



PHOTO : Unsplash

## Autoriser ou non la manipulation génétique

MANUEL COSSIO

L'idée de contrôler la race humaine en a intéressé plus d'un et elle s'est développée avec le temps. La sélection artificielle des êtres humains dès la naissance existe depuis des temps très anciens, du moins depuis Platon. Par la suite, Charles Darwin parlait d'une sélection naturelle avec sa théorie de l'évolution. Puis, il y a eu la sélection artificielle basée sur les lois de Mendel. De ce fait, de nombreuses théories et courants philosophiques ont émergé.

Ainsi est apparu l'eugénisme, l'ensemble des méthodes et des pratiques visant à améliorer le patrimoine génétique de l'espèce humaine. Quant au malthusianisme, développé par l'économiste britannique Thomas Robert Malthus, cette théorie démographique soutenait que le rythme de croissance de la population répondait à une progression géométrique, alors que le taux d'augmentation des ressources pour la survie le faisait en progression arithmétique. Selon cette théorie, la naissance de nouveaux êtres augmenterait la paupérisation progressive de l'espèce humaine et pourrait même provoquer son extinction. En outre, la faim, les guerres, les parasites, les catastrophes naturelles sont en quelque sorte des contrôleurs ou

des niveleurs naturels de la démographie humaine, mais pas en nombre suffisant pour provoquer ce que Malthus décrit comme la catastrophe malthusienne.

Toutes ces théories visent à favoriser la naissance de personnes plus fortes, plus intelligentes, en meilleure santé et issues d'un certain groupe ethnique ou social. Par contre, elles favorisent directement ou indirectement la non-crédation des êtres qui ne possèdent pas ces qualités de manière à pouvoir envisager leur application comme un avantage pour économiser les ressources des pays.

De nos jours, les méthodes eugéniques modernes se concentrent sur le diagnostic prénatal, l'exploration fœtale, le conseil génétique, la fécondation in vitro et le génie génétique. Le génie génétique est la manipulation contrôlée et délibérée des gènes d'un organisme pour le rendre meilleur d'une manière ou d'une autre. Actuellement, le génie génétique est particulièrement utilisé dans le domaine de l'agriculture. Les adeptes des manipulations génétiques affirment que cette pratique permet la production de grandes quantités d'aliments à faible coût et aussi plus résistants afin de réduire la faim dans le

monde. D'un autre côté, sur le plan biologique, le génie génétique a rendu possible le clonage de plusieurs animaux, dont le mouton Dolly en 1996. De plus, il a rendu possible la guérison de certaines maladies.

Sous prétexte que la manipulation génétique peut guérir des maladies, les scientifiques encouragent les autorités à la rendre légale. Cependant, on doit faire une distinction entre la thérapie génique et le génie génétique. La thérapie génique tente de guérir une pathologie chez une personne et non de créer un organisme dans un but spécifique. De plus, les modifications n'affectent qu'un groupe spécifique de cellules somatiques de l'organisme. À l'inverse, le génie génétique redessine une personne en plus d'influencer sa progéniture.

À cet égard, il est bon de se demander jusqu'où peut aller la science pour améliorer les caractéristiques d'un individu. Y aurait-il des limites à ce qui est possible de créer? Viendra-t-il le jour où la manipulation génétique de la race humaine sera une méthode courante et privilégiée pour la procréation?