

LYCÉE DE L'AUTHIE DOULLENS

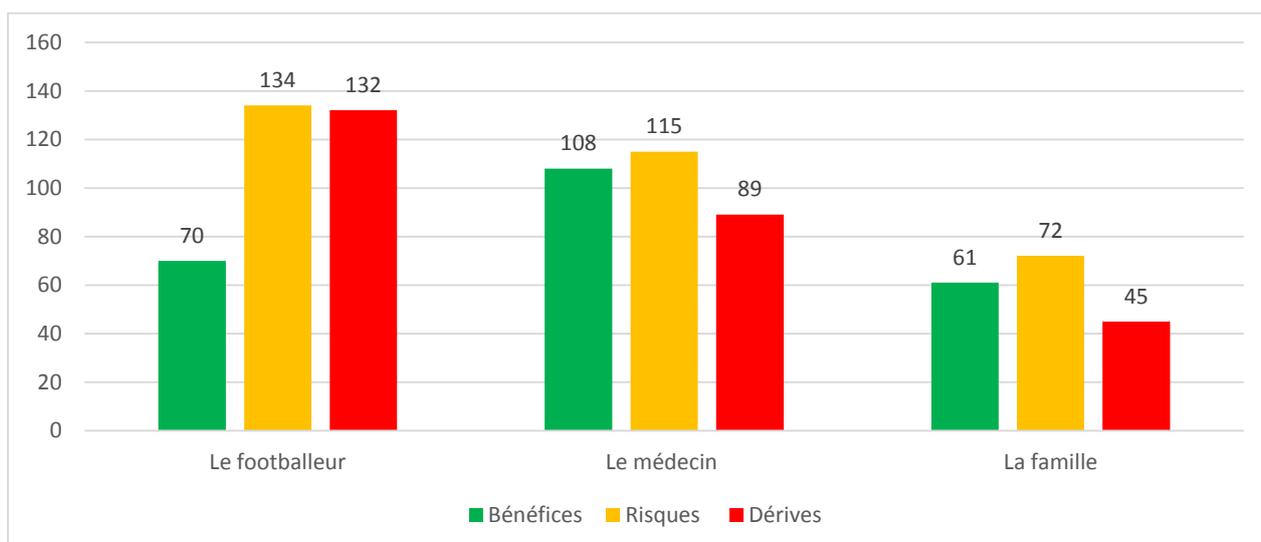
Thème : Médecine et convenance
Sous thème : L'homme augmenté

Présents : Mmes Nathalie Ducarme et Valérie Avisse.

Lieu	Doullens
Date	Le 05 février 2018
Public et nombre	46 lycéens de Terminale Littéraire et scientifique + 2 professeurs (philosophie et Sciences de la Vie et de la Terre)
Circonstances	Temps de consultation citoyenne spécifiquement dédié aux états généraux
Durée	3 heures (9h00-12h00)
Méthode	BRD – Situation – préconisations
Qui s'est exprimé	Tous par oral ou par le biais de l'application sli.do

Question	Quels bénéfices (avantages), quels risques (peurs, problèmes), quelles dérives peut-on évoquer :
Question posée	Une personne, footballeur américain, qui est déjà tout à fait excellent dans son équipe, vous demande de lui prendre ses cellules souches afin de lui réinjecter après modification et maturation dans ses muscles pour devenir plus fort et plus résistant, sinon il pense que son coach n'acceptera plus de le garder.
Personnages impliqués	Le footballeur – Le coach - La fédération sportive - La société - L'assurance maladie – Le médecin du club – Le biologiste - La famille
Personnages discutés	Le footballeur (P) – Le médecin biologiste (M) – L'entourage familial (F)

Nombre de verbatim	Total	Personnage P	Personnage E	Personnage M
Bénéfices	239	70	108	61
Risques	321	134	115	72
Dérives	266	132	89	45
TOTAL	826	336	312	178



Préconisations

Quelques thèmes centraux ont été relevés et travaillés par les lycéens :

