



LES ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES.

N. Fernsner, C. Forez, A. Nizet, X. Peyrassol, L. Terreur, T. Tshibangu.
3e Bachelier en Sciences Biomédicales.

Avantages et inconvénients

Production agricole:	→	risque de dissémination et de contamination des cultures exemptes d'OGM qui pourrait causer une diminution de la biodiversité par compétition avec les plantes sauvages
Augmenter le rendement: plantes plus grandes		
Modifier la qualité des plantes: maturation avancée ou retardée meilleure qualité nutritive (enrichissement en vitamines)		 <small>Tomate transgénique Tomate normale Tomate couleur rouge et dure pendant 5 semaines www.chimie-sup.fr</small>
Augmenter la résistance aux conditions de culture difficiles: résistance au froid, à la sécheresse		
Augmenter la résistance aux insectes	→	diminution de l'utilisation des insecticides
Augmenter la résistance aux herbicides	→	risque d'augmenter l'utilisation d'herbicides
Elevage:		
Des recherches sont en cours afin d'améliorer la productivité des animaux de ferme.		
Santé:	→	risque d'apparition de phénomènes allergisants suite à la présence d'une nouvelle protéine dans l'aliment contenant des ogm
Les OGM sont utilisés dans la production de médicaments et de vaccins: insuline, hormone de croissance, vaccin anti-hépatite B		
↳	moins de risques de transmission de maladies	
	(auparavant, l'hormone de croissance était extraite à partir d'hypophyse de cadavre, ce qui augmentait le risque de transmission de maladie ex. Creusfeld-Jacobs)	
Des modèles d'animaux génétiquement modifiés sont utilisés comme modèle dans l'étude de maladies génétiques		
Environnement:	→	risque d'apparition d'insectes résistants aux plantes transgéniques produisant un insecticide spécifique et impact éventuel sur les animaux utiles comme l'abeille
Utilisation de plantes et de micro-organismes pour la réhabilitation des sols contaminés et pour la production de biocarburant		