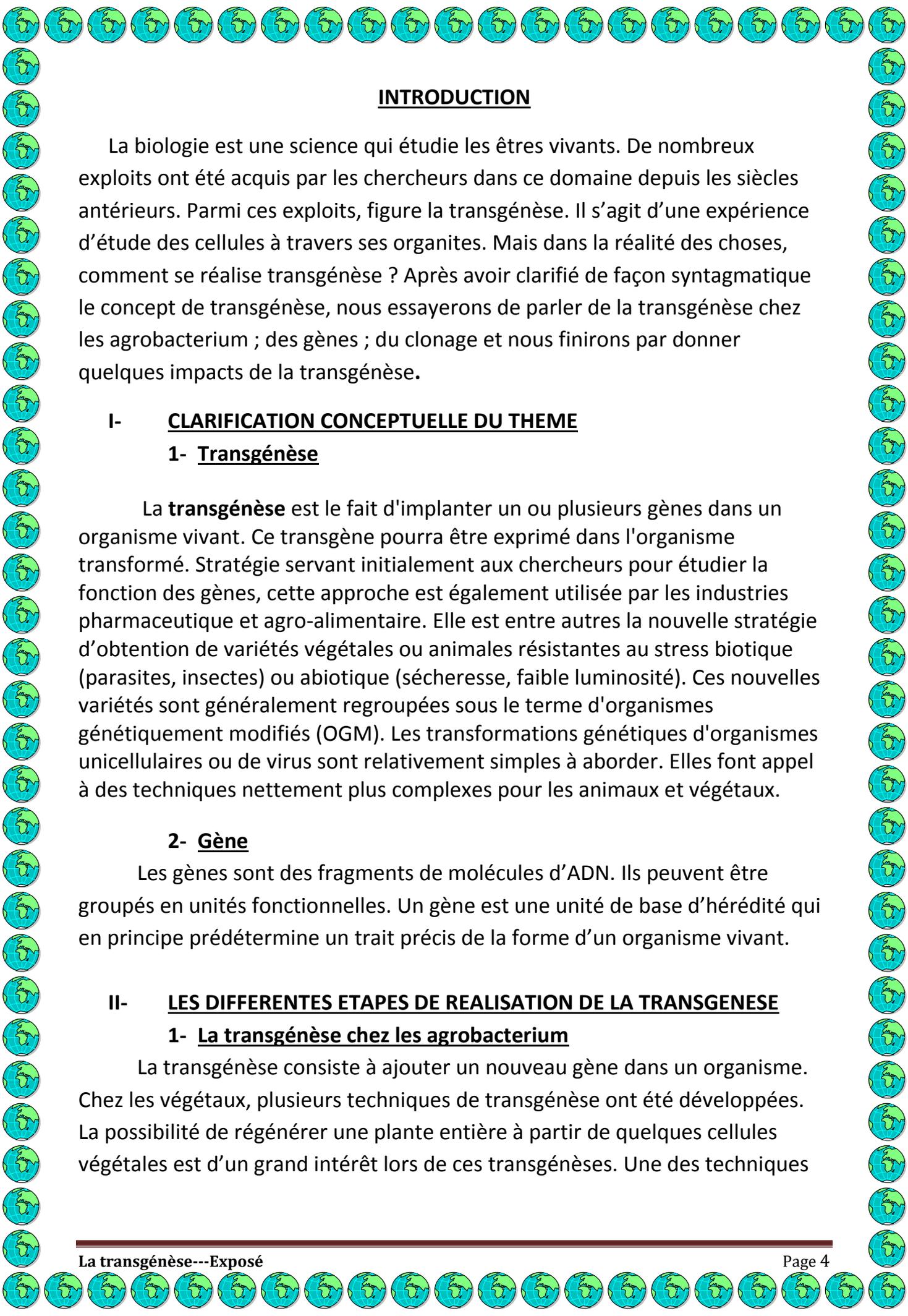
### III- IMPACTS DE LA TRANSGENESE

- 1- Bénéfice
- 2- Inconvénients

## CONCLUSION

Source d'information

Ouverture d'horizon



## INTRODUCTION

La biologie est une science qui étudie les êtres vivants. De nombreux exploits ont été acquis par les chercheurs dans ce domaine depuis les siècles antérieurs. Parmi ces exploits, figure la transgénèse. Il s'agit d'une expérience d'étude des cellules à travers ses organites. Mais dans la réalité des choses, comment se réalise transgénèse ? Après avoir clarifié de façon syntagmatique le concept de transgénèse, nous essayerons de parler de la transgénèse chez les agrobacterium ; des gènes ; du clonage et nous finirons par donner quelques impacts de la transgénèse.

### I- CLARIFICATION CONCEPTUELLE DU THEME

#### 1- Transgénèse

La **transgénèse** est le fait d'implanter un ou plusieurs gènes dans un organisme vivant. Ce transgène pourra être exprimé dans l'organisme transformé. Stratégie servant initialement aux chercheurs pour étudier la fonction des gènes, cette approche est également utilisée par les industries pharmaceutique et agro-alimentaire. Elle est entre autres la nouvelle stratégie d'obtention de variétés végétales ou animales résistantes au stress biotique (parasites, insectes) ou abiotique (sécheresse, faible luminosité). Ces nouvelles variétés sont généralement regroupées sous le terme d'organismes génétiquement modifiés (OGM). Les transformations génétiques d'organismes unicellulaires ou de virus sont relativement simples à aborder. Elles font appel à des techniques nettement plus complexes pour les animaux et végétaux.

