

**Qu'est-ce qu'un OGM ?** Les OGM sont le produit d'une technique spécifique d'amélioration des végétaux impliquant des modifications minutieuses de l'ADN d'une plante, afin de lui conférer des caractéristiques qui ne peuvent être obtenues par le biais de méthodes d'amélioration traditionnelles (comme la culture sélective ou de pointe).

## 01 Identification des caractéristiques



**i** Détail amusant :

Pour chacune des caractéristiques mises sur le marché, plus de 6 000 autres ont été examinées et testées.

Des scientifiques mènent des recherches visant à identifier les gènes qui rendent les plantes résistantes aux maladies, aux parasites ou à la sécheresse.

## 02 Transformation



**i** Détail amusant :

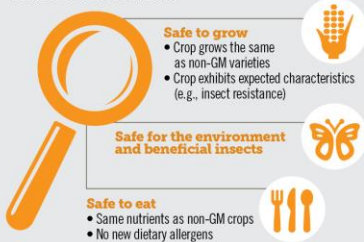
Il existe de nombreuses façons de transformer une cellule. La méthode la plus communément utilisée fait appel à l'agrobacterium, une bactérie naturelle capable de transmettre des gènes aux plantes.

Une fois identifié, le gène recherché est transféré dans les semences d'une plante. Il en résulte un organisme génétiquement modifié, un OGM.

Les chercheurs peuvent aussi désactiver ou déplacer un gène à l'intérieur d'une plante pour créer un OGM.

## 04 Sciences réglementaires

**75+ different studies** are conducted to demonstrate each new GMO is:



**i** Détail amusant :

Il faut en moyenne 13 ans et 130 millions de dollars de R&D avant qu'une nouvelle semence biotechnologique ne puisse être commercialisée.

Plus de 75 études différentes sont menées sur chaque nouveau produit biotechnologique avant toute commercialisation, afin de veiller à sa sécurité pour l'homme, les animaux et l'environnement.

## 03 Essais en serre



**i** Détail amusant :

Ce n'est qu'après des années d'essais rigoureux que les plantes aux caractéristiques les plus performantes sont sélectionnées pour ensuite être testées en plein champ et subir les évaluations réglementaires.

Suite au développement d'un OGM en laboratoire, les semis sont transférés dans des serres où d'autres tests sont réalisés.

## 05 Essais en plein champ



**i** Détail amusant :

Plus de 90 organismes gouvernementaux dans le monde évaluent et approuvent les OGM. Dans de nombreux pays, de multiples organismes sont impliqués dans la réglementation des OGM.

Les essais en plein champ occupent une place importante dans le développement de nouveaux produits. Ils fournissent des données et des informations scientifiques et de performance essentielles.

## 06 Procurer des semences aux agriculteurs



**i** Détail amusant :

En 2013, plus de 18 millions d'agriculteurs dans le monde ont choisi de planter des semences OGM pour améliorer leur rendement et la qualité de leurs récoltes, ainsi que pour pouvoir recourir à des pratiques agricoles durables, telles que la culture sans labour.

Les agriculteurs sélectionnent les semences les plus appropriées à leurs exploitations et leur commerce. Ils sont libres de choisir entre des semences GM et non GM.