- **Dopage** : C'est quoi ? : c'est l'augmentation et l'amélioration ses capacités physiques "sans effort", à l'aide de techniques ne reposant sur des exercices physiques.
 - La création d'un Dossier Médico-Sportif Partagé afin d'avoir un suivi de tous. Grâce à cela, des médecins et médecins sportifs pourraient savoir si leur patient/joueur ont subi des modifications pour avoir un gain de muscle, dans quel but et dans quelle quantité. On saurait alors si la personne aurait eu cette intervention afin de réparer un muscle endommagé, et donc si elle serait revenue à son niveau musculaire normal, ou s'il y aurait eu un apport considérable.
 - Pour les sportifs en compétition, il faudrait des centres de contrôle standardisés afin de contrôler le dopage des athlètes et empêcher des sportifs dopés de participer à des compétitions de haut niveau. L'idéal serait de pouvoir le faire également appliquer aux compétitions plus "petites".
 - Des limitations quant à la reconstruction pourraient être appliquées. On pourrait autoriser la reconstruction musculaire dans la limite du raisonnable. Pour cela, il faudrait collecter des données de masse musculaire dans la population afin de créer des standards. Grâce à cela, on pourra poser les limitations et éviter que des personnes ne profitent d'un accident, nécessitant par la suite une intervention de reconstruction musculaire, pour augmenter de manière démesurée ses capacités physiques.
- **Autoriser cette technique ? à qui?**
 - Pour les personnes qui ont des soucis musculaires, soigner des maladies ou encore pour assurer une bonne mobilité après un accident par exemple.
 - Il faut faire une liste des maladies pour lesquelles nous pouvons faire cette opération afin d'éviter des abus ou encore une addiction.
 - Limiter les évolutions de la science.
 - Évaluer le niveau d'urgence pour savoir qui a accès en priorité.
 - La sécurité sociale prendrait en charge l'intervention ? Oui tout le monde doit y avoir accès -> riches ou pauvres, pas d'inégalité au niveau des soins.
- **Suivi médical spécifique** ? : Il y a beaucoup de danger à utiliser cette technique d'un point de vue physique et psychologique. En effet nous ne pouvons pas savoir à quoi nous attendre car cette technique n'a jamais été effectuée, donc on ignore les résultats et risques encourus.
- Cette opération peut certainement engendrer des risques postopératoires comme par exemple des problèmes de motricité. Au niveau psychologique, nous ne pouvons pas prévoir les réactions et effets secondaires qu'elle risque d'engendrer, comme par exemple de la violence, l'isolement de la société. Puis par la suite le sujet en question pourrait en vouloir à la science, donc au médecin, et le poursuivre en justice. Mais cette expérience pourrait apporter des progrès dans la médecine, et permettre de soigner les personnes dans le besoin comme les personnes ayant un membre en moins par exemple.
 - Opération doit posséder une motivation sérieuse -> cadre précis (médical)
 - Restrictions et accès libre dans cadre thérapeutique (exemple : chirurgie reconstructrice) donc avec ordonnance du médecin
 - Test psychologique pour évaluer les capacités à résister aux séquelles/effets secondaires/vie post opératoire
 - Si dépendance, il est nécessaire d'un suivi sans engendrer davantage de dépendances
 - Encadrement médical spécialisé mais aussi familial et professionnel

- ➔ Imposer des quotas sur la régularité des interventions chirurgicales (+ quotas d'injections de cellules souches) Prendre en compte l'avis de son entourage (famille, amis, collègues)
- ➔ Ne pas faciliter l'accès aux plus riches

• **Valeur du sport** : Solidarité, dépassement de soi : accepter entraînerait :

- moins d'égalité au niveau sportif (records qui n'ont plus de valeurs)
 - moins de qualités et capacités sportives
 - esprit compétition toujours plus important-> moins d'entraide
 - moins de réel dépassement de soi (comme dopage...)
 - => L'utilisation devrait être limitée au niveau thérapeutique et ne doit pas s'étendre au niveau sportif
 - le sport ne serait plus une passion mais deviendrait une habitude
 - il n'y aurait plus de volonté de gagner puisque la victoire serait déjà assurée => Moins de plaisir à pratiquer le sport
- Nous préconisons que l'utilisation de ce genre de technique ne se propage pas dans le milieu sportif**

• **Trafic illégaux de cellules souches et encadrement des tarifs de l'intervention :**

- ➔ La police peut gérer et filtrer les arrivées dans les hôpitaux. Les contrôles devront être systématiques et très minutieux.
- ➔ Les cellules devront être dans des chambres spéciales avec des accès à très peu de personnes avec des codes.
- ➔ Comme pour certains vaccins, les personnes qui doivent en bénéficier, devront faire un papier qui demande à l'hôpital de leur fournir les cellules. Les demandes devront être justifiées avec des raisons précises et valables.
- ➔ On peut faire une liste des personnes qui en ont déjà bénéficié et qui vont en bénéficier et entrer dans une base de données de l'Etat.
- ➔ Les médecins qui pratiquent l'opération devront remplir de nombreux papiers et enregistrer chaque opération.
- ➔ Seuls les médecins qualifiés pourront pratiquer cette opération, sinon de très lourdes sanctions seront établies avec comme minimum de sanctions, plusieurs années de prison. Toutes personnes ayant reçues ou données des cellules illégalement auront une peine de prison élevée ainsi qu'une très forte amende minimum de 75 000 euros.

Verbatim

Bénéfices

Personnage : le footballeur

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de devenir plus fort • Progrès physiques • avoir confiance en soi • Continuer à vivre • de ne pas perdre son travail • Apporter une meilleure performance à son équipe • Avoir plus de confiance en soi | <ul style="list-style-type: none"> • Toujours plus loin, toujours plus haut toujours plus fort • Cela permet d'améliorer son moral, se sentir mieux intégré au sein de la société • Gagner plus de trophées ! • Prolonger ses capacités puisque sur plusieurs années • Gagner plus d'argent • Battre les records |
|---|--|

