

# **SCIENCE ET SOCIETE**

**Fethi Tébourski**

**Laboratoire de Génétique, Immunologie et Biotechnologie**

**SCIENCE &**

**SOCIETE**



**SCIENCES  
BIOLOGIQUES**



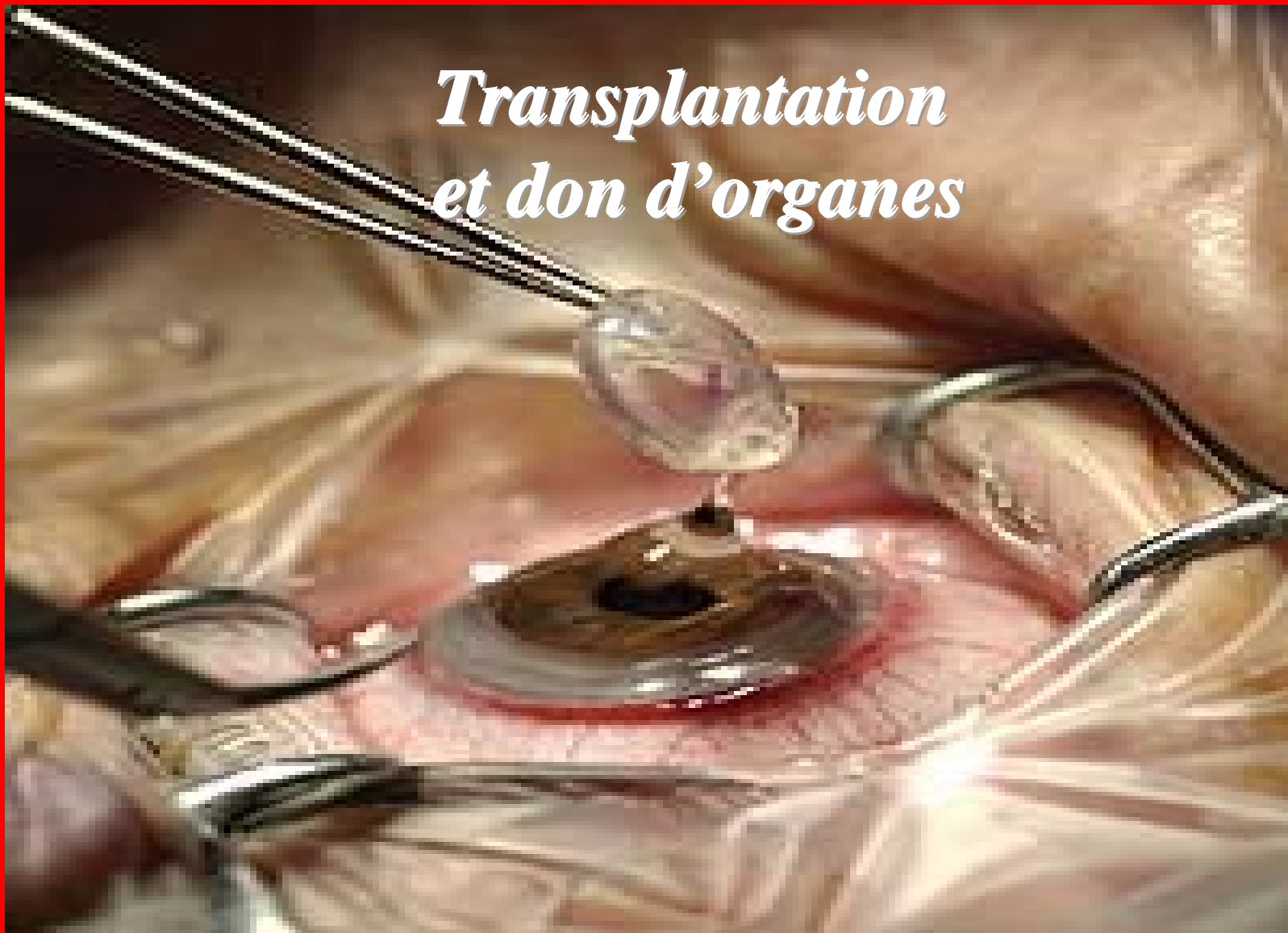
**TUNISIE**

### **3 exemples:**

- **Transplantation d'organes (TO)**
- **Assistance Médicale à la Procréation (PMA)**
- **Organismes Génétiquement Modifiés (OGM)**

