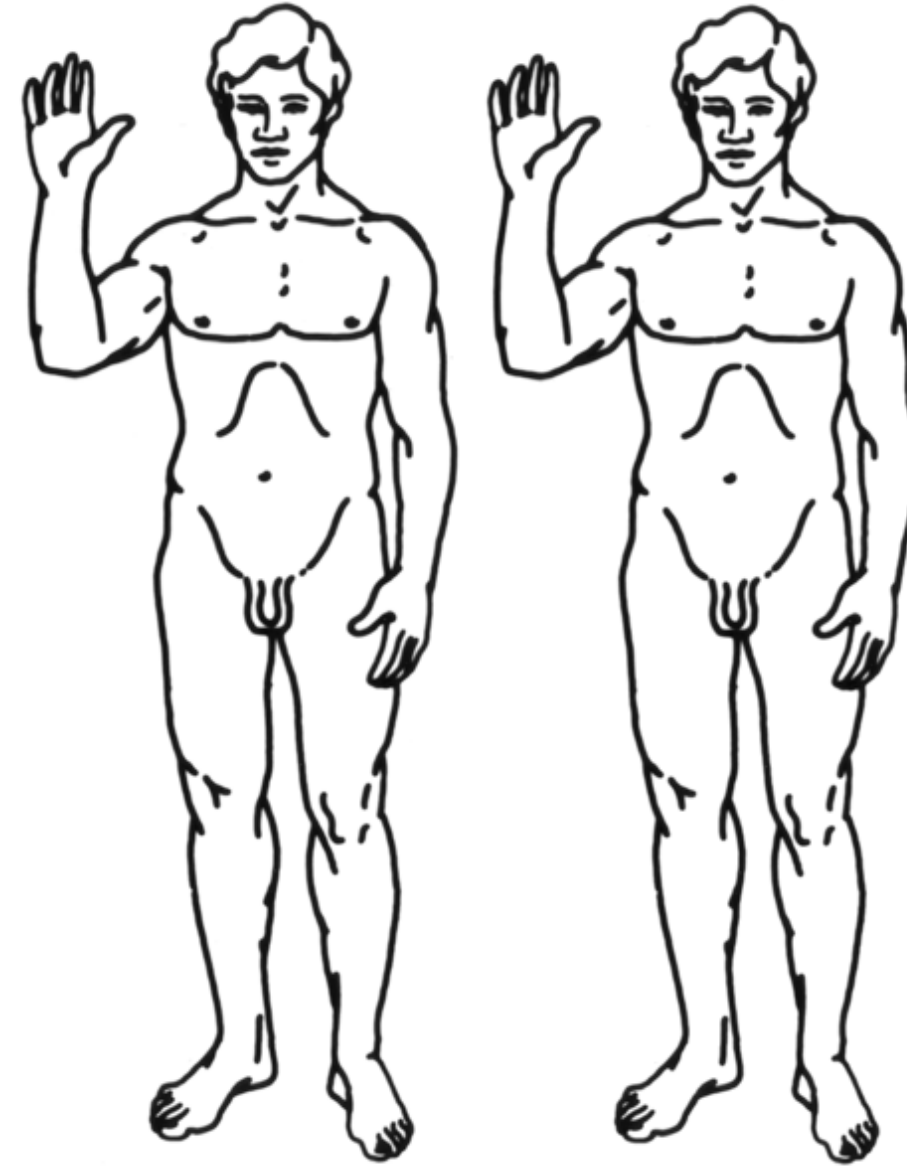


Le clonage Humain



Le clonage humain consiste en la création d'un être humain ou de cellules embryonnaires humaines à partir de la totalité du matériel génétique d'un humain déjà conçu. Il existe deux types de clonages : Le clonage reproductif et le clonage thérapeutiques.

-Le clonage reproductif vise à donner naissance à un individu génétiquement identique à un autre.