- Avoir un beau corps
- Se sentir plus jeune
- Continuer sa passion
- Avoir un corps moins fatigué par la vieillesse
- Avoir des qualités non négligeables
- Être plus beau!
- Être heureux
- Continuer le sport
- Plus fort
- Vivre sa passion le plus longtemps possible
- Performance plaisir se rapprocher du « parfait
- Continuer sa passion
- Continuer de faire du sport
- Meilleures performances et jouer plus longtemps
- Maintenir les performances physiques
- Rester titulaire à son poste plus longtemps
- Choisir le physique de son corps
- Rester plus longtemps dans le club
- Avoir de bonnes capacités physiques plus longtemps
- Continuer sa passion
- Se sentir mieux
- Continuer à être sportif
- Moins subir les effets du temps
- Jouer plus longtemps
- Améliorer ses capacités physiques pour pratiquer lors d'une durée plus importante
- Avoir une meilleure santé
- Meilleure performance
- Rester en forme physique
- Rester plus longtemps dans le club
- Longue vie
- Continuer sa passion
- Plus fort
- Rester en forme plus longtemps
- Continuer le sport et garder la forme nickel
- Continuer sa passion
- Avoir des gros muscles
- Continuer à jouer en étant performant
- Rester dans le club
- Rester dans l'équipe plus longtemps
- Continuer sa passion
- Continuer à jouer quelques saisons de +
- Meilleure vie
- Jouer plus longtemps
- Poursuivre la passion
- Conservation d'une bonne santé musculaire
- Il pourra avoir de meilleures capacités physiques et certainement avoir plus de force.
- Pouvoir évoluer dans sa carrière
- Plus de performances
- Prolonger sa carrière
- Possibilité de poursuivre sa passion
- améliorer ses performances
- Permettre de pratiquer plus longtemps
- Meilleures performances
- Avoir de meilleures capacités physiques
- Jouer plus longtemps
- Améliorer mes performances
- Pouvoir profiter de son équipe et de ses coéquipiers davantage

Personnage : le médecin

- Développement de la médecine dans la création de membres (muscles) artificiels
- Se sentir libre
- Gagner le prix Nobel des médecins je sais pas comment ça s'appelle
- Avoir des souvenirs
- procurer du bonheur
- Pouvoir se soigner soi même
- Avoir un prix Nobel
- Pouvoir créer le premier Homme génétiquement modifiés
- Récupérer du muscle suite à un accident de voiture
- Sans argent on est rien
- ARGENT
- devenir un médecin réputé
- Pouvoir grâce à cela soigner les personnes atteintes de maladies musculaires
- Avancée médicale
- redorer l'image du médecin
- Devenir fou
- Création d'organe pour les dons

- Avoir beaucoup d'Argent Pour Développer Son Cabinet
- Renommer le médecin
- réaliser un rêve d'enfant
- Pouvoir le tester sur soi
- Soigner le sida et autres maladies
- Expérimenter de nouvelles choses
- Ça dépend des organes
- être heureux de soigner physiquement et psychologiquement l'Homme
- Limiter les maladies musculaires
- De grands progrès fondamentaux, permettant à l'homme de s'épanouir être heureux et se sentir serein à travers le monde
- Faute professionnelle ?
- Une nouvelle médecine
- Pourvoir peut être soigner d'autres maladies
- Amélioration de la vie de l'homme
- Progrès techniques
- Progrès de la science
- Pouvoir sauver des vies
- Transhumanisme
- Amélioration du corps humain
- Un petit pas pour l'homme, un pas de géant pour les avancées génétiques
- Trouver peut être grâce à ça une solution contre certaine maladie
- Aider les personnes voulant bénéficier de cette opération
- nouvelle image de la médecine
- Reconnaissance dans le monde
- Rapprocher de l'immortalité
- C'est pour la science !
- Faire de plus en plus de progrès en médecine
- Avancée scientifique
- Empocher une fortune sur le dos des autres.. bénéfique pour les gens malsains
- être connu
- Avancées scientifiques
- Prouve les avancés scientifiques
- Progrès scientifique
- Voir au-delà
- Exécuter les ordres
- tester de nouvelles choses
- Avancées dans le traitement cellulaire
- Découverte
- Argent
- développer sa technique
- s'acheter une belle voiture
- L'interdit
- Développement de la médecine
- Niveau de l'évolution de l'espèce humaine
- Nouveautés des expériences faites
- Développer sa réputation
- Apporter des avantages pour l'homme
- Un pas pour l'humanité
- Gagner plus d'argent
- Être connu
- Repousser les limites
- Marquer l'histoire de la médecine
- Se faire connaître pour sa réussite envers cette technique
- Amener l'espèce humaine à un autre niveau de son évolution
- Obtenir un titre mondial
- Richesse et progrès
- Peut être utilisée pour soigner des malades
- bénéfique pour la société, avancée majeure
- Gagner des sous
- Jackpot
- L'expérience
- progrès de la médecine
- Nouvelles expériences
- Progrès dans la médecine
- Un progrès scientifique
- Découvrir des mystères sur le corps humain
- Progrès de la médecine
- Ça rapporte niveau innovation
- Évolution du progrès
- Avoir du succès
- Découvrir une autre opération
- Développement d'un nouveau marché
- Progrès de la médecine
- Permettre d'autres avancées
- Gagner de l'argent
- Tester de nouvelles choses

- Création de nouvelles techniques
- argent
- nouvelles découvertes
- La tune
- Gagner de l'argent
- Évoluer dans les progrès
- Se faire de l'agent
- l'argent

- Argent
- Le fric
- Gagner de l'argent
- Business florissant
- l'argent
- Argent
- Gagner de l'argent