***Quels sont les facteurs qui déterminent  
l'adoption ou le refus d'une  
biotechnologie?***

*Transplantation  
et don d'organes*



# **1- Formation**

- **Informations fournies par la radio, TV et les quotidiens nationaux sur le don d'organes**
- **Institution d'une journée nationale de sensibilisation au don d'organes**

# **2- Structures spécialisées**

- **Centre national de transplantation de moelle (CNTM)**
- **Centre national de transfusion de sang (CNTS)**
- **Centre national pour la promotion de la transplantation d'organes (CNPTO)**

### **3- Législation**

- **Loi 91-22 créée en mars 1991** → réguler la TO
- **loi 99-18 créée en mars 1999** → mention « donneur » sur la carte d'identité nationale
  
- **Le Haut Conseil Islamique a publié sa résolution académique autorisant la transplantation d'organes**
  
- **le Comité National d'Ethique Médicale est plutôt en faveur de la transplantation d'organes**

## **Loi 91-22**

- **Permission de prélever des organes d'un cadavre sauf objection de la personne concernée de son vivant ou après sa mort par les personnes suivantes: enfants, père, mère, le partenaire, frères et soeurs**
- **Consentement du donneur d'organes devant le tribunal**
- **Aucun prélèvement ne peut avoir lieu sans la confirmation de la mort par 2 médecins non impliqués dans l'équipe de transplantation**

Rapport CNPTO 2001

**Hôpitaux publics autorisés:**

**43** transplantations (rein, cœur, foie)

**626** greffes (cornée, moelle)


# *Assistance Médicale à la Procréation*



 **10-15% des couples tunisiens sont concernés**

 **6000-8000 candidats pour la PMA/année**

 **Taux de succès: 7-20%**

 **FIV: 2000-3000 dinars environ**

### **Méthodes proposées:**

**Insémination artificielle**

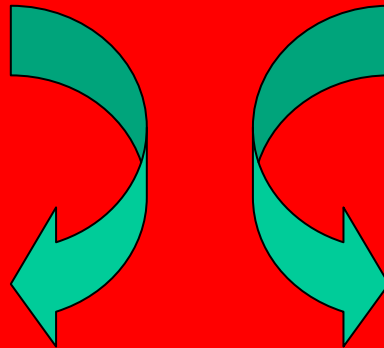
**Fécondation in vitro**

**Injection intra-cytoplasmique du sperme**

# LEGISLATION:

**Comité National  
d'Ethique Médicale**

**Haut Conseil  
Islamique**



**Loi 01-93 d' Août 2001**

## **LOI 01-93**

- **La PMA ne peut être acceptée que pour les couples mariés et vivants. Les gamètes devraient obligatoirement provenir de ce couple qui doit être en âge de procréation**
- **Il est interdit de produire des embryons dans le seul but d'étude, de recherche et d'expérimentation**
- **Le don de gamètes ou d'embryon est interdit en PMA**
- **Il est interdit d'utiliser l'utérus d'une autre femme (mère porteuse) pour permettre le développement de l'embryon**

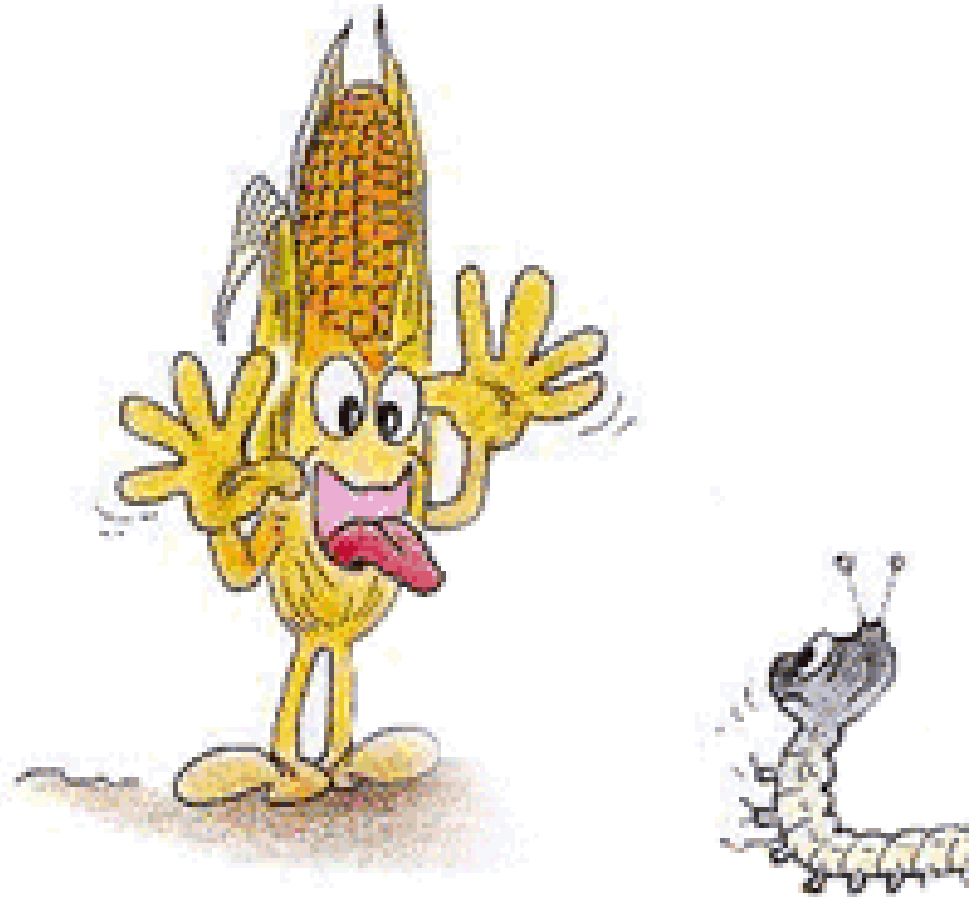
# *Les Organismes Génétiquement modifiés (OGM)*

