

Léona Orlandi
Emilie Bonnemains

***QUELLES SONT LES AVANTAGES ET
LES INCONVENIENTS D'UNE
CULTURE OGM ?***

I-LES OGM:

- 1) La définition d'un OGM
- 2) La formation d'un OGM

II-LES AVANTAGES DE LA CULTURE OGM :

- 1) **Production de plantes résistantes**
- 2) l'augmentation de la production

III-LES INCOVENIENS DE LA CULTURE OGM :

- 1) Pour l'environnement
- 2) Pour la santé animale et humaine

I-LES OGM

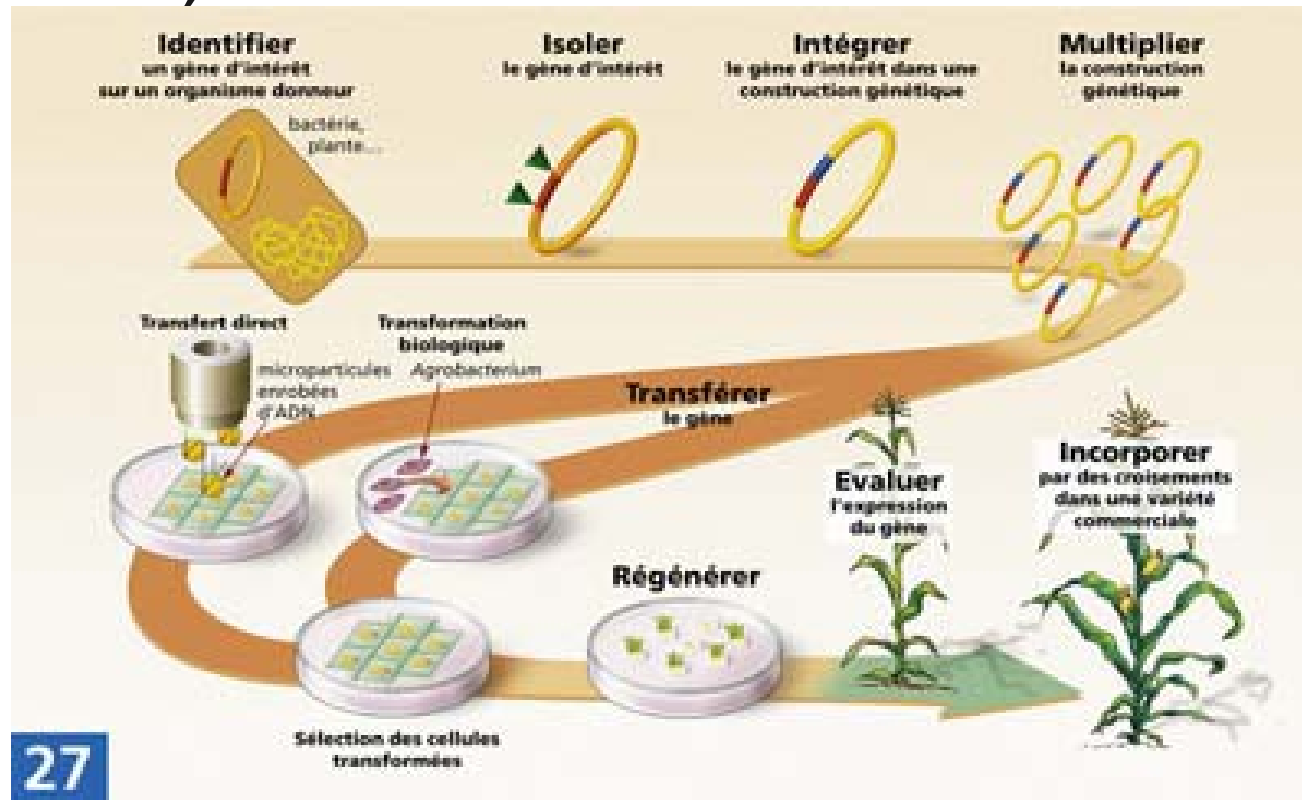
1) La définition

Les OGM sont des organismes vivants dont le patrimoine génétique a été modifié par l'homme.



I-LES OGM

2) La formation d'un OGM



Pour fabriquer un OGM, on introduit un gène « intéressant », prélevé sur un premier organisme, dans le code génétique d'un second organisme. Le second organisme acquiert donc un nouveau caractère héréditaire grâce au gène transféré.