Personnage : la famille

- Vivre dans de meilleures conditions plus longtemps
- Lui apporter du soutien dans ses choix, le soutenir
- Pour le footballeur, il pourra voir ses rêves se réaliser et donner le meilleur de soi-même
- VIVRE
- Continuer à profiter de la bonne santé du footballeur
- Être rémunéré car le footballeur serait pris comme cobaye
- une modification de son avenir
- Être porteur d'une nouvelle avancée médicale
- Être reconnaissant de l'éducation donnée et de l'encouragement dans le milieu sportif qui ont abouti à une réussite professionnelle
- Nouvelle chose; donc euphorie, cependant il y a des risques potentiels.
- le soutenir dans sa démarche
- rien change il a juste plus de muscles
- Le voir acquérir des choix voulus
- Le voir s'épanouir
- Le voir soutirant
- Continue de gagner de l'argent grâce à son sport
- Pourvoi l'utiliser à son tour
- Le voir Libre
- Ne pas le voir triste
- Voir heureux le footballeur
- Voir la personne heureuse
- le voir heureux de pratiquer son métier

- Ne plus le voir souffrir
- Voir son copain épanoui car il continue sa passion
- Voir son enfant accéder à de grandes choses, le voir réussir professionnellement
- Être heureux pour lui
- Être heureux qu'il puisse continuer sa passion
- Que la personne puisse se sentir bien dans son corps
- Un homme fier de montrer ce qu'il est devenu auprès de ses enfants / familles
- Le voir heureux de pouvoir voir qu'il continue sa carrière si c'est qu'il veut
- Voir cette personne heureuse et épanouie dans sa passion
- Être heureux pour la personne
- Être fier de son mari car il fait avancer la médecine
- Être content pour lui
- Voir son proche devenir un surhomme
- Bénéfice financier
- Il sera très content et comme dit Kant le bonheur n'a pas de prix
- Si ça le rends heureux
- Voir un proche heureux de continuer sa passion
- Voir la personne qu'on aime continuer sa passion et être heureux pour lui
- permet de garder son emploi pour le bien financier de la famille
- Ça donnerait un prestige à la famille
- Être content pour son fils
- Continuer de gagner de l'argent

- Voir son fils/mari/père continuer à vivre sa vie
- Garder un salaire
- Avoir plus d'argent
- Pas de bénéfices notables
- content pour la personne
- Avoir un revenu par le club
- Le bonheur du footballeur
- Voir le membre de sa famille touché s'épanouir
- Voir un membre de sa famille heureux
- La fierté
- Son mari sera plus musclé
- Voir que la personne est plus heureuse après cette opération
- Fierté
- Avoir une personne forte dans la famille
- Que notre enfant se sente tellement bien et épanouie
- Être fier de son fils
- être fière

Risques

Personnage : le footballeur

- Bouleversement bioéthique
- Ça fait moche s'il y a trop de muscles
- Mal dans sa peau
- Avoir trop de capacités
- Pas naturel
- bouleversement biologique
- Les contraintes alimentaires
- Se refermer sur soi même
- Prendre la grosse tête
- Différent
- Entretien et alimentation
- Narcissisme
- Accro et veut le refaire
- Devenir narcissique
- Stérilité
- Être rejeté
- rejeté par sa famille
- Jalousie
- Ce n'est pas lui qui joue mais une autre personne
- Jalousie par les autres joueurs, et "prise du melon" par le joueur
- Inégalités
- Jalousie
- Mal accepté dans la société
- Ne plus avoir la possibilité d'avoir des enfants
- Ça donnerait une équipe surpuissante et dopée
- inégalité au point de vue des autres joueurs qui attise la jalousie
- Le regard des autres
- Être mal vu
- Avantages non appréciés par les coéquipiers
- Devenir identique
- Perdre de l'argent avec l'addiction
- Difficile d'accepter son nouveau corps
- Choque mental
- Tout le monde le fait ensuite
- Fairplay
- Changement physique trop important en très peu de temps
- de divorcer car la femme accepte pas
- Ne pas être soit même
- Inégalités entre les joueurs
- Inciter les autres à réitérer cette technique (membres de l'équipe, famille...)
- jalousie
- Il peut y avoir des effets indésirables aussi bien physiquement que mentalement
- Être rejeté par l'équipe
- le point de vue d'autrui, des supporters
- Suspension définitive pour dopage
- Se sentir meilleur aux yeux des autres
- Être différent des autres
- Devenir totalement dépendant
- Pas naturel
- Isolement

- Problème mentaux suite à l'opération (traumatisme)
- Conséquence psychologiques
- Tomber dans l'addiction
- L'opération coûte sûrement très cher
- Pourquoi pas la paralysie
- devenir accro
- Prix coûteux
- Utilisation de ses capacités pour le crime
- Perdre ce qui fait de nous des humains
- Ne plus se reconnaître soi même
- Dopage
- Que ce soit un surhomme et des qu'il n'a plus ses cellules qu'il ait des effets nocifs
- destruction d'autres cellules au profit de celle-ci
- Susciter la jalousie des autres membres de l'équipe
- Au début tout se passe bien à la fin on meurt subitement
- Un handicapé suite à l'opération
- sur le point de réussite taux faible
- Perte des capacités suite à une faute pendant l'opération
- augmentation des maladies incurables plus tard
- Addiction
- Répéter de plus en plus les opérations et amener à une fatigue prématurée du corps
- Vouloir plus
- Être addict et en vouloir toujours plus
- La mort
- Problème de santé
- Dépendance pour être toujours meilleur
- Problème de santé
- Addiction à cette technique
- Avoir l'effet inverse
- Problème de santé
- Problème de santé
- Effet inverse
- Risque de la perte du membre
- Problème de santé
- Ne jamais vouloir s'arrêter
- la perte du muscle
- L'opération peut mal se passer, ou même si elle se passe bien, il peut y avoir des conséquences graves par la suite car ce n'est pas quelque chose de totalement élaboré.
- Peut infecter d'autres cellules
- Des conséquences sur le physique donc effet inverse
- Dans l'excès : la mort
- Développement d'un cancer
- Aucun changement au niveau capacité, opération échouée
- Utilisation pour d'autres usages
- Problème génétique qui sera transmis
- Addiction
- Problème de santé
- Problèmes de santé
- Addiction, opération
- Dépendance à ce type de technique
- Une addiction possible
- Une addiction possible
- Les risques d'infection lors de l'opération
- que l'opération tourne mal
- Problème de muscle à long terme
- Mauvaise évolution des cellules
- Dérèglement des principes de la vieillesse chez l'individu
- De ne plus arriver à contrôler son corps soi même
- Il y'a toujours des risques à prendre des médocs comme celui ci
- problème de santé
- Abuser de cette technique
- Erreurs dans la manipulation donc problèmes de santé
- Infection
- Les effets secondaires
- Mal fonctionnement des cellules
- Problème de santé
- Problème de développement musculaire
- Trop peu de tests pour savoir si il n'y a pas d'effets néfastes sur la santé
- Abus
- mauvaise santé
- Mauvaise santé