**ANIMAUX**

03.5/5  
真鯛6.0kg  
小熊勝



**VEGETAUX**



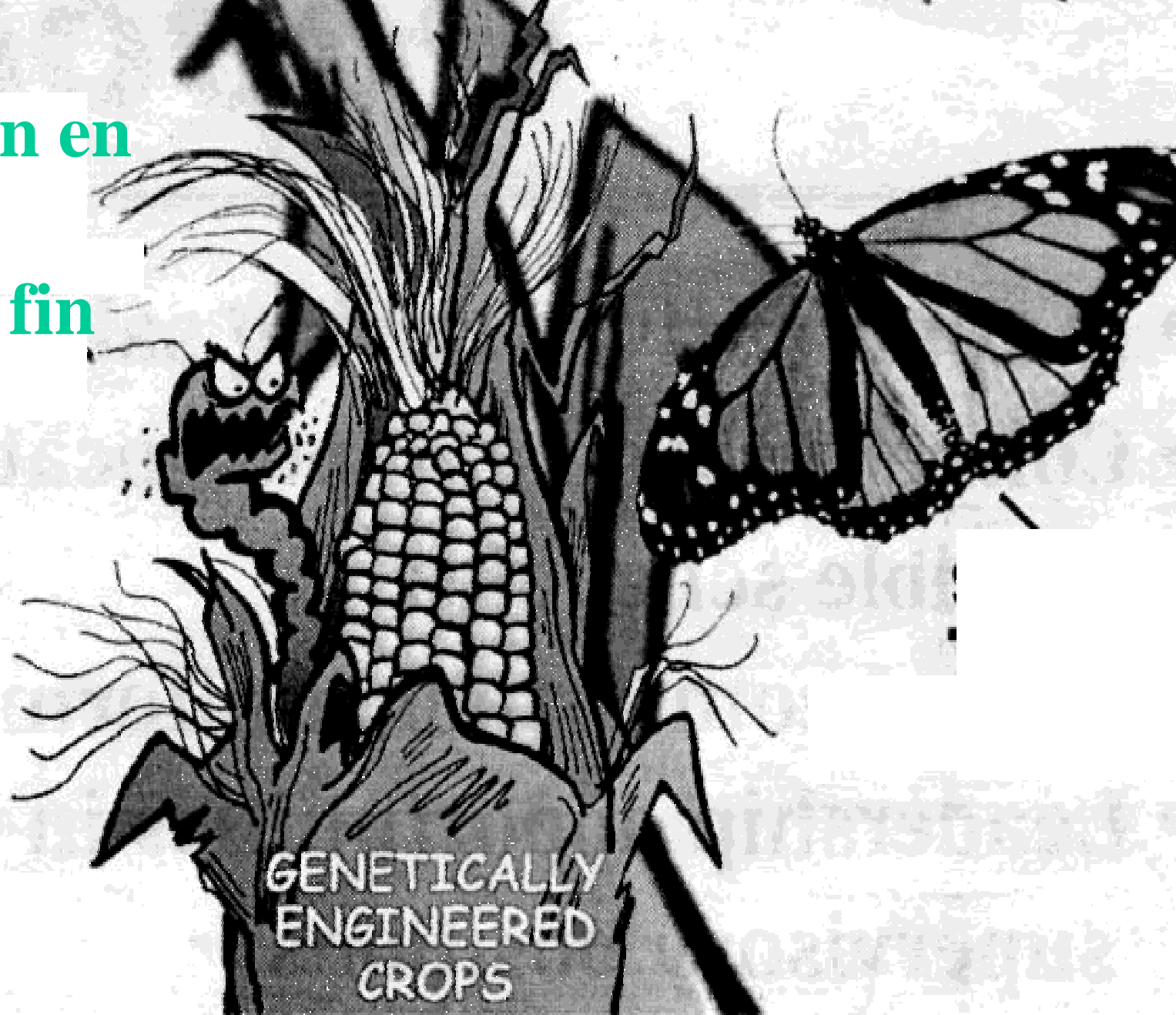
**Plusieurs observations suggèrent l'importance de la sensibilisation et de l'implication du public dans le processus de développement des biotechnologies**



