Clonage d'une plante à partir d'une seule cellule

La première cellule végétale clonée est venue de la   
racine d'une carotte. La cellule a été placée dans un   
milieu de culture avec des hormones de croissance   
pour favoriser la division cellulaire. Ensuite, les   
cellules ont été transférées dans un autre milieu de culture   
sans hormones de croissance. Elles ont commencé à   
se spécialiser en cellules formant la racine, la tige et   
les feuilles. A ce point, la plante a été mise dans le   
sol.

Clonage des animaux

**Les scientifiques ont aussi cloné des animaux.   
Par exemple, ils ont extrait un œuf non fertilisé   
d'une grenouille. Ils ont ensuite extrait le   
noyau de celle-ci (cellule énuclée) pour le   
remplacer avec celui d'une autre cellule   
provenant d'un embryon de grenouille. La   
cellule a commencé à se diviser pour donner vie   
à une nouvelle grenouille. Cette dernière était   
un clone de la grenouille qui avait donné son   
noyau.**

Clone de mammifères

**Des cellules de mammifères ont été clonées grâce à une technique semblable à celle utilisée pour les grenouilles.**

**Dolly est la première brebis à être clonée. Ce qui la distingue des autres clones est le fait qu'ils ont utilisé des cellules adultes au lieu des cellules   
d'œufs non fécondés.**