- Rater l'opération
- travail mal fait
- Les effets indésirables
- Problèmes de santé
- Un surplus de cellules
- pas naturel
- Risques pour sa santé
- Abus

- Problèmes de santé
- Abuser et développer une infection au niveau des muscles ou du sang
- Toujours vouloir plus de performances
- Abus
- La qualité de l'opération
- Inégalité par rapport aux adversaires

Personnage : le médecin

- Utilisation de cobayes animaux qui vont peut être mal réagir
- rater l'opération donc le mauvais suivi de l'état moral du patient
- Exposer une personne lambda au risque qu'il ne connaît
- Se faire repousser de sa famille en cas de décès du patient
- Perdre le contrôle
- Non consentement du patient ne pas le prévenir des risques
- Ce n'est tellement pas naturel que ça peut apporter de graves problèmes
- Conscience du risque
- Ne pas connaître l'état psychologique du patient et le rendre dangereux
- Ne pas avoir idée de l'évolution du corps du patient dans le temps.
- Le corps du patient pourrait rejeter les nouvelles cellules souches et donc développer une infection
- Plainte du patient envers les médecins après l'intervention
- Le médecin ne pourra plus exercer son métier
- les poursuites du patient car l'intervention peut porter des risques.
- Il peut il y avoir des bonnes ou de mauvaises situations
- Le footballeur développe une dépendance
- Faute professionnelle
- Il n'y a peut-être pas forcément de risque si le médecin fait son travail
- Un suivi médical très lourd après l'opération

- Une surconsommation
- Violier les lois de la nature
- Tuer quelqu'un
- En cas de perte du patient, la cause revient sur qui ? Le médecin? Les chirurgiens? Le patient car c'était son choix ? Qui c'est?
- ne pas être sûr que son patient soit en adéquation avec ce changement par la suite
- Conscience de l'erreur
- trop d'argent donc on néglige l'opération
- Il peut faire une réaction allergique inattendue et les conséquences doit être graves
- Ouvrir un nouveau compte bancaire et tjrs en vouloir plus
- Devenir dépendant a l'argent
- Déclencher quelque chose d'incontrôlable
- avoir un compte trop remplis
- De ne pas savoir si le patient est véritablement conscient du changement que son corps va subir
- Être exclu du corps médical
- être mis à pied
- Avoir mauvaise conscience
- Un faux mouvement et ma carrière est finie
- Blessé l'entourage du patient suite à une opération ratée
- Causer le malheur d'une personne
- Violier le code éthique
- Gagner de l'argent
- Se sentir coupable
- Inciter les gens à le faire pour l'argent et finalement expérimenter cela sur des

personnes fragiles du point de vue de la santé ou psychologiquement

- Ne plus rien contrôler
- Avoir un mort sur la conscience si le patient meurt
- Si il y a une mauvaise manipulation, que la famille porte plainte et être poursuivi en justice
- au niveau de la loi être hors la loi par une fausse manipulation
- Créer des robots
- Avoir peur d'échouer!!
- Prendre le meilleur avocat
- Ne plus gérer les demandes des patients (trop de modification à apporter)
- Changer l'homme d'une mauvaise façon
- Être poursuivi
- Réaliser des surhumains
- Nuire à la santé du patient
- Commencer à faire un trafic de cellules
- Être en dépression
- Autant tester vaut mieux essayer mais je ne suis pas responsable en cas de dégât corporel éventuels
- Se sentir mal dû à l'utilisation d'une telle technique
- oublier des objets dans le corps du patient
- La culpabilité
- Risques sanitaires
- Faute professionnelle dans le sens détournements de cellules souches « transformées » —> prison
- Commettre une faute grave
- Sous-estimation de ses capacités professionnelles
- Être passée à côté de quelque chose
- tuer une personne involontairement
- Mal réaliser l'opération
- Rater l'opération, perdre le patient, perdre sa réputation, perdre son travail de médecin
- Pertes des vies
- Devenir un légume, et ne plus pouvoir rien faire
- Pareil que le footballeur prendre la grosse tête
- Ne pas savoir ou va mener cette intervention sur l'Homme
- Faire des morts avec ce qu'on a créé et autorisé
- Échouer l'opération
- Rater l'opération
- faire une mauvaise manipulation et entrainer ma mise à pied
- Tuer des gens
- Oublier des notions
- Avoir une forte demande
- plainte
- faire le tour du monde trop de fois
- Perte de travail pour faute grave
- Rater l'opération
- Meurtre
- Avoir des plaintes
- Rater une opération, blesser/tuer un patient
- Erreurs lors de l'opération
- Que la famille me poursuive en justice
- Être débordé
- Risque juridique : opération interdite
- rater l'opération
- Rater l'opération
- Faute professionnelle donc perte du travail
- Rater l'opération
- Échouer l'opération
- Se voir licencié
- Perdre son emploi pour faute professionnelle
- rater l'opération
- Être poursuivi en justice
- Tuer un patient
- Pouvoir faire une mauvaise manipulation
- Pas assez de tests
- Se rater car on est un médecin incapable
- Trop de demande
- Avoir trop d'argent
- Tuer son patient
- Problème avec la justice
- Devenir fou
- Mauvais développement musculaire
- Se tromper

