

- **6** La première thérapie génique est testée en 1990 sur une enfant atteinte d'un déficit immunitaire.
- **1** Le premier mammifère cloné voit le jour en 1996. Il s'agit de

la brebis Dolly.

🔞 En 2000, un scientifique français, le professeur A. Fischer, annonce la première réussite mondiale de thérapie génique sur des bébés bulle.

En avril 2003, les scientifiques décodent l'ordre exact des quatre éléments (A, C, G, T) qui composent tous les gènes du génome humain. On appelle ça le séquençage.



1992

du XIX^e siècle

Avril 2003

Les chercheurs annoncent, deux ans avant la date prévue, que le séquençage du génome humain est terminé.

On sait comment sont organisées les 3 milliards de lettres

2000

présentes dans le grand livre de la vie. On sait à présent qu'il existe 25 000 à 30 000 gènes.

2003

1990 - 1er essai de thérapie génique sur une petite fille atteinte d'un déficit

immunitaire.

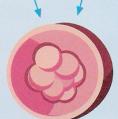
1990

1996 - Naissance

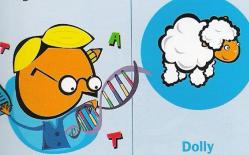
1996



du premier mammifère cloné (la brebis Dolly).

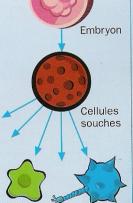


1992 - Généthon (laboratoire du Téléthon) publie les premières cartes du génome humain.



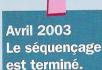
1998 - Cellules souches humaines, provenant d'embryons, mises en culture par deux équipes américaines.

1998

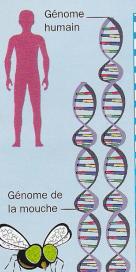


Cellules de la peau Cellules nerveuses

2000 - Le professeur Alain Fischer (France) annonce la première réussite mondiale de thérapie génique sur des bébés bulle.



Le génome humain est une fois et demie plus grand que celui de la mouche.



2003-2010 - les essais de thérapie génique et cellulaire se multiplient. Ces thérapies innovantes ont permis de premières victoires pour de graves maladies rares et même des maladies plus fréquentes : maladies de la vision, du sang, du système nerveux central, de la peau...

2003-2010

Cellules souches: cellules qui peuvent se reproduire et créer d'autres types de cellules spécialisées.

Embryon:

nom donné aux 1res cellules qui donneront naissance au fœtus, l'enfant que porte une mère dans son ventre. Bébé bulle :

enfant dont le système immunitaire ne fonctionne pas. Il vit dans une bulle, pièce où les microbes ne peuvent pas entrer.