

**LYCÉE BOUCHER DE PERTHES
ABBEVILLE**

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

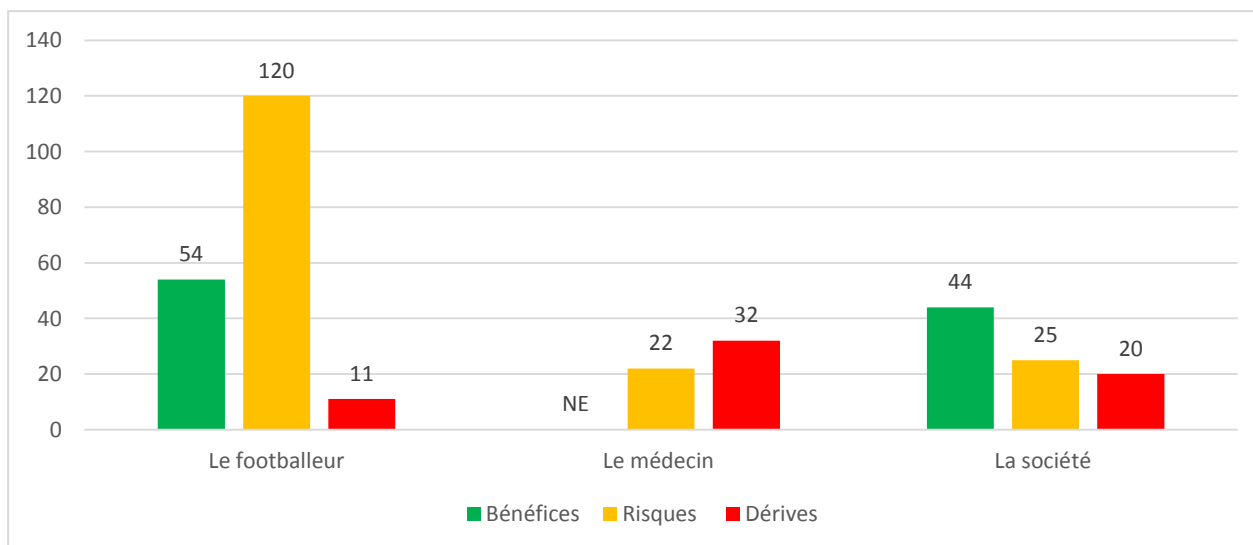
Présents : Dr Alain de Broca et Mme Nathalie Ducarme

Lieu	Abbeville
Date	Le 18 Avril 2018
Public et nombre	83 lycéens de Terminale (dont 44 filles) – Mme Paula La Marne : inspectrice de l'académie
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) – La société (S) - Le médecin biologiste (M)

Nombre de verbatim	Total	Personnage P	Personnage S	Personnage M
Bénéfices	98	54	Non exploitable	44
Risques	167	120	22	25
Dérives	63	11	32	20
TOTAL	328	185	54	89

Des problèmes de connexion au réseau font que les données n'ont pu être toutes récupérées sur le site sli.do



Préconisations

- **Trafic de cellules souches**
- **Personnes mal intentionnées qui les utiliseraient dans un but nuisible**

Les personnes mal intentionnées. Pour le moment nous ne sommes pas "confrontés" aux hommes améliorés alors nous n'en voyons pas les risques. En France, même avec des lois qui interdisent certaines choses (contre le trafic de drogue, l'alcool au volant...), des gens font quand même ces actions. Alors les "hommes améliorés" sont une mauvaise idée car il y aura toujours des personnes avec de mauvaises intentions, et qu'il y a un rapport de force : en effet, les personnes les + intelligentes, musclées, ou encore influentes voudront toujours dominer et cela peut entraîner plusieurs risques.

- **La dépendance, recherche de perfection**

Autorisation face à la dépendance :

- Contre : risque de dépendance Toujours vouloir plus pour atteindre la perfection = Problème psychologique si on veut toujours être meilleur
- Pour :

- Suivi psychologique
- Longue étude des points positifs et négatifs et des possibles effets secondaires
- Nombre limitée d'opération par personne
- Principe de précaution
- Vérifier que cela est vraiment nécessaire

- **Le dopage ? quid de sa régulation**

Dopage-développement des capacités humaines grâce à des produits

Contre : Perte des valeurs du sport (se surpasser de ses propres moyens) -> promouvoir la fainéantise
Problèmes de santé futurs (à trop grandes doses)

Le dopage Contre car si tout le monde l'utiliserait tout le monde serait au même niveau finalement et il serait de plus en plus utilisé ce qui pourrait causer des problèmes sur la santé, de plus que le sport n'aurait plus aucun intérêt et ce ne serait que de la triche.