- La prison
- On ne sait pas trop si ça marche
- perdre de l'argent

- Devenir accro à l'argent
- Rater l'opération

Personnage : la famille

- s'il est connu ses enfants peuvent être harcelés
- Mourir
- changement dans son comportement/sa personnalité
- changement dans sa vision des choses (voir plus grand)
- sentiments d'infériorité
- incitation à faire cette opération (exemple donner aux enfants)
- Que ce soit mal fait
- ne pas être la pour lui car on refuse cette méthode
- D'un point de vue économique le voir se ruiner
- Que l'opération se passe mal et qu'il soit dépendant d'une personne
- Il a qu'à assumer sa vieillesse tout le monde meurt
- Prétention
- Encore et toujours le culte du corps parfait
- Il peut se croire au-dessus des autres, beaucoup de prétention
- Peur qu'il se croit supérieur
- Ne pas lui apporter une aide psychologique
- Je ne veux pas que mon mari soit mal psychologiquement et qu'il regrette son choix je me sentirai d'autant plus mal
- Cela peut donner l'envie à ses enfants de le faire
- Croire que l'on n'est plus à sa hauteur
- Être bouleversé par un changement radical psychologiquement, le voir devenir violent..
- de le voir mourir sous nos yeux sans rien faire si l'opération tourne mal
- Ne pas pouvoir l'accompagner dans son changement
- Ne plus reconnaître la personne aussi bien physiquement que psychologiquement
- Devoir vivre avec les ambitions du footballeur
- Décès du proche en cas de rejet des cellules
- Changement morale de la personne
- Se sentir différent par rapport à lui
- Au niveau de l'opération, des effets secondaires, le voir changer après cette opération
- Faire passer le sport avant la famille
- Délaissement de sa famille
- le changement de son comportement qui nous blesse et nous éloigne
- Voir son enfant dériver
- Voir la Souffrance physique et mentale du joueur si cela se passe mal et ne rien pouvoir faire
- Changement de comportement envers ses proches
- La famille pourrait avoir peur d'un changement psychologique du joueur.
- Avoir peur que son mari s'en aille dans les cieux
- Le footballeur risque de ne plus être lui-même après l'opération
- Perte de la personne si l'opération échoue
- Son changement physique et moral
- Perdre la personne
- Voir le footballeur être éloigné de nous pour d'autres tests
- Avoir peur que son enfant devienne dépendant et se mette en danger
- Il peut lui arriver quelque chose de grave
- Risque que la famille se décompose
- Qu'il devienne violent.
- Changement de sa personnalité dû au changement de son corps
- Méchanceté
- de perdre son amour

- La peur de ne plus avoir de vie de famille car le mari va devenir dépendant
- Un changement trop important et donc que la famille ne l'accepte plus
- diminution de l'espérance de vie
- Modification du comportement
- Perdre la personne
- Échec de l'opération et peut être paralysie des muscles.
- perdre une personne qu'on aime
- Métamorphose de sa personnalité
- Voir cette personne mourir
- Voir la personnalité du footballeur changer
- Modification du comportement de son pere/fils/ mari
- La perte d'un proche
- Avoir peur des problèmes de santé que ça peut engendrer...
- Perte de la personne
- Le voir changer physiquement et être dégoûté de son corps
- Risque d'isolement psychologique
- Perdre le soutien de sa famille
- Annoncé son décès
- de le voir changer
- Voir la personne changer de comportement
- avoir peur de perdre la personne qu'on aime
- S'inquiéter
- Perte de son mari
- Perdre la personne

Dérives

Personnage : le footballeur

- Que ce phénomène se repende vite et à grande échelle
- Création de robots dans une enveloppe humaine
- Tous les mêmes
- Terrorisme
- Exo squelette
- Guerre
- apparition d'un virus qui éradiquera la vie humaine
- Faire des super soldats
- Utiliser les hommes comme cobayes
- Moins d'imperfection
- Utilisation par l'armée (armée des pays où des armée terroristes) -> armée surhumaine
- Sombrier dans la dépendance
- Testé sur les animaux et la nature
- Sombrier dans la dépendance
- Plus d'imperfection
- perte de contrôle biologique
- Testé biologique encore sur des animaux
- Dépendance
- ça sert à rien on devrait trouver autre chose pour devenir encore meilleurs
- Toujours le même objectif le dopage à risques
- Bouleversement pour la nature et les animaux si ils sont également touchés par ça
- De faux produits créés pour pouvoir les vendre illégalement
- Trafic de cellules souches
- Sombrier dans la dépendance
- Nouveau trafic
- Une révolution médicale
- Perte du contrôle des États sur l'opération
- le sens de la vie, que serait-il avec cette méthode qui pourrait engendrer l'immortalité
- Guerre civile
- Risque d'un développement des cellules qui provoquerait un homme immortel et peut être invincible : destruction de l'humanité
- Ça finit par déshumaniser
- Si immortalité alors il y aura une surpopulation

