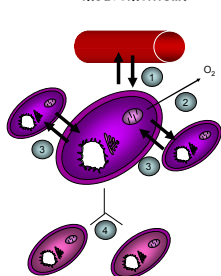


DE LA CELLULE A L'INDIVIDU : L'ADN AUX COMMANDES

Camille Arnaud, Constance Brignatz,
Geoffrey Guittard et Sébastien Nola
Inserm UMR599
Centre de Cancérologie de Marseille
Laboratoire de Pharmacologie Moléculaire
27 bd Leï Roure - 13009 Marseille
Tél : 04 91 22 34 27
Mails : c.arnaud@marseille.inserm.fr
brignatz@marseille.inserm.fr
guittard@marseille.inserm.fr
nola@marseille.inserm.fr

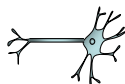
VOYAGE AU CŒUR DE NOS CELLULES

La **cellule** est l'une des plus petites **entités vivantes**. Et comme tout être vivant, elle a besoin de se **nourrir** et de **rejeter ses déchets** (1), de **respirer** (2) et de **communiquer** avec ses semblables (3). Elle assure également sa **reproduction** (4). La cellule possède son propre centre de commande, le **noyau**, qu'on pourrait comparer au cerveau chez l'Homme. Enfin, en plus de sa survie, elle doit assurer certaines tâches, par exemple du transport, des mouvements....



Certains êtres vivants ne sont constitués que d'une **seule cellule**. Ceux sont par exemple les bactéries. Les autres êtres vivants sont eux **pluricellulaires**. Toutes les cellules ne sont pas identiques. Il en existe plusieurs types. Bien que la structure fondamentale soit la même, elles ont des morphologies et des fonctions différentes. Voici quelques exemples :

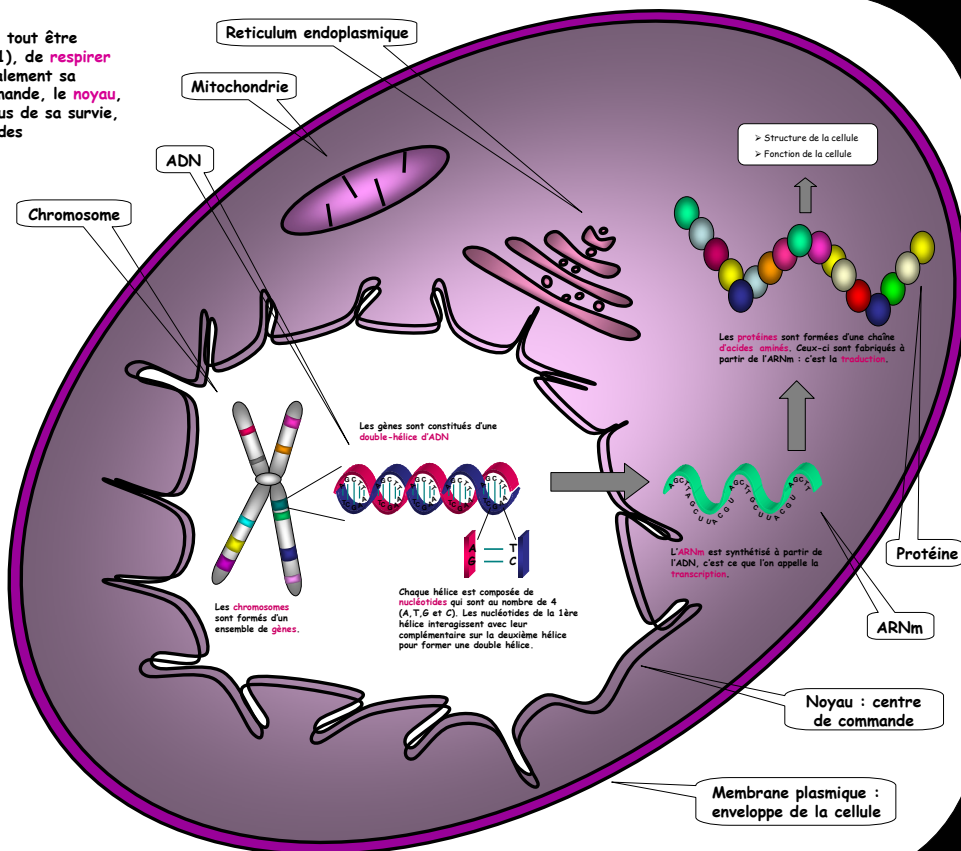
Le **neurone**, la cellule nerveuse principale de notre cerveau et nos nerfs



Le **globule blanc**, qui assure la défense de l'organisme



Les **cellules épithéliales de la peau** qui constituent une protection contre l'environnement et qui contrôlent les échanges avec celui-ci



Les **cellules** se regroupent en **tissus**, eux-mêmes rassemblés en **organes**, qui forment le **corps**. Parfois une cellule au sein d'un organe va se mettre à **fonctionner différemment** des autres et entraîner le **développement d'un cancer**.

LE CORPS HUMAIN ET SES DIFFERENTS CANCERS

Le nom **Cancer** vient du grec **karkinos** qui veut dire **crabe**! Une tumeur présente une masse centrale et des ramifications tout comme les pattes du crabe. De plus la tumeur s'accroche aux tissus grâce à ces extrémités qui font penser à des pinces!
Le **cancer** a pour origine une cellule qui va échapper à tout contrôle et fonctionner différemment des autres avec un potentiel accru. Elle acquiert l'**immortalité** et une **capacité de multiplication gigantesque**.