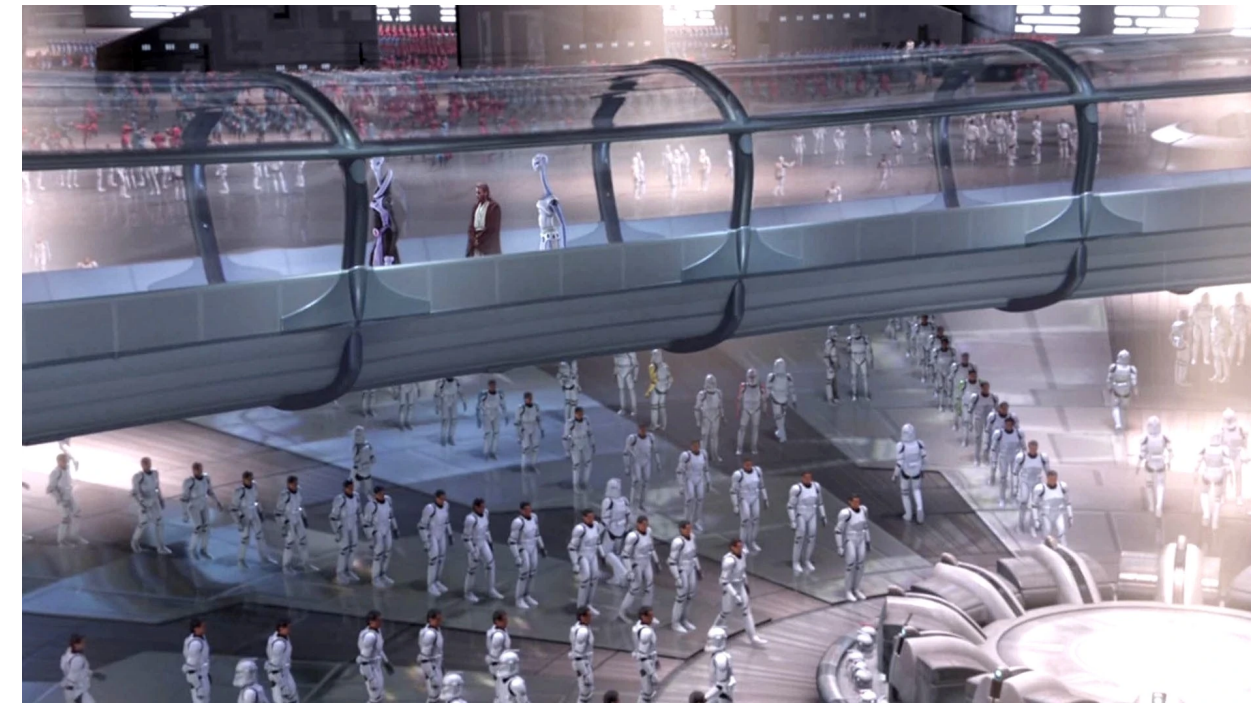
-Le clonage thérapeutique, encore à l'état de projet, consiste à cloner des cellules d'un patient et à utiliser celles de l'embryon résultant pour recréer des cellules, tissus ou organes pour soigner ce patient. On peut mettre en lien le clonage avec la manipulation génétique qui peuvent permettre de modifier la constitution génétique d'un organisme en supprimant, introduisant ou en remplaçant de l'ADN.

Le clonage Humain dans la société

Le clonage humain suscite une importance assez importante dans notre société comme le prouvent les films mais aussi les séries que nous pouvons voir. Voici quelques exemples de films où le clonage joue un rôle important :



-Star Wars



-Matrix

Explication du clonage

Quelle technique ?	Quel clonage ?	Qui est né ?	Quel résultat attendu ?
Bisection technique	Reproductif	L'embryon issu de la fécondation	Naissance de deux individus génétiquement identiques
Séparation des cellules d'un jeune embryon	Reproductif	L'embryon issu de la fécondation	Naissance de plusieurs individus génétiquement identiques
Transfert de noyau : De cellule embryonnaire	Reproductif	L'embryon issu de la fécondation	Naissance d'un grand nombre d'individus génétiquement identiques
De cellule adulte	Reproductif/Thérapeutique	L'individu donneur du noyau	Naissance d'un individu génétiquement identique, un individu pré-existant/ Développement de cellules d'un tissu

Point positif

Les avantages du clonage : Avantages notamment d'un point de vue thérapeutique où il peut servir à la greffe de peau ou d'organes par exemple. De plus le clonage peut servir à reproduire des espèces en voie de disparition afin que celle-ci ne puissent pas s'éteindre. Le clonage est souvent utilisé pour pouvoir reproduire différentes espèces de fleurs. Mais cette pratique n'est pas considérée comme étant un clonage, on parle alors de multiplication végétative. Par exemple le fraisier produit des stolons (organe végétal) s'enracine au contact d'un substrat (matière qui permet le développement) et reproduit ainsi une plante identique à la plante mère.

Point Négatif

Les inconvénients du clonage : Tout d'abord, le sujet « clone » va reprendre toutes les caractéristiques de l'être cloné, concrètement cela signifie que si l'on clone un rats de 3 ans, et bien le clone aura les organes d'un rats de 3 ans et non d'un rats « nouveau né ». De plus à la naissance le clone développe souvent de nombreux problème immunitaires et cardiaques à la naissance l'espérance de vie d'un clone est donc limitée. Enfin le clonage pose des problèmes éthiques dans la mesure où le clone est souvent considéré comme un objet pour des expériences. Il provoque aussi des difficultés juridiques concernant le statut légal du clone. Il peut également être utiliser à des fins militaires comme la création d'une armée de clone et ainsi quasi invincible.