- Utilisation de cette technique sur n'importe qui sans contrôle, peut être dangereux si cette personne à des fin meurtrières
- Guerre (jalousie excessive)
- Problème juridique, renforcement des lois trop strictes
- Narcissique
- Plus d'objectif à atteindre car tout est possible
- Course pour devenir toujours plus fort et finalement devenir comme des machines
- il y'aura plus de niveau du coup on devra trouver autre chose pour devenir meilleurs
- Augmentation des problèmes génétiques puis héréditaires
- modifications du corps humain
- Rendre ça banal
- Détruire la race humaine
- Développement d'un virus
- Force trop considérable
- Modification génétique
- Une « crise » —> début d'une nouvelle ère
- Se croire supérieur
- i risque de systématisation
- Héréditaire
- Effet mouton : tout le monde voudra le faire
- Utilisation à des fins militaires
- Formation d'un monde idéologique
- Problèmes avec la loi
- Avoir un sentiment de supériorité
- l'obligation d'implanter sur les enfants
- Détruire la terre et toute forme de vie suite à un changement biologique
- Unité de la population
- Utilisation sur toutes les personnes enfants ou personnes âgées même quand ils sont contre
- Perte grandissante de scientifiques
- Se croire invincible alors que non
- Modification de toutes les athlètes, plus d'intérêt pour le sport
- Devenir tous semblable
- Utilisation excessive chez les plus jeunes
- Les plus riches qui auraient accès à cette technique pourraient devenir des dictateurs pour les plus pauvres qui seraient moins forts
- Nouvelle drogue pour les jeunes
- Plus de limites
- guerre par le développement massive de muscle et construire des armées de surhommes
- Se prendre pour un super héros
- Plus de limites
- Utilisation chez les plus jeunes
- Se voir expulsé de son pays !
- mort par décomposition des muscles
- Créer un homme immortel
- Utiliser sa force pour commettre des crimes
- L'homme doit évoluer
- prise de pouvoir par la force
- Un budget supplémentaire autour de la santé de l'individu
- Changer le monde
- Devenir un surhomme
- Mort de la réelle nature de l'Homme
- Inciter les plus jeunes à faire de même
- Au niveau psychologique, se sentir supérieur à autrui et utiliser cette force pour apparaître important aux yeux de la société Au niveau biologique, un dopage excessif qui peut créer un bouleversement biologique des muscles ou des cellules
- Course aux modifications génétiques
- Transformation négative du corps
- imposer aux autres
- Devenir immortelle
- Changement de la nature de l'homme
- Cellules se transformant
- Effet secondaire...
- Crime
- Utilisation illégale
- Bouleversement biologique
- mort
- Utilisation afin pour la criminalité
- Ne plus ressembler à un humain
- guerre

- Devenir inhumain
- Etre un mutant
- Ne plus dormir
- Être dépendant au point d'en mourir
- Clonage
- Même pour les non sportifs
- La mort
- Devenir inhumain
- décomposition
- Compétition à celui qui sera le plus dopé
- C'est que le début
- cette technique serait utilisée à tout âge
- Perte des valeurs sportives
- devenir accro
- Dopage excessif
- La mort
- Plus de limite
- dégénération des cellules
- les muscles pourrissent
- Des guerres
- Se prendre pour un super héros
- Armée surhumaine
- Devient beaucoup trop fort
- Utilisation autre que sportive (vol, meurtre,...)
- Tout le monde va devenir accro
- Dopage continu
- La mort
- La mort du patient
- Il recommence encore et encore
- Vouloir être toujours plus fort
- Dégénérée
- Inhumain
- La mort
- la mort
- Créer des surhommes

Personnage : le médecin

- La norme de la médecine se voit changer
- Participation à l'extinction de l'homme actuel
- La médecine ne sera plus à but de soigner quelqu'un mais elle aura pour but d'entretenir le culte du corps parfait
- Arrêt des records sportifs car toujours surmontable
- Que cette technique devienne industrialisée et qu'elle ne soit plus fait dans les normes
- Contre la médecine
- Une utilisation systématique dans les sports et dans un but militaire, contre le gré de la médecine.
- Ne plus être dans une médecine qui soigne mais plus une médecine de confort
- pouvoir le faire à tout le monde pour rendre le monde meilleur et ainsi faire le bonheur des gens
- « Pervertir la médecine »
- Cette technique va t'elle être une bonne avancer la médecine ?
- « Pervertir la médecine »
- être obligé de pratiquer par une personne voulant prendre le contrôle
- Le médecin pourrait lui-même se le procurer
- Création de robot pour créer une armée afin de créer une guerre mondiale
- Utiliser ça de façon malsaine pour faire du mal
- Le médecin pour volontairement ne pas réaliser l'opération correctement pour forcer le patient à revenir se faire opérer (à son insu donc)
- Créer des cellules mutantes
- ne plus le faire pour le patient mais pour faire le mal
- Soigner de graves maladies musculaires
- Créer des effets de mode dangereux pour certaines personnes influençables
- Avoir des morts incompréhensibles
- Création de prothèses
- Entraîner des mutations et affecter les générations suivantes
- Créer une spécialisation
- Rendre les gens dépendants

