**SES105**

**Compte-rendu 5-6TD2**

**But : avoir les premiers tableaux, avoir identifié le maximum d’acteurs, frise chronologique, les grandes lignes… Premiers elts du site web**

**Idéal : petit sketch de la représentation de chaque arène**

**Entretien bosser un peu sur les questions**

Reste 3 séances après !!

**Presse média :** méthode

Retour : Des organes qui prennent plus position ? la croix,

Parle pas autant d’éthique de ce qu’il pensait. Plutôt article de prudence. Quelque chose de technologiquement assez poussé donc du mal à donner un avis car les journalistes ne sont pas experts. Plus difficile de prendre position quand on leur explique qu’on peut soigner un cancer.

Peut-être un peu alarmiste pour arriver à vendre et être bien référencé sur google.

Qui a contribué à faire voir ces sujets éthiques ?

**Expertise scientifique :** méthode

Retour : rôle : apporter solidité à notre travail, rédiger l’introduction et rendre ça lisible pour des novices qui liront notre article. On n’est pas des biologistes aguerris. Juste savoir qu’il y a 3 générations, en combien de temps on est arrivé là ? Souris ou cas cliniques… Actualisation et chronologie des faits dans la science.

**Politique et droit :** modèle de Charles Jones 1970 – quel est l’avis final – politique droit

Retour :au niveau internationale, 2 confs importantes 1975 et 1997 (Doviedo seule loi qui traite de ce genre de problèmes). Pour les 20 ans de Doviedo, il va y avoir une conférence à Strasbourg. 2013, doute on autorise les recherches sur les embryons sur les cellules souches. On passe d’une interdiction absolue en 2011 à une forte réglementation en 2013. Janvier 2016, doute supplémentaire, loi assez aride.

Rapport OPECST ?

**Société civile :** un peu de recherche – Zotéro -> pour enregistrer la page, il faut une extension chrome.

Retour : alliance vita

Se focaliser sur 2016 car année assez forte, il y a un effet d’entrainement. Pourquoi tous les articles datent des mêmes périodes… Voir des auditions. Première réunion de l’OPECST 7 avril et après traitement de 1 an dessus. Il y a un véritable effet de controverse, pourquoi, comment ? …

**Design web / intégration :** exercice de dessin classique : représenter 57 et 23, trouver le plus de manières différentes pour le représenter. Après cours sur l’évolution de la visualisation. On a parlé du projet et de notre rôle. Github. - Framework bootstrap, fondation d’un template de site web. – cours comment structurer l’information

**Entretien :** Introduction à l’anthropologie – Entretiens directifs, semi-directifs, non directifs

Retour : mener un entretien, enregistrer

Partir du général, commencer sur une question du type récit de vie (mise en confiance), expliquer ce que vous faites, pourquoi travail sur crispr, depuis quand... Quelle est votre position dessus, rentrer de plus en plus précisément sur le sujet. Prise de position c’est du pain béni pour la controverse. Restitution de position clivante. Poser des questions de plus en plus précises pour avoir une prise de position, depuis quand, comment…

------------------

* Traitement sujet à l’échelle nationale ou internationale ? Niveau scientifique international. Sur le plan politique et juridique, se limiter au cas français (conseil) ? On étudie la controverse sur le cas français. Se justifie au niveau scientifique. On voudrait savoir la position de la France sur le sujet.
* Traitement en anglais ? Si on est chaud ? (??)
* Commencement de la frise avant la découverte ou pas ? Il y a des lois qui sont plus vieilles que la technologie. 1970 a commencé la thérapie génique… Grandes lignes avant la découverte et après découverte on étoffe et on précise.

Acheter un kit d’édition génomique pour 100 dollars

**Acteurs**

Emmanuelle Charpentier - française

Jennifer Doudna – Américaine - (ted talk de Jenifer Doudna sur Crispr-Cas9) Controverse entre ceux qui veulent continuer la recherche et ceux qui veulent arrêter. Pour certains, l’éthique est juste un moyen de faire les choses avec prudence plutôt qu’un moyen d’interdiction.

Comité d’éthique != organisation

Communauté européenne

ONU

OMS

Intervention du conseil de l’Europe pour empêcher la naissance de bébé GM

Armée

Grosses entreprises

Organisaiton contre les OGM -> trouve ça pas normal

Conf 24/25 oct 2017 (Strasbourg)

Inserm : encourage à toucher à la reproduction

2005 : création comité biosécurité

**Frise chronologique**

(Surtout politique pour l’instant)

1954 découverte ADN

1975 CONF sur le génie génétique

1987 début de la recherche à l’origine de cette découverte

1994 interdiction modifier génome d’un fœtus qui va naitre

1997 Doviedo – uniquement 29 pays signataires de la convention

1999 Jesse Geslinger - Américain mort à 18 ans thérapie génique

2005 création comité biosécurité

2011 ratification France

2013 France autorise les recherches sur les embryons et les cellules souches

Janvier 2016 Modernisation du système de santé (doute)

**CRISPR**

2012 Point de découverte

01/2013 Science (FZ) Article général -> tout

04/2014 1er brevet Fenz Zhang

03/2015 Jenifer Doudna initie une pause dans le développement pour réfléchir

04/2015 test embryon CRISPR CAS9 – université Sun Yat-Sen en chinois

12/2015 Conférence -> initiée par EC et JD

02/2016 CIA déclare CRISPR comme une arme de destruction amssive

24 mai 2016 Pétition

Octobre 2016 Monsanto achète les droits

22/02/2017 1ère décision sur Brevet en faveur de FZ

04/2017 Eradication du sida chez une souris

2017 Prudence / Alarmiste

2025 résolution de controverse

---------------

Sherlock, petit frère de CRISPR pour détecter les maladies génétiques (61 centimes par test)

Ancien travail de groupe sur le séquençage du génome

A partir de quel moment on a le droit d’acheter un brevet ?

Brevet d’invention 20 ans

Brevet Certificat d’utilité 6 ans. Peut-être rallongé jusqu’à 17 ans après la première demande de dépôt

Se pencher sur la guerre des brevets ? Intéressant de s’y intéresser ? Peut montrer l’engouement autour

Biohacking, qu’est-ce que le biohacking ?

OMS : non étiqueté OGM -> problème

Selfie avec les personnes des entretiens