

L'amélioration des plantes cultivées

1. Quelles plantes ont été domestiquées, où et comment ?
2. Sélectionner pour un meilleur rendement ?
3. Comment obtient-on une nouvelle variété ?
4. Pourquoi les variétés actuelles sont-elles homogènes ?
5. Avons-nous vraiment besoin d'un grand nombre de variétés par espèce ?
6. L'amélioration génétique des plantes est-elle nécessaire à l'humanité ?

Les biotechnologies végétales

7. Comment multiplier des plantes *in vitro* ?
8. L'agriculture a-t-elle besoin des cultures *in vitro* ?
9. Comment créer rapidement de nouvelles variétés ?
10. Qu'est-ce qu'un gène ?
11. Pourquoi séquencer des génomes ?
12. Pourquoi ne pas laisser le temps aux plantes de s'améliorer toutes seules ?
13. La mutagenèse est-elle utile pour créer de nouvelles variétés ?
14. Qu'est-ce qu'un transgène ?
15. Le transgène est-il introduit au hasard dans l'ADN ?
16. Transgénèse et transfert de gènes par croisements, quelle différence ?
17. La transgénèse ne s'applique-t-elle qu'aux plantes ?
18. La nature fait-elle de la transgénèse ?

À quoi servent les biotechnologies végétales ?

19. Quelle est la plante transgénique la plus cultivée ?
20. Pourquoi la tolérance aux herbicides est-elle recherchée ?

21. Cultiver des cotonniers Bt est-il rentable ?
22. Les PGM peuvent-elles vaincre les virus ?
23. Pourra-t-on créer des plantes demandant moins de fumure azotée ?
24. Les pathogènes et les parasites peuvent-ils être vaincus ?
25. Pourra-t-on rendre les plantes plus tolérantes aux excès de froid ou de sel ?
26. Pourra-t-on créer des plantes consommant moins d'eau ?
27. Comment améliorer les végétaux pour produire des biocarburants ?
28. Les PGM pour produire des médicaments ou des vaccins ?
29. Pourrons-nous vivre sans OGM ?

PGM et effets sur l'environnement

30. Les PGM menacent-elles la diversité génétique ?
31. Y a-t-il des risques pour la biodiversité au champ ?
32. Le pollen des PGM peut-il transmettre le transgène à des plantes avoisinantes ?
33. Y a-t-il un risque pour les insectes auxiliaires ?
34. Les PGM sont-elles dangereuses pour les abeilles ?
35. Comment limiter l'apparition des résistances ?
36. Quelles sont les causes d'impuretés dans des produits de récolte ?

Transgénèse et risques sanitaires

37. Comment évaluer la toxicité potentielle des PGM ?
38. Quelle est la valeur des tests de toxicité ?
39. Les PGM peuvent-elles provoquer des allergies ?
40. Les PGM peuvent-elles fournir des produits plus sains ?
41. Les PGM permettent-elles d'améliorer la qualité des produits et de lutter contre des carences alimentaires ?

42. Quel est le devenir d'une plante génétiquement modifiée consommée par les animaux ?

Droits et devoirs des acteurs

43. L'accès aux ressources biologiques est-il libre ?

44. Les pays en développement profitent-ils des biotechnologies ?

45. Quel cadre européen pour la propriété des variétés végétales ?

46. Comment sont produites et commercialisées les semences ?

47. Qui sont les principaux acteurs de la recherche sur les PGM ?

48. Les biotechnologies favorisent-elles la concentration des entreprises de semences ?

Réglementation et développement des PGM

49. Pourquoi une évaluation spécifique des PGM ?

50. Est-il nécessaire d'expérimenter au champ ?

51. Comment les cultures commerciales de PGM non alimentaires sont-elles autorisées ?

52. Comment commercialiser une PGM ou un dérivé de PGM destiné à l'alimentation humaine ou animale ?

53. Qui supporte le coût de la réglementation ?

54. Comment assurer la traçabilité des produits issus de PGM ?

Développement des biotechnologies végétales et recherche en Europe

55. Comment a-t-on abouti au refus de la culture des PGM ?

56. Comment les PGM ont-elles été interdites en Europe ?

57. Quelle est la position de la France ?

58. Quelles sont les conséquences de la destruction des essais de culture GM ?

59. Quel est l'impact du rejet des PGM sur la recherche fondamentale ?