

# L'AMÉLIORATION DES VARIÉTÉS VÉGÉTALES ET ANIMALES

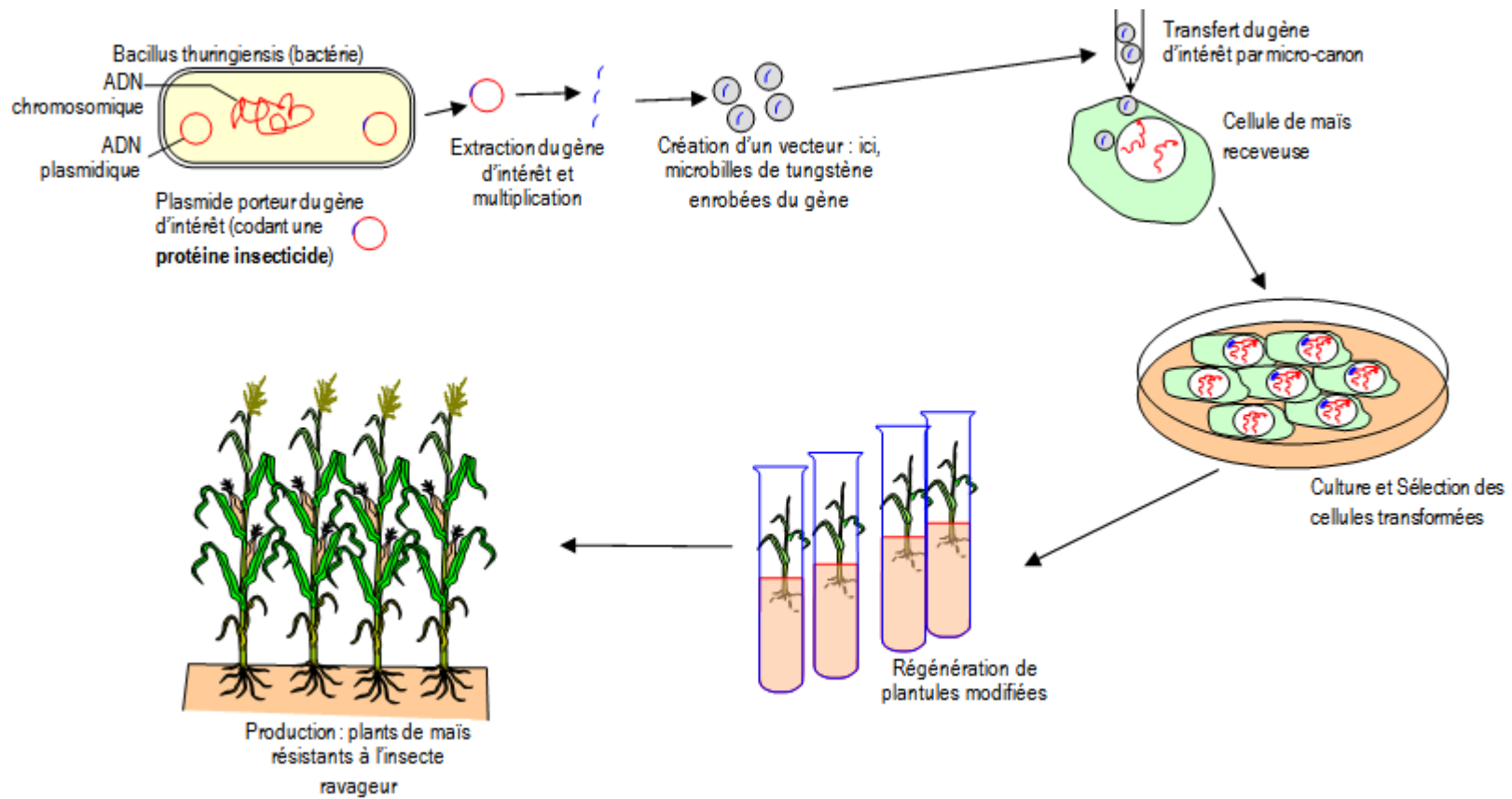
## PRÉSENTATION DE LA TRANSGÉNÈSE POUR L'OBTENTION D'UN OGM

***A partir des documents, expliquez comment on obtient un OGM et l'intérêt de cette technique.***

***Vous devez pour les trois premiers documents :***

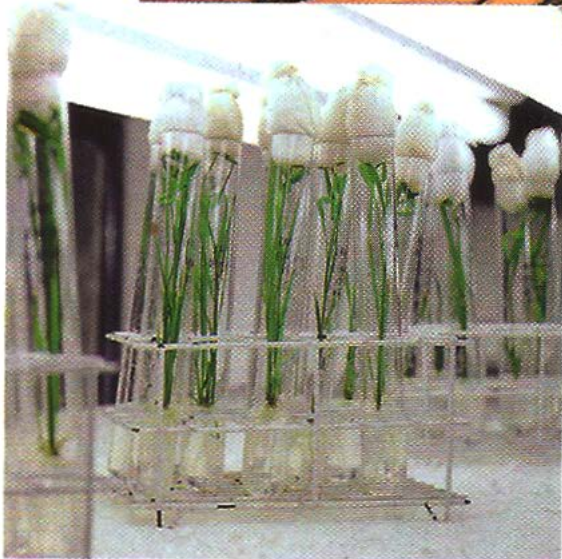
- ***Indiquer un titre***
- ***Préparer, en recherchant sur internet, un commentaire permettant d'expliquer le document lors de votre passage à l'oral.***

***Pour finir, à l'aide des documents, de vos recherches et de la vidéo fournie, compléter le tableau. Celui-ci permettra de compléter le cours.***





**a** Champs de « *golden rice* » en Chine.



**b** Jeunes plants de « *golden rice* » élevés au IRRI (Institut International de Recherche sur le riz).

Deux saumons du même âge



- 1 : Saumon Aquabounty
- 2 : Saumon "normal"

# OGM : POUR OU CONTRE ?

- ▶ Cultivé sur près de 1,5 million d'hectares en France, le colza est une production importante pour notre agriculture.
- ▶ Si sa culture est relativement aisée malgré sa forte demande en azote, le développement de nombreux adventices nécessite un **désherbage fréquent**. Si le désherbage mécanique est possible avant la levée, la faible tolérance du colza aux herbicides classiques rend cette solution délicate, et parfois **sans effet sur certaines espèces adventices** particulièrement durables, comme la ravenelle.
- ▶ La création d'un colza OGM tolérant à un herbicide total pourrait donc être l'une des voies envisageables pour augmenter la production et limiter les différents traitements nécessaires à l'élimination des adventices du colza. Cet OGM existe d'ores et déjà : il est obtenu par l'**introduction d'un gène** de résistance à un herbicide total dans le génome du colza.

## VOCABULAIRE

- ▶ **Adventice** : plante non souhaitée dans une culture.

Les plantes s'hybrident à tout vent, avec leurs consœurs et aussi les espèces parentes. Elles peuvent donc disséminer le gène dont la science les a dotées. Une équipe danoise, conduite par Rikke Jorgensen, a semé le trouble en démontrant que le colza résistant à un herbicide transmettait son gène à une mauvaise herbe, la ravenelle, proche parente fort répandue sur le Vieux Continent.

Corine Bensimon, LIBÉRATION, 03/12/1996.

- ▶ **Des arguments en défaveur des OGM.**

Technique	Principe	Intérêts	Inconvénients
Clonage et bouturage			