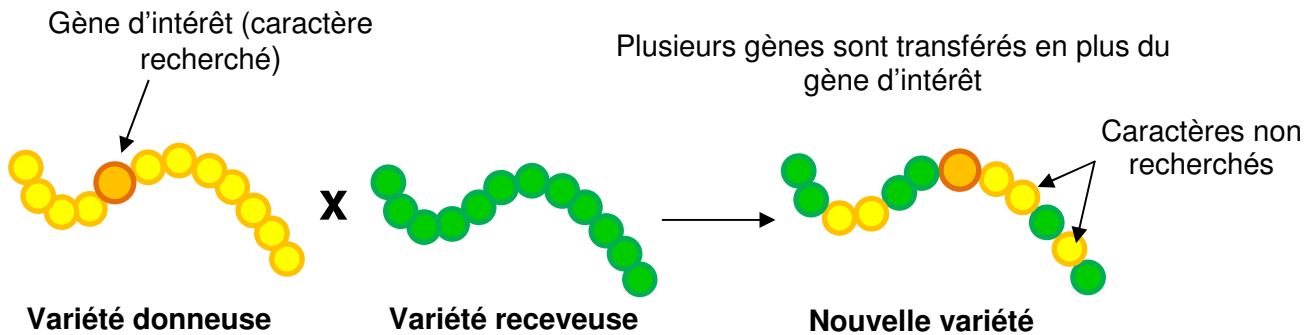


PERTINENCE DE LA BIOTECHNOLOGIE MODERNE

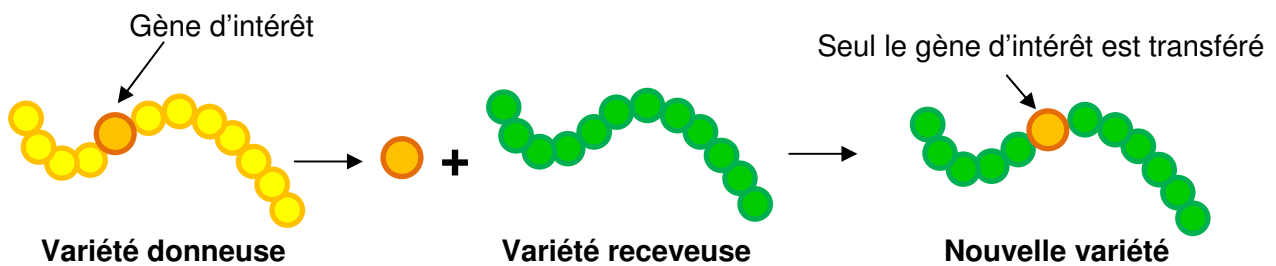
AMELIORATION VARIETALE TRADITIONNELLE

Le patrimoine génétique (ADN) est comme un chapelet dont les grains sont les gènes



AMELIORATION VARIETALE PAR LA BIOTECHNOLOGIE MODERNE

On peut transférer un seul gène en utilisant la biotechnologie moderne



Processus d'amélioration variétale traditionnelle et par biotechnologie moderne

APPLICATIONS DE LA BIOTECHNOLOGIE MODERNE

Comme indiqué dans le Protocole de Cartagena, « la biotechnologie moderne est réputée avoir un énorme potentiel qui peut promouvoir le bien-être de l'humanité en apportant notamment des solutions aux besoins urgents en matière d'alimentation, d'agriculture et de soins de santé ».

Dans le même temps, il est aussi reconnu « la nécessité de protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets potentiellement défavorables des produits liés aux biotechnologies ».

La biotechnologie moderne est l'utilisation de méthodes scientifiques pour modifier le patrimoine génétique des organismes. Elle peut permettre le franchissement des barrières naturelles de reproduction. Il s'agit d'un important nouvel outil d'amélioration génétique des plantes et des animaux, utilisable aussi dans le domaine de la santé et de la nutrition.

OGM utilisés en Agriculture et commercialisés dans le monde

La biotechnologie moderne a permis la production de nouvelles variétés de plantes résistantes aux stress biotiques et abiotiques ayant été commercialisées dans le monde (Maïs, Soja, Coton, Papayer, Pomme de terre, Aubergine, etc.).

Essais en champ confiné de cultures GM en Afrique

Plusieurs essais au champ de plantes transgéniques sont en cours en Afrique (Coton, Maïs, Sorgho, Niébé, Manioc, Riz, Banane, Pomme de terre, Patate douce, Concombre, Tomate, Canne à sucre, Melon, Blé, etc.).

Produits GM et application en santé à travers le monde

De plus, des produits pour la santé humaine ont été mis au point grâce à la biotechnologie moderne depuis 1978 (Insuline de synthèse ou humaine, Hormone de croissance humaine, Vaccin anti-hépatite, etc.). La plupart des applications dans le domaine de la santé et de la nutrition sont d'intérêt pour le Burkina Faso.

Avant d'être approuvées, toutes ces applications de la biotechnologie moderne ont fait l'objet d'évaluations approfondies par les systèmes de régulation de la biosécurité (comme l'ANB) quant à leurs effets néfastes potentiels sur la santé humaine et animale ainsi que sur l'environnement.