

FICHES SECOURS POUR LE DEBAT

A. Les questions indispensables que le Ministre doit poser :

Au scientifique :

Qu'est-ce que l'ADN ? Que sont les OGM ? Qu'est-ce que la transgénèse ?

Au représentant de l'association de défense de l'environnement :

Pourquoi êtes-vous contre les OGM ? Quels sont les risques pour l'environnement ?

Au patron de l'entreprise « crock-mosome » :

Comment pouvez-vous nous garantir que les OGM que vous voulez vendre ne sont pas toxiques ?

Combien de personnes travaillent dans votre entreprise ? (Le Ministre veut limiter le chômage et souhaite que des entreprises se créent en France.)

Où sera localisée l'entreprise, en France ou à l'étranger ?

A l'agriculteur producteur de tomates :

Seriez-vous intéressés par des tomates OGM ? Pourquoi ? Quel caractère aimeriez-vous qu'on introduise dans vos tomates par transgénèse ?

A l'agriculteur producteur de maïs :

Seriez-vous intéressés par de maïs OGM ? Pourquoi ? Quel caractère aimeriez-vous qu'on introduise dans le maïs par transgénèse ?

A l'agriculteur producteur de riz :

Seriez-vous intéressés par du riz OGM comme le riz doré ? Pourquoi ? Quel caractère

aimeriez-vous qu'on introduise dans le riz par transgénèse ?

Au médecin :

Les OGM sont-ils dangereux pour la santé humaine ?

Quelles sont les conclusions des dernières études à ce sujet ?

Peut-on être certain que les OGM soient inoffensifs pour la santé humaine ?

Comment sont réalisées les études qui déterminent la toxicité des OGM ? Qui finance ces études ?

Au vendeur d'herbicide :

Comment les OGM peuvent-ils impacter votre activité de vente d'herbicide et de pesticide ?

B. Les mots de base que le scientifique doit maîtriser et expliquer au public :

ADN : acide désoxyribonucléique, molécule présente au niveau des chromosomes, dans le noyau des cellules qui constituent les êtres vivants. L'ADN est la molécule qui porte l'information héréditaire, c'est à dire les gènes. Cette molécule est présente chez tous les êtres vivants y compris nos aliments. Cette molécule est utilisable par tous les êtres vivants, l'ADN de souris peut être déchiffré par des champignons par exemple.

Gènes : portion de chromosome et donc d'ADN qui détermine un caractère héréditaire. L'ensemble des gènes et leurs différents allèles constituent notre « identité biologique » et l'identité de tout être vivant.

Transgénèse : Technique permettant en laboratoire de prendre un gène provenant d'une espèce et le transférer dans une autre espèce. Par exemple, on peut prendre le gène de résistance aux herbicides d'une bactérie et le transférer au maïs. Ainsi, le maïs a gagné un nouveau caractère qui lui donne un avantage.

Mais aussi : Cellules, être vivant, noyau, chromosomes, caractères héréditaires...

C. Les arguments du défenseur de l'environnement CONTRE les OGM :

1. On ne connaît pas bien leur effet sur la santé humaine.
2. Les OGM résistants aux herbicides favorisent l'apparition de super mauvaises herbes.
3. Les OGM pourraient perturber des équilibres naturels que nous n'avons pas encore mis en évidence.
4. Les études sur les OGM sont financées par les entreprises qui vendent des OGM. On ne peut pas leur faire confiance.
5. Certains OGM n'apportent pas vraiment un progrès à la société mais servent uniquement à faire du marketing.
6. La culture d'OGM risque de faire disparaître des espèces de plantes cultivées traditionnelles et elle est un danger pour la biodiversité des semences utilisées.
7. L'ADN introduit dans les OGM pourrait s'échapper et contaminer d'autres espèces.
8. ...

D. Des arguments pour le patron de « Crock-mosome »

Les OGM pourraient permettre de soigner des populations en manque de vitamine de manière plus simple et moins coûteuse que la vente de médicaments.

Les OGM pourraient permettre de produire plus d'aliments et donc de lutter contre la famine dans le monde.

Les OGM permettent déjà de fabriquer des médicaments comme l'insuline pour les diabétiques et certaines hormones. Il n'y a pas eu de problème rencontré à ce jour.

Les aliments OGM pourront permettre de baisser le prix des aliments, exemple le saumon qui sera plus gros et moins cher.

Les OGM qui se protègent seuls des ravageurs permettent d'utiliser moins ou pas du tout de produits chimiques (herbicides et pesticides).

L'ADN n'est pas une molécule toxique et nous en mangeons tous les jours, pourquoi en avoir peur ?

E. Pour les agriculteurs

Les points positifs des OGM sont :

- Éloigner les ravageurs sans les tuer (pour certains OGM uniquement)
- Rendre les aliments riches en vitamines et donc meilleurs pour la santé.
- Les OGM résistants aux herbicides permettent d'utiliser des produits phytosanitaires de type herbicide sans abîmer les cultures.

Les points négatifs sont :

- Les OGM résistants aux herbicides permettent d'utiliser des produits phytosanitaires MAIS cela génère des pollutions et des « super mauvaises » herbes qui deviennent elles-mêmes résistantes aux herbicides. Ces « mauvaises » herbes ne peuvent plus être éliminées par voie chimique.
- Le paysan doit acheter les graines OGM au lieu de les produire lui-même de manière naturelle. Cela lui rajoute des frais.
- Le paysan doit faire face à la méfiance des consommateurs qui en France ne veulent pas tous manger des OGM.