- **La médecine utilisée pour de personnes non malades**

La médecine pour les personnes non malades : nous ne sommes ni pour ni contre mais simplement à utiliser à bonne escient. Les établissements hospitaliers ont du mal à soigner les personnes malades par manque de personnels, alors si on se met à mettre à disposition la médecine aux gens non malade ça n'arrangera pas les choses. Cependant si ce n'est pas la sécurité de l'état tel que les pompier ou les militaires pourquoi pas ?

Nous sommes favorables à l'implantation de cellules souches pour les personnes qui en ont besoin. Des personnes souffrantes de maladies et de handicaps graves. C'est à dire que nous sommes favorables à ce progrès dans la mesure où cela représente une avancée médicale. Nous sommes ainsi contre tout abus qui aurait des fins esthétiques. En effet notre société est gouvernée par les modes, qui sont parfois risibles (implantation de poils pour avoir des sourcils touffus) De ce fait cette avancée scientifique doit être encadrée de lois strictes qui limitent tout abus.

- **La science dépasse l'humanité, quel humain demain ?**

La science dépasse l'humanité : une science dépassant l'humanité serait contre nature. Ça pourrait être bénéfique dans le sens où on pourrait créer des personnes aux services des autres ou alors des surhumains mais du coup il n'y aura plus d'humanité dans ces personnes

Si c'est encadré en respectant l'humain et en connaissant la provenance des cellules avec accord européens pour les mêmes normes et autorisations pour pas que cela ne parte trop loin, il faudrait que l'homme utilise ses connaissances sur la science pour l'appliquer à lui-même mais cependant il devrait respecter certaines limites afin de ne pas faire de l'homme un cobaye scientifique

Les limites : il ne faut pas que la médecine divise les hommes Il faut limiter les niveaux de modification afin de ne pas avoir trop de supériorité ne pas se transformer juste s'améliorer et ne pas créer de classes sociales ou de groupes, la science et le progrès que doivent pas engendrer la fainéantise de l'homme, et ne doit pas

interagir avec les capacités des hommes de la science, et les hommes naturels, donc restriction dans les écoles, sport, concours. Et délimite un âge l'égal, qui mettrait hors de risque pour l'organisme

- Est-ce que tout cela change la définition de l'homme ?

Oui : contre nature / modification de la Nature de l'homme / est ce que l'homme modifie est-il bon pour l'humanité ? / l'essence même de l'homme est changée à cause de l'évolution / de ce fait le « soi-même » est-il détruit ?

Non : la cellule souche est propre à l'homme donc on peut juste dire que c'est une transplantation de nous-même en nous.

Verbatim

Bénéfices

Personnage : le footballeur

- la reconnaissance au niveau sportif
- Être considéré comme le meilleur de son équipe
- Amélioration de l'espèce humaine
- Fierté personnelle
- Épanouissement personnel
- Est ce que l'on ne s'approche pas d'un « super humanoïde »?
- Meilleures capacités
- Il pourrait être utiliser pour les personnes à mobilité réduite par exemple
- Améliorer ses compétences Mais c'est légèrement narcissique
- Recevoir une prime
- Devenir un super-héro
- Il pourrait être plus performant
- Améliorer sa vie: si le sport est sa passion alors il se sentiras peut être mieux si ses performance sont améliorés
- Confiance en lui
- Avoir une meilleure estime de soi
- Confiance en soi
- Gagner plus d'argent
- Meilleure performance
- Se sentir mieux dans sa peau
- Améliorer ses capacités de récupération
- Bien être
- Moindre risques de blessures
- Est ce qu'il en a vraiment besoin si il n'a pas de problème de santé ?
- devenir meilleur dans son sport
- Capacités améliorées
- Un gain d'argent pour le club qui l'engage sur le long terme
- Plus de spectacle
- meilleures performances
- Gains de performance, gains de confiance
- Rendre les sportifs plus intelligents
- Gagner plus d'argent
- Gagner plus de compétitions
- Plus de victoires
- Être meilleur
- Plus de reconnaissance dans son sport
- Meilleur performance = plus d'argent
- Devenir célèbre
- Sentiment de puissance
- Plus de capacités
- Développer la science
- Meilleures capacités
- Amélioration de la récupération physique
- Plus de capacités
- Meilleure réputation sportive
- Une plus grande confiance en soi pour le joueur
- La personne sera plus forte, elle sera donc meilleure que ses adversaires, elle gagnera plus facilement des compétitions etc..
- Se sentir mieux dans sa peau
- Être meilleur dans son sport
- gagner plus d'argent
- Gagner plus d'argent
- gagner plus d'argent
- Plus de performances
- Meilleures performances
- L'amélioration de ses capacités

Personnage : la société

Personnage : le médecin

- Réduire la durée des opérations
- Réduire le nombre d'acte chirurgicaux pour le médecin
- Ce sont quand même des médecins
- Peut être envisager de soigner des maladies avec de nouvelle méthode
- Et tu fais quoi des cabinets de chirurgie esthétique ?