## **ENQUETES**

- **Des études préliminaires estiment un taux de 61-75% de refus des OGM.**
- **Un manque flagrant en connaissances relatives aux OGM**

**Situation en  
Tunisie  
jusqu'à fin  
2003:**



- **Uniquement les microorganismes et les plantes sont impliqués dans la technologie des gènes**
- **les expériences sont confinées aux laboratoires et centres de recherche, et il n'y a pas des essais dans les champs**
- **Pour l'alimentation du bétail: grains de maïs et soja importés sans certification**
- **Il n'y a pas de recherche sur les animaux génétiquement modifiés en attente d'une politique claire**

## **Projet de loi est en cours.**

### **Principaux points:**

- **La loi concernera l'importation, le stockage et le transport des OGM**
- **Probablement la loi ne refusera pas les produits à base d'OGM mais va spécifier les conditions de leur importation**
- **Quelques mesures répressives vont être prises afin de protéger le consommateur, préserver l'environnement et contrôler les échanges**
- **Spécifier la composition et le fonctionnement du nouveau Comité National de Biosécurité**

# Transplantation d'organes



**1- La volonté politique a été un facteur décisif**

**2- Réponse à un besoin réel**

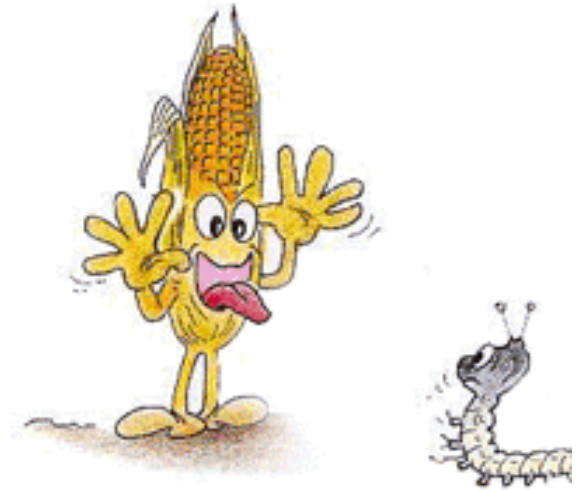
# Procréation Médicalement Assistée



**1- Limitée par des considérations religieuses**

**2- Forte demande au niveau de la population**

# Organismes Génétiquement Modifiés



**1- Limitée par des considérations sécuritaires**

**2- Absence d'expression d'un besoin réel à l'échelle nationale**

# Débat sur les biotechnologies



**INQUIETUDES**

- **Santé**
- **Alimentation**
- **Environnement**

**En fait, en développant les biotechnologies, il y a un bénéfice potentiel évident.**

**Quelles recommandations alors?**

# **1- COMMUNICATION**

**Les scientifiques et les mass-médias doivent trouver une meilleure formule pour communiquer avec le public afin d'aider la population de tirer profit des progrès de la science et de séparer ce qui est factuel de ce qui est spéculatif**

# **2- LEGISLATION**

**La législation rassure le public et les scientifiques et protège les intérêts économiques du pays**

# **3- CONSIDERATIONS ETHIQUES**

**Importance d'instaurer un comité national de biotechnologie afin de superviser les activités de biotechnologies**

# SI

- **Sécurité > risques**
- **considérations locales > pressions externes**
- **Volonté politique et demande de population vont la main dans la main**

# ALORS

**Les conditions seraient favorables au développement d'une biotechnologie donnée**

**Dans tous les cas:**

**il est recommandé plus  
d'information, de formation, de  
recherche, de régulation, de  
coordination, d'éthique et d'espoir**