

## Annexe P.1 : Bulletins de vote

<b>Pour ou contre le clonage?</b>	
Pour ●	Contre ●

<b>Pour ou contre le clonage?</b>	
Pour ●	Contre ●

<b>Pour ou contre le clonage?</b>	
Pour ●	Contre ●

<b>Pour ou contre le clonage?</b>	
Pour ●	Contre ●

## Annexe P.2 : Grille de correction du travail écrit

Critères d'évaluation	Note
Introduction du sujet : <ul style="list-style-type: none"><li>– Définition du clonage</li><li>– Types de clonage</li><li>– Brève explication d'une technique de clonage</li></ul>	/6
Identification de trois avantages et de trois inconvénients (ou dangers) du clonage	/6
Identification de l'avantage ou de l'inconvénient choisi par l'élève et traité en profondeur dans le travail : <ul style="list-style-type: none"><li>– Identification claire de l'avantage ou de l'inconvénient, ce qu'il implique à court ou à long terme, etc.</li><li>– Explications de l'importance de traiter de ce sujet (établir des liens entre les sciences, les technologies et la société)</li></ul>	/10
Exactitude des renseignements fournis et compréhension générale du sujet	/10
Qualité et profondeur de l'argumentation	/8
Clarté du texte et suite logique des idées	/5
Qualité de la langue française	/5
Total	/50

Note : Pour faciliter la correction, le travail est corrigé sur 50.  
La note finale est ensuite rapportée sur 10.

## Annexe E.1 : Texte de M<sup>me</sup> Genolac

### LE CLONAGE POURRAIT LUI SAUVER LA VIE

Sophia Colg na

Journal *Le Familier*, Rimouski

En Suisse, c'est la consternation! M<sup>me</sup> Céline Genolac est atteinte d'une maladie incurable des reins et elle doit absolument subir une transplantation pour survivre. Cependant, le nombre de donneurs est extrêmement limité dans ce pays et les risques de rejet sont très élevés dans le cas d'une greffe du rein.

Ayant été informée des difficultés et des dangers d'une telle intervention, cette femme, victime des hasards de la vie, a fait des recherches pour vérifier s'il existe un autre moyen de guérir ou, du moins, de prolonger ses jours.

Elle a trouvé des informations concernant des expériences effectuées sur le clonage d'organes à partir de cellules souches. Il serait en effet possible de synthétiser un organe complet en prenant des cellules non différenciées sur un embryon de quelques jours seulement. En prenant des cellules sur un embryon qui ne possède pas de cellules matures, il est possible de reproduire un organe en les plaçant dans un milieu de culture approprié.

Pour limiter les risques de rejet, M<sup>me</sup> Genolac pourrait utiliser un embryon venant d'une de ses propres cellules somatiques (par exemple, une cellule de la peau) et d'un ovule d'une donneuse. Cet embryon

représente en fait un clone de M<sup>me</sup> Genolac, ce qui signifie qu'il possède exactement le même matériel génétique qu'elle. En utilisant les cellules de ce clone, qui sont identiques à celles de M<sup>me</sup> Genolac, les risques de rejet sont absents.

Comme les recherches dans ce domaine sont encore à l'état expérimental, il n'est pas possible d'effectuer de tels essais sur les humains. Cependant, M<sup>me</sup> Genolac se dit prête à tenter sa chance et à prendre les risques qui s'imposent. Elle soutient qu'elle a le droit de disposer de son corps comme bon lui semble, et que c'est de sa vie dont il est question.

Devant un problème de cette envergure, le cas a été porté en cour afin qu'une décision soit prise. Ce procès devrait durer plusieurs mois et l'on verra défiler une panoplie de gens qui discuteront de la faisabilité d'un tel procédé, tant du côté technique que du côté  thique.

Quelle sera la décision? Difficile de faire des prédictions. Cependant, si la balance penchait en faveur de M<sup>me</sup> Genolac, il faudrait s'attendre à une révolution extraordinaire en matière de traitements médicaux.   suivre...

## **Annexe E.2 : Liste d'articles sur le clonage**

« Réussites et échecs du clonage », *Pour la Science*, janvier 2001.

« Les médecins face au clonage humain », *Pour la Science*, janvier 2001.

« Clonage : entre science-fiction et bienfaits réels pour l'humanité », *Le Devoir*, juillet 2000.

« Clonage, la nature résiste », *La Recherche*, septembre 2000.

« Funambule sur la double hélice de la vie », *Le Devoir*, 8 juillet 2000.

« La science avant l'éthique croient les Canadiens », *Le Devoir*, 25 juillet 2000.

« Les risques d'une science sans conscience », *Le Devoir*, 12 juillet 2000.

« Les leçons de Dolly », *La Presse*, 18 septembre 1999.

« Clonage humain : c'est fait », *Québec Science*, février 1994.

*Le clonage de Starbuck deux ans après sa mort.* [En ligne]. Adresse URL : <http://www.ciaq.com/commclonescientifique.htm>

*Le Centre d'insémination artificielle du Québec annonce la naissance de Starbuck II.* [En ligne]. Adresse URL : <http://www.ciaq.com/commclone.htm>

*Les chercheurs peinent à transformer l'essai Dolly.* [En ligne]. Adresse URL : <http://www.larecherche.fr/VIEW/334/03340291.html>

## Annexe E.3 : Liste de sites Internet sur le clonage

*De Mendel à Dolly*. [En ligne]. Adresse URL :  
<http://www.ecoles.cfwb.be/cepesjodoigne/clonage>

Lexique sur les concepts en lien avec le clonage. [En ligne]. Adresse URL :  
<http://www.ecoles.cfwb.be/cepesjodoigne/clonage/lexique.htm>

Dolly, *La Recherche*. [En ligne]. Adresse URL :  
<http://www.larecherche.fr/VIEW/334/03340291.html>

Dossier : *Débat : Faut-il interdire le clonage thérapeutique?* [En ligne]. Adresse URL :  
<http://www.lexpress.fr/Express/Info/Sciences>

*La naissance de Starbuck II*, Centre d'insémination artificielle du Québec. [En ligne].  
Adresse URL : <http://www.ciaq.com/commlonescientifique.htm>

Dossier : *Clonage humain entre capacité et volonté*. [En ligne]. Adresse URL :  
[http://www.infoscience.fr/dossier/clonage/clonage\\_som.html](http://www.infoscience.fr/dossier/clonage/clonage_som.html)

*Des animaux transgéniques au clonage d'embryons*. [En ligne]. Adresse URL :  
<http://cu.lu/labext/rcms/clonage>

WILMUT, Y. *Le clonage des mammifères*, (février 1999). [En ligne]. Adresse URL :  
<http://www.pour-la-science.com/numeros/pls-256/art-1.htm>

### Outils de recherche suggérés:

<http://www.altavista.com>  
<http://www.toileduquebec.com>

Taper : clonage.