- Il y aurait peut-être moins de maladies à soigner
- Un médecin pourrait se faire une renommée mondiale mais médecin s'est sauver des vies pas modifier le physique
- Meilleurs médecins partout
- Peut être une augmentation des guérisons de cancers ou autres maladie dégénératives
- Succès qui gonfle l'orgueil
- Une nouvelle science
- plus d'opération différente
- Admiration de ses compères
- Est ce qu'une implantation de cellules souches est elle possible avec une opération à distance aujourd'hui?
- Rembourser par la sécu ???
- l'argent
- La reconnaissance
- changer les choses changer les hommes
- Aider quelqu'un a vivre mieux
- Arnaquer un patient
- On a la responsabilité de la vie des gens et de l'avenir de la société
- Médecin spécialiste des cellules souches : plus de travail
- pouvoir sur l'humain
- Gagner la reconnaissance de ses paires
- Beaucoup plus de bénéfices pour le médecin
- Ceux qui veulent faire médecine c'est des fous
- Innovation de la part du médecin
- Veut gagner encore plus
- Intérêt pour le progrès, curiosité
- Reconnaissance en cas de réussite de "l'opération"
- En tant que médecin c'est un sacré pouvoir de changer les gens
- nouvelles expériences
- Aider quelqu'un à se sentir mieux
- Faire évoluer la médecine
- Une évolution de la médecine !
- S'expérimenter sur les recherches
- Avancer dans la médecine
- L'évolution de la médecine
- Beaucoup d'argent
- Réaliser une opération unique
- Répondre à l'envie du patient
- money
- évolution du métier
- argent

Risques

Personnage : le footballeur

- changer le monde changer les hommes
- REJET
- mais qu'est ce que la normalité ?
- Inégalité riche/pauvre
- Commerce illégale
- Rejet
- Rejet
- Perdre énormément d'argent
- Bonne question
- Commerce illégale
- Rejet de la personne
- Implantation de cellules souches dans un organisme trop jeune, perturbation de la croissance qui aboutirait à des déformations corporelles.
- Complètement changer de corps en cherchant la perfection alors que la perfection chez les hommes n'existe pas
- Tout le monde va vouloir ressembler à des stars et il n'y aura plus d'identité personnelle
- Toujours vouloir plus de nouvelles performances et avoir l'impression de plus être soi même
- D'être rejeté
- tout le monde pourrait le demander et ça n'aurait donc plus de sens
- Arme humaine en modifiant les capacités d'un homme
- Utilisé ses capacités pour des mauvaises choses (agression, viol, etc)
- De perdre de l'argent si ça ne fonctionne pas