- Se voir poursuivre en justice après la mort du patient
- Oublier son propre et initial métier qui est normalement de soigner et non de propager de nombreux problèmes
- Possibilité de redonner des facultés à des personnes handicapées (exemple: la marche à une personne paraplégique)
- Avoir de mauvaises cellules
- trafic de cellule
- Devenir responsable d'un mauvais impact sur la société en créant un idéal dangereux mais possible
- Trafic d'argent avec les prix des cellules
- Développer une nouvelle branche dans la médecine.
- Baisser les prix
- L'utiliser pour soi de manière excessive et devenir fou!..
- Dopage
- Pouvoir réparer des organes abîmés
- perdre la notion de médecine et faire du business
- Vouloir approfondir cette branche de recherche et amener l'Homme à sa fin
- Trafic d'organes
- Devenir immortel
- Faire du travail au black avec des cellules endommagées à cause du mauvais environnement et des instruments mauvais
- Médecin pas très net qui abuserait du patient
- Développer des malformations héréditaires
- Devenir fou
- Être submergé et tourner en dérision
- Faire des expérimentations à l'insu du patient
- Pression sociale difficile, dommage
- Trafic d'organes ! Ou de meurtre dans l'environnement de récupérer des muscles ou par jalousies
- Être sous le contrôle de grosses sociétés afin de créer des robots dans une enveloppe humaine pour leurs services
- Influencer les autres
- ne plus se contrôler
- Perdre le contrôle
- création d'un virus comme la peste
- Utilisation afin de soigner certaines maladies
- Si cette technique serait utiliser pour faire des mannequins, des soldats .
- Transformer des gens sans leur accord pour tester des choses
- Fin du monde
- Créer des robots
- Développement de maladies
- Rendre les personnes inhumaines
- Créer de personnes inhumaines
- Ne plus avoir de limites.
- Créer des surhommes
- dopage
- Violent l'éthique actuelle
- condamné une vie à la mort
- Pratiquer trop souvent cette technique même quand cela n'est pas nécessaire
- Créer des maladies.
- Développement de virus
- Ne plus se rendre compte de l'importance des choses
- Utilisation à des fins de guerre mondiale
- Créer une arme humanoïde
- Les effets secondaires peuvent être présents, mais on peut le savoir uniquement injecté
- Ne pas se rendre responsable
- Faire du black
- Trafic d'organes
- Déclenchée un virus
- Trafic de cellules souches
- Exagération
- Création d'une armée
- Peut être une avancée technique et médical. Mais aussi une perte de temps et d'argent d'aider quelqu'un à avoir de plus gros muscles alors que peut être certaines personnes ont été amputé et on a besoin de ça. Question d'éthique et de biologie.
- Perdre de vue l'humanité du patient et le traiter comme un simple cobaye

- morts
- Utilisation massive de cette expérience
- Corruption
- Créer une armée
- Trafic de cellules

Personnage : la famille

- Que la personne devienne un cobaye pour les médecins
- Soutien de la famille
- Le suivre pour vérifier que son corps accepte
- Oui un suivi médical et psychologique
- Avoir accepté la décision du footballeur et être déçu du résultat
- de voir la sur exploitation de son époux
- Sa force peut aussi être la cause d'un comportement violent envers autrui bien que ce soit aussi psychologique
- Voir cette intervention comme du dopage, et subir la chute d'une personne de sa famille dans le sport qu'il pratique
- Endettement du couple ou de la famille
- subir un harcèlement
- Rendre son enfant très musclé pour s'en servir par la suite
- Point de vue différent
- Les familles de sportifs pourraient pousser le sportif à subir cette opération contre son gré, pour donner une réputation à la famille.
- Qu'il devienne violent et commence à maltraiter sa femme ou ses enfants du fait qu'il se croit supérieur
- de perdre son fils car il devait à tous pris garder son boulot
- Changement du point de vue des enfants sur l'importance du physique et donc création de nouvelles envies
- Le footballeur peut ne plus être un être raisonné et se sentir supérieur
- Le footballeur peut inciter les autres membres de sa famille à pratiquer la même opération
- Relations modifiées dans la famille par des points de vue différents
- Tensions
- Le footballeur en veut toujours plus et mène sa famille dans des conditions difficiles
- Qu'il y est des sortes de clans différents dans la famille et que cela crée des tensions
- Ne pas accepter ce changement
- Famille brisée
- Se croire supérieur, perdre ses amis
- de voir leur père mourir sous leurs yeux
- Le footballeur peut devenir narcissique et quitter sa famille
- Tension dans la famille
- Le repousser
- Problèmes de couple
- Jalousie
- Isolement
- Que les Enfants reproduisent l'opération
- Harcèlement de ses proches par des personnes jalouses
- Unité de la famille
- se diviser
- Que toute la famille pratique cette intervention
- Abandon de sa famille
- Devenir jaloux de son propre enfant, frère, mari... !!!!!
- Perdre sa famille
- Nous voir exclus
- Toute la famille veut le faire
- Toute la famille fasse cette opération
- Divorcer
- divorce