



Dolly
1996 - 2003

Dolly

Décédée le 14 février 2003

Dolly, née le 5 juillet 1996 dans la ville de Roslin au Royaume-Uni et morte le 14 février 2003 au même endroit, était une brebis célèbre pour être le premier mammifère cloné de l'histoire à partir d'un noyau de cellule adulte par l'équipe de Keith Campbell et Ian Wilmut chez *PPL Therapeutics*.

Le 2 avril 1996, Ian Wilmut et Keith Campbell, deux chercheurs, réalisent une manipulation génétique à partir de cellules de glande mammaire d'une brebis adulte appelée Geniees. Son noyau cellulaire est transplanté dans l'ovule prélevé d'une autre brebis, nommée Belinda. 277 cellules-œufs sont créées et 30 d'entre elles donnent naissance à autant d'embryons. Un seul d'entre eux se développe jusqu'à l'âge adulte. Pour la première fois, un être viable issu de cette technique de clonage survit. Les scientifiques écossais appellent la brebis « Dolly » en hommage à Dolly Parton, chanteuse américaine dotée d'une poitrine avantageuse, car le clonage a été réalisé à partir de cellules de glande mammaire. Le 22 février 1997, le monde apprend la naissance de Dolly.

Les chercheurs se sont vite aperçus que Dolly vieillissait rapidement. Son arthrite prématurée est attribuée au fait qu'elle possédait un patrimoine génétique vieux de 6 ans (l'âge de la brebis Geniees lors du prélèvement) dès sa naissance. D'autres interprétations indiquent que l'arthrite de Dolly pourrait être due à son mode de vie trop protégé en laboratoire.

Dolly est euthanasiée en février 2003 à la suite de problèmes d'arthrite précoce et de difficultés respiratoires. Son corps a été naturalisé et est depuis exposé au *National Museum of Scotland*, en Écosse. Le clonage demeure de nos jours un sujet qui divise l'opinion publique.