- Dérives peuvent mener à peu d'esthétisme
- De vouloir toujours être plus fort et tomber dans l'excès
- Le sportif va finir par en vouloir toujours plus et il ne va jamais s'arrêter de faire ce genre d'opérations
- Addiction à l'injection de cellules souches comme pour la chirurgie esthétique
- Risque d'une forme « d'addiction » De vouloir être toujours plus performant
- L'addiction commence dès le début
- Création de surhommes
- En devenir dépendant
- En vouloir toujours plus et ne plus être capable de s'arrêter. Partir dans l'excès
- Que la greffe lui amène des maladies ou handicaps alors qu'il allait bien
- En vouloir toujours, dopage
- Être accro
- Être finalement mal vu par les autres
- Risque médical
- Éventuels risques de stérilité
- Transmission d'agents infectieux
- Tricheur
- risque que cela ne fonctionne pas et donc perte d'argent
- Ce n'est plus son corps
- Réaction négative de son équipe
- Exclusion sociale
- Rejet de la communauté religieuse
- Inégalité entre les joueurs
- Narcissisme (les autres sont moins bien que lui)
- Domination sur les autres personnes
- Vie personnelle et amoureuse plus compliqué
- Point de vue de la société qui peut être dur
- Avoir des risques sur sa santé
- Ne plus se reconnaître.
- Rejet du nouveau corps
- Si l'expérience ne fonctionne pas , elle peut avoir un risque psychologique
- Sa famille le renie
- Regrets
- que ce soit encore pire qu'avant
- Ne pas accepter le changement
- Risque d'en vouloir toujours plus
- D'un point de vue psychologique, le sportif peut devenir "acro" à cela et entraîner un excès de l'utilisation
- Ne pas être satisfait du résultat
- Être trop différent et rejeté
- Ne plus se reconnaître
- Être rejeté par la société
- Risque de ne pas s'accepter soi même et de ne pas être accepté par les autres
- Prix élevé
- Modifier l'homme pourrait l'amener à avoir des problèmes
- Ne pas s'apprécier après le changement
- Que son entourage ne le « reconnaisse pas »
- Que les médecins fassent une erreur ou que son corps réagisse mal et qu'il y ai des complications
- Que cela ne corresponde pas aux critères de son coach
- Contre certaines religions qui sont contre la modification de l'humain
- Infection, que ça ne prenne pas
- Coût assez élevé
- La personne pourrait utiliser cette force à des fins mauvaises par exemple commettre des crimes ou autre.
- Les autres pourraient être jaloux et vouloir être "augmentés" également
- Il devient moche
- Avoir des problèmes de santé par la suite.
- D'être mal vu du public car ce ne serais pas un "merité" d'avoir ce talent.
- devenir addicte, ne plus s'en passer
- Que l'opération soit un échec et qu'on meurt.
- Le jugement des autres
- Ça peut faire peur
- Des problèmes de santé,
- sa religion ne l'accepte pas
- Mise à distance vis à vis des autres sportifs "normaux"
- Risque de subir une opération qui ne fonctionnera peut être pas
- modification du comportement
- Risque de maladie
- Dégénérescence du corps
- Toujours vouloir plus de performance ce qui peut nuire à la santé

- Avoir des effets secondaires.
- Pas esthétique
- Effets secondaires ? (Comme pour les OGM : risques de cancers, effets encore inconnus ?)
- Le risque que l'opération rate et qu'il ne soit pas du tout satisfait des résultats
- Être différent des autres alors problème d'intégration dans la société
- Mutation génétique
- Mal vu de la société
- effets secondaires
- Il risque d'être jugé
- Changer de comportement
- C'est peut être un risque pour sa vie
- Risque de ne pas être accepté par la société/ la religieux/ le monde sportif
- Opération qui ne réussit pas et rate (mort/handicap)
- qu'il soit rejeté du sport (considérer comme une triche, car non naturel)
- Mentalement « triche »
- Moins de mérite
- Effets secondaires
- Il n'est plus responsable de sa réussite
- Développement de maladie étrangère
- Son corps pourrait rejeter la cellule souche (comme lors d'une greffe d'organe)
- Jugement par la société parce que n'est pas naturel
- Différence avec autres joueurs de l'équipe
- Sentiment d'imposture
- Avoir des problèmes de santé
- Risque d'accident médical
- Ne pas être accepté par les autres
- Ne pas accepter son corps
- ne plus être soi-même
- Mourir
- modification corporelles négatives
- Graves conséquences sur son physique et sa santé
- Que ça ne fonctionne pas

Personnage : la société

- Discrimination d'un homme sur un autre
- Est ce qu'il y aurait une possibilité de « résurrection » avec des cellules souches?
- Course infinie à toujours plus de performances
- On parle de normalité Donc on en aurai une autre définition ?
- Dégénérescence juvénile, implantation de cellules souches sur des organismes trop jeunes qui aboutiraient à des déformations physiques et des problèmes de santé.
- Inégalités entre ceux qui peuvent payer l'injection et ceux qui n'ont pas les moyens financiers
- C'est déjà le cas pour la supériorité des pays malheureusement
- Supériorité d'un pays sur d'autres
- esclavage de l'homme normal
- Dénaturaliser l'homme
- Créer des trop grandes manifestations
- Fin de l'humanité
- Retournement d'une armée augmentée sur les civils
- Risque de mouvement de population
- TROP de muscles
- Jalousie entre chacun
- Danger d'un homme incontrôlable
- Une société malheureuse
- Des crises
- Risque d'émeutes et violences
- Une guerre « technologique »
- Remettre en question la définition de l'homme en lui-même

