



## LA CELLULE ET LE CORPS

### Comment la cellule et le corps se reproduisent



Le programme d'évolution des cellules, leur multiplication, leur organisation et même leur disparition est contenu dans le noyau de notre toute première cellule. C'est notre code génétique, notre plan de fabrication complet. Il est écrit sur des molécules à la forme de fils à la chimie très complexe qu'on appelle ADN. Nous avons ainsi 20 à 30 000 informations dans notre ADN qui définissent le fonctionnement général de nos cellules mais aussi leur fonctionnement spécifique. Notre taille, notre morphologie, la couleur de nos yeux, de nos cheveux, de notre peau, tout est inscrit là dès le départ à partir de l'ADN de notre première cellule. Cette première cellule identique en apparence va donner des êtres vivants aussi différents qu'un papayer, un poisson, un léopard ou l'être humain. Chaque être vivant a un ADN unique avec sa photocopieuse pour copier le plan de fabrication dans une nouvelle cellule. La cellule peut donc se recopier entièrement, se diviser à l'identique ou encore se modifier par elle-même. Elle fonctionne vraiment comme un mécanicien qui assemble des pièces suivant un schéma technique. Les cellules se multiplient des milliards de fois dans une journée. Par ailleurs, l'ADN d'un être vivant apprend de son environnement. Ainsi, en créant un nouvel être puis en disparaissant lui-même, l'être vivant permet de renforcer le fonctionnement de son espèce. Aussi, plus il y a de petites différences dans les ADN présents dans une espèce, plus cette espèce a de chances de s'adapter et survivre à un nouvel environnement. C'est pour cette raison que les cellules des animaux et des humains ont besoin que deux ADN différents provenant de deux êtres différents s'associent pour faire un nouvel être. Les plantes elles ne le font pas toujours mais en général elles produisent du pollen contenant leur ADN pour que le vent ou les insectes viennent les amener dans d'autres plantes pour que les graines donnent des plantes plus fortes.

Écrit par 3tonnes.org

Vous pouvez partager librement ce texte à la condition d'en conserver l'intégralité, sans ne rien modifier ni enlever, y compris sa provenance et ces quelques lignes. Version 0-1.