**Révision Chapitre 6**

**La Division Cellulaire Vue de Près**

1. ADN (acide désoxyribonucléique) –la substance responsable de la génétique. L’ADN donne les instructions qui permettent de réparer des cellules abîmées et d’en construire de nouvelles
2. Les molécules d’ADN ont la forme d’une échelle enroulée sur elle-même. Les molécules de sucre et de phosphate constituent les côtés de l’échelle, et les bases azotées forment les barreaux. Les bases azotées sont : cytosine, guanine, adénine et thymine. Les paires sont toujours adénine et thymine et la cytosine avec la guanine.
3. Dédoublement de l’ADN : ADN peut réaliser des copies parfaites d’elle-même dans un processus nommé le dédoublement
4. Tu possèdes 46 chromosomes disposés en 23 paires. Dans chaque paire, un chromosome vient de ta mère et l’autre de ton père.
5. ADN, mutations et cancer : On appelle mutation une modification dans le code génétique.
6. Le cancer est causé par une division cellulaire devenue incontrôlable
7. Toute substance ou forme d’énergie pouvant causer de telles mutations est cancérigène.
8. Une tumeur est une masse cellulaire qui résulte d’un accroissement rapide du nombre de cellules
9. Les tumeurs inoffensives sont dites bénignes
10. Les tumeurs dangereuses génèrent des cellules qui peuvent s’échapper vers d’autres endroit du corps s’appellent malignes.
11. Régénération : la capacité de reconstituer naturellement un tissu, un organe ou une partie du corps. Chez les humains, cette régénération des tissus se limite au sang, aux os et à la couche externe de la peau
12. La fragmentation est quand une petite partie du corps se sépare,

passe en travers la division cellulaire et devient un nouvel organisme.

1. Les cellules souches sont des cellules immature qui ne sont pas

 encore spécialisées.

1. L a clonage : ensemble des techniques qui permettent d’obtenir des cellules identiques à partir d’une cellule ou d’un tissu original
2. La première cellule végétale clonée est venue de la racine d'une carotte.
3. **Les scientifiques ont aussi cloné des animaux. Par exemple, ils ont extrait un oeuf non fertilisé d'une grenouille . Ils ont ensuite extrait le noyau de celle-ci (cellule enuclée) 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.**
4. **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'oeufs non fécondés.**