Personnage : le médecin

- études trop poussées (scientifiquement de grandes recherches et précises)
- Si ils essayent sur les nourrissons il va sûrement y avoir des gros risques, ça créera une sorte d'évolution suite à ce (personnes âgées, personnes handicapées) et ces gens heureux peut être ?
- Regret du patient et rejeter la faute sur le médecin
- Certains médecins refuseraient de mettre en place cette nouvelle loi comme certains maires qui refusent le mariage pour tous
- Juridique : poids si échec pour le médecin

- encore moins de médecin "classique" pour les maladies simples
- Mise en cause de la responsabilité du médecin en cas d'échec de l'opération
- Opération ratée et conséquence
- Suppression de postes de médecins
- Perte d'argent (Mort prématurée du patient a cause des operations)
- Tuer le patient
- Tuer son patient
- Risque échec opération + problèmes avec le patient
- Cas de conscience
- Etre au chômage si erreur
- La peur de rater une opération
- un médecin malhonnête qui profite des gens faibles pour faire des expériences et de l'argent
- médecin trop perfectionné
- Risque pendant l'intervention
- Beaucoup de responsabilité s'il arrive un problème.
- ÉtudeS
- Responsable
- Un échec de l'opération
- Prise de risque
- Encore plus d'études

Dérives

Personnage : le footballeur

- Risque d'addiction,
- Plus on en fait plus on en voudrait
- Que cela l'handicape plus que cela ne l'aide si la technique ne fonctionnait pas
- Utiliser ces performances pour faire autre chose que du sport et « agresser »
- Une recherche de la perfection, qui n'existe pas !
- Spirale du toujours plus
- Rejet du sportif par la société
- Vouloir se sentir supérieur par rapport aux autres.
- Sentiment de supériorité
- Si tout le monde fait cela, tous voudraient ressembler à des stars et risque de perte de sentiment d'identité.

Personnage : la société

- Créer de l'emploi
- Amélioration des connaissances médicales
- Trop d'hommes sur terre du à moins de mortalité avec l'amélioration des capacités humaines
- Les hommes ne seront plus qu'une masse d'ensemble
- Uniformisation des individus
- Changer les critères physiques de l'homme
- Privatisation de cette médecine au classe pauvre
- Retirer une partie humaine a l'homme
- Mieux vaut ne pas prendre de risque
- Il y a d'autre chose plus important , Comme le cancer
- médecine qui s occupe des hommes sains et non pas les personnes avec de véritable problème
- Effet de mode
- Augmenter trop l'espérance de vie, dérégler les cycles vie/mort, surpopulation
- Société éternellement insatisfaite
- Devenir les esclaves de la technologie
- Mouvement de masse
- C'est contre nature
- Besoin de ressembler à l'autre
- Une médecine qui ne sauve plus les gens mais les changent
- Se sentir obligé de faire comme les autres

- Principe de précaution : plus de risques à accepter l'injection de cellules que de l'interdire
- Discrimination de plus en plus forte Service de plus en plus souvent = esclave
- La recherche à toujours plus de productivité au travail
- Destruction de la nature humaine !
- Une société artificielle
- Dystopie
- éradication de l'homme normal oui
- Une perte d'identité personnelle Rechercher la perfection donc but inatenable
- Des guerres
- Dépendance
- Une « résurrection » serait elle possible avec ce type de science?
- Fake society
- Une Dépendance

Personnage : le médecin

- La science prenne le dessus sur la Nature
- Un médecin aurait une vision du monde et « l'imposerait »
- Peut être que plus tard si on est malade on prendre des médicaments pleins de cellules souches et on sera guéris en quelques heures ? Ce serait cool !!
- Dérivée vers l'obsession de toujours vouloir faire cette opération
- Des médecins pas assez spécialisés dans ce niveau domaine
- abus de l'utilisation de cette technique
- plus d'argent investi dans l'injection plutôt que dans les vrais maladies
- Ne plus utiliser ce moyen comme pour les cas d'extrême urgence mais de manière permanente
- Une simplification de la médecine actuelle
- Les médecins serait les nouveaux créateurs du monde et ferait affront à la nature
- Accepter sans connaître tous les effets secondaires possibles
- Trop de recherche sur les cellules et plus sur les choses "simples"
- Une dégénérescence des cellules vivantes et donc une maladie qui s'en suis
- Faire payer plus pour le même résultat
- Utiliser cette méthode plutôt que les remèdes actuels
- Dériver vers un commerce illégal
- arnaques
- Vouloir opérer toujours plus de personnes pour gagner plus, quitte à ne pas opérer correctement
- Médecin mal intentionné
- Arnaques de faux médecins