II-LES AVANTAGES D'UNE CULTURE OGM

1) Production de plantes résistantes

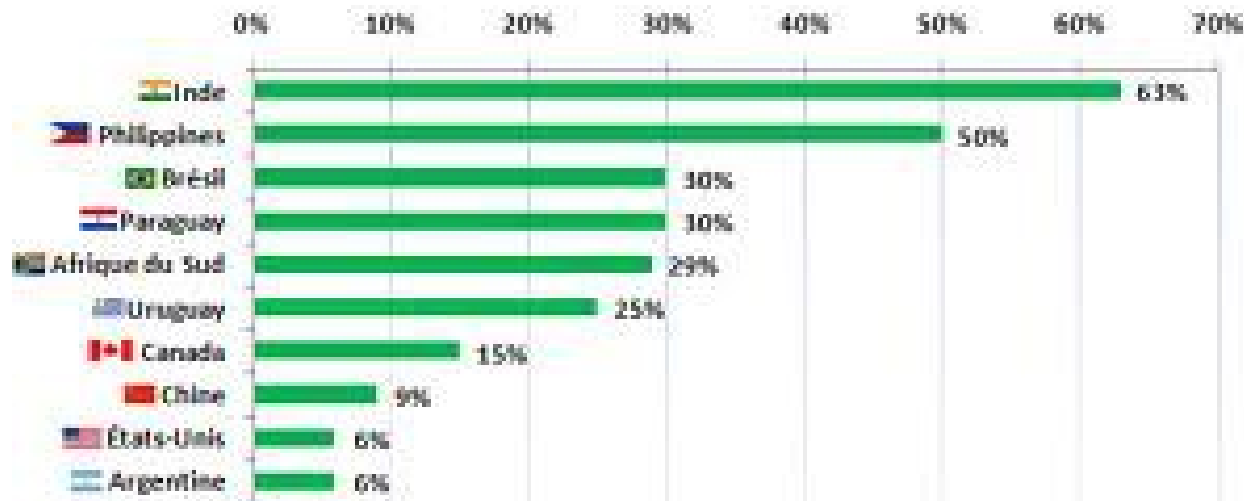
Les plantes génétiquement modifiées peuvent présenter des caractères qui leur permettent de résister à des maladies, à des attaques d'insectes, à de faibles quantités de précipitations, à certains herbicides ... selon le gène inséré. Ces caractères permettent donc d'augmenter les rendements.

II-LES AVANTAGES D'UNE CULTURE OGM

2)L'augmentation de la production

- L'augmentation de la culture des plantes transgénique s'effectue le plus souvent dans les pays les moins riches.
- L'arrivée du biocarburant et du riz transgénique pourrait faire doubler la production d'OGM d'ici 2015

Augmentation de l'utilisation des OGM pour les 10 plus gros usagers (2006-2007)



III-LES INCONVENIENTS D'UNE CULTURE OGM

1) L'environnement

Les plantes OGM risquent de transférer leur matériel génétique aux plantes non OGM des champs alentours et ainsi de les contaminer.

De plus, certaines plantes résistant aux herbicides, les agriculteurs peuvent en pulvériser des quantités importantes, ce qui pourra entraîner une pollution des sols (et un danger alimentaire).



III-LES INCONVENIENTS D'UNE CULTURE OGM

2) Pour l'homme et les animaux

Les plantes génétiquement modifiées peuvent produire des antibiotiques. Ces dernières pourraient favoriser l'émergence de sources de bactéries résistantes aux antibiotiques dangereuses pour l'Homme.

D'autres OGM produisent des substances insecticides, fongicides. Leur consommation pourrait être toxique et provoquer des allergies.

La surconsommation d'OGM pourrait entraîner la formation de tumeurs.



Rats présentant des tumeurs

Bibliographie

Journaux

Le développement durable (page 54,55)

Document OGM pour ou contre ?

Ce n'est pas comme ça que l'on cite ses sources : il faut reprendre les informations de la fiche BCDI.

Questions

- Quelles solutions alternatives pourrions nous trouver pour que le rendement reste suffisant et l'utilisation des pesticides diminue ?
- Quelles sont les problèmes a long termes ?
- Les pesticides produit par les OGM ont ils un impacte sur l'environnement ?