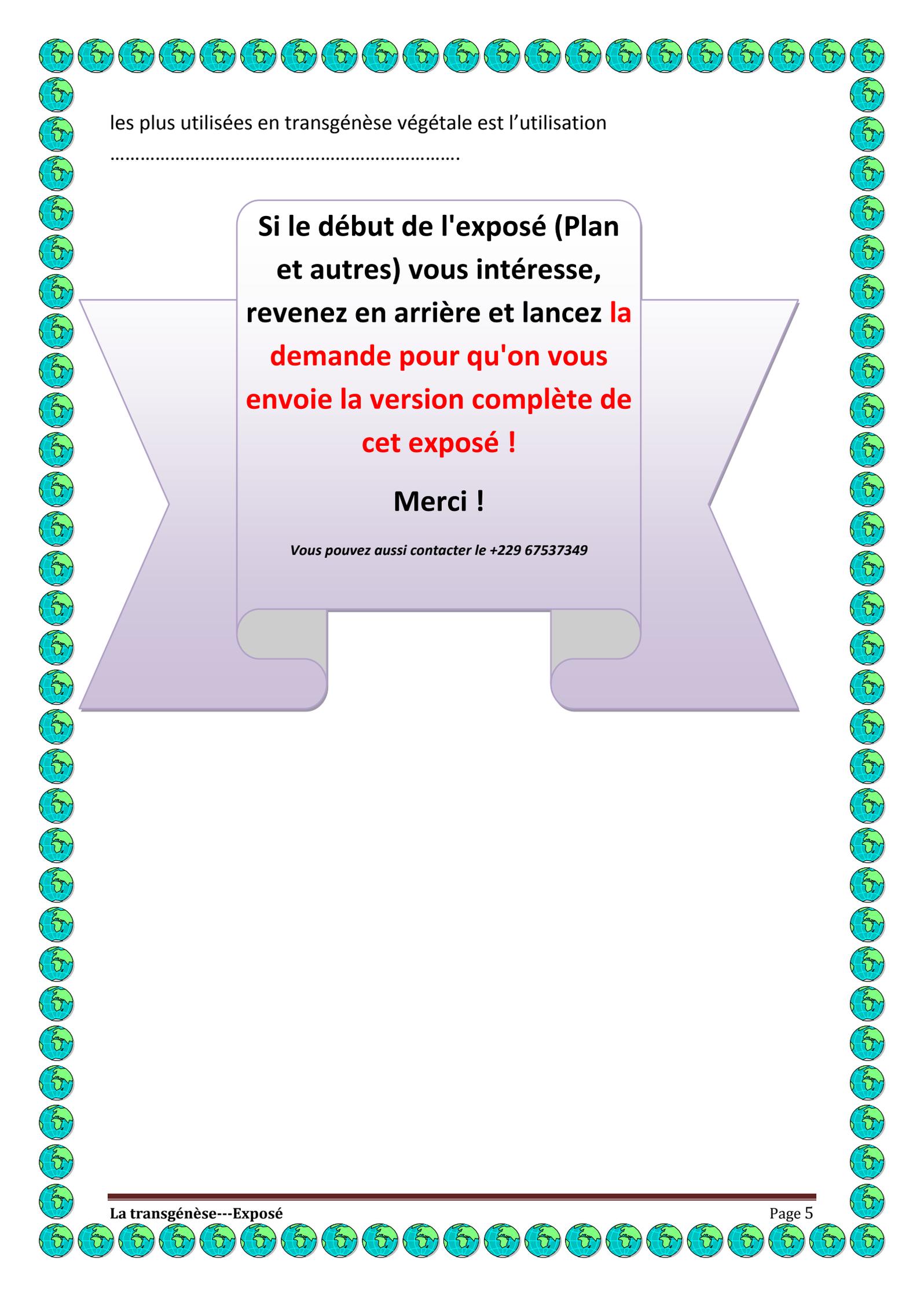
#### 2- Gène

Les gènes sont des fragments de molécules d'ADN. Ils peuvent être groupés en unités fonctionnelles. Un gène est une unité de base d'hérédité qui en principe prédétermine un trait précis de la forme d'un organisme vivant.

### II- LES DIFFERENTES ETAPES DE REALISATION DE LA TRANSGENESE

#### 1- La transgénèse chez les agrobacterium

La transgénèse consiste à ajouter un nouveau gène dans un organisme. Chez les végétaux, plusieurs techniques de transgénèse ont été développées. La possibilité de régénérer une plante entière à partir de quelques cellules végétales est d'un grand intérêt lors de ces transgénèses. Une des techniques



les plus utilisées en transgénèse végétale est l'utilisation

.....

**Si le début de l'exposé (Plan  
et autres) vous intéresse,  
revenez en arrière et lancez la  
demande pour qu'on vous  
envoie la version complète de  
cet exposé !**

**Merci !**

*Vous pouvez aussi contacter le +229 67537349*