

Chapitre 1 : un siècle d'innovations scientifiques et technologiques

objectif : savoir décrire l'évolution d'un aspect de la médecine et expliquer son impact sur les sociétés.

Quels sont les bouleversements que connaissent les sociétés au 20ème siècle ?

I- Un exemple : la maternité

(coller le poly)

questions

b-De 1950 à 2010, la mortalité maternelle et la mortalité périnatale ont fortement diminué.

c- Cette diminution est due aux progrès de la médecine comme l'échographie, la césarienne.

d-Les progrès de la médecine font qu'on limite les risques pour le bébé et pour la mère. Les FIV permettent aussi aux couples stériles de procréer.

e- Les dérives possibles sont la sélection des bébés avant la naissance. On pourrait « éliminer » les fœtus qui ne présentent pas les caractéristiques voulues : c'est faire de l'eugénisme et c'est interdit par les lois de bioéthique de 1994.

Bilan : Dans une réponse construite, vous décrierez les évolutions d'un aspect de la médecine et expliquerez son impact sur les sociétés.

Au 20^e siècle, la prise en charge de la maternité a évolué. Ces progrès ont un impact sur les sociétés.

On prend mieux en charge les bébés : grâce aux échographies on peut savoir avant même la naissance s'ils ont des malformations ou certaines maladies. Il y aussi eu des progrès qui concernent les femmes : grâce à la péridurale, les femmes accouchent avec moins de douleur.

Les progrès de la médecine ont permis d'inventer la Fécondation in vitro (FIV). Cette technique a été créée pour les couples stériles : elle leur permet d'avoir des enfants.

Ces progrès ont d'abord des conséquences démographiques : la mortalité maternelle et la mortalité périnatale ont fortement diminué au 20^e siècle.

Il y a aussi des conséquences sociales : la médecine répond au désir (ou non désir) d'enfants des couples stériles mais aussi homosexuels.

Enfin, ces progrès provoquent des débats, en particulier autour de l'eugénisme et des droits des homosexuels.

II- Comment les innovations technologiques et scientifiques ont-elles modifié les sociétés au 20^e siècle ?

Invention	Date	Domaine	Conséquence sur la société
- automobile - avion	-1886 -1903	Transports	Aller plus vite plus loin
Micro-ondes	1953	Electroménager	Faciliter la vie quotidienne
Micro-ordinateur internet	1975 1991	informatique	Change la vie quotidienne et professionnelle modifie les communications
IRM (Image par résonance magnétique)	1980	Médical	Améliore l'espérance de vie
Téléphone satellite communication téléphone mobile	1876 de 1962 1983	communications	Communications plus rapides et plus mobiles
Radio téléviseur	1902 1926	média	Informations plus rapides nouveaux loisirs à domicile

Au 20^e siècle, il y a eu des progrès dans de très nombreux domaines comme les transports, les communications, les médias, l'électroménager, l'informatique, la médecine. Ces innovations scientifiques et technologiques ont facilité la vie quotidienne des hommes et changé leur rapport au temps et à l'espace. Ces innovations ont été de plus en plus nombreuses et rapides. Elles ont aussi permis d'améliorer les conditions de vie et l'espérance de vie des hommes. Tous ces progrès soulèvent aussi des questions : « vivre vieux à tout prix, est-ce mieux ? », « tout savoir en temps réel est-ce utile ? » ...