

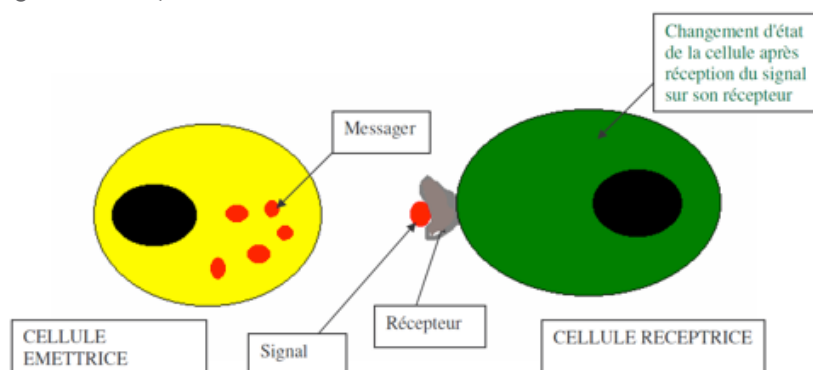
# LE RÔLE MAJEUR DE L'ORGANIC SILICIUM BIO-ACTIVATED DANS LA COMMUNICATION CELLULAIRE

Notre corps est constitué d'un ensemble de cellules. Pour assurer toutes les fonctions de notre organisme, maintenir son intégrité et répondre aux variations de notre métabolisme, ces cellules doivent entretenir de nombreuses relations et communiquer entre elles de façon permanente.

**L'Organic silicium bio-activated** des Laboratoires DexSil veille non seulement à apporter à la cellule ce dont elle a besoin pour fonctionner (en lui apportant du silicium mais aussi en favorisant l'assimilation d'autres oligo-éléments, nutriments ou actifs) mais crée également un environnement intercellulaire propice à une communication optimale entre les cellules.

Qu'entend-t-on par communication cellulaire ?

La communication cellulaire est l'ensemble des mécanismes qui permettent à une cellule, un tissu et un organisme de recevoir, interpréter et répondre aux signaux émis par d'autres cellules ou par l'environnement. Par le décodage de ces signaux (la transduction), l'organisme pourra créer une réponse adaptative en coordonnant l'activité de ses cellules. La réponse à ces signaux influe donc sur la survie et la prolifération des cellules de notre organisme ainsi que sur leur fonction (coordination des activités de l'organisme, défense de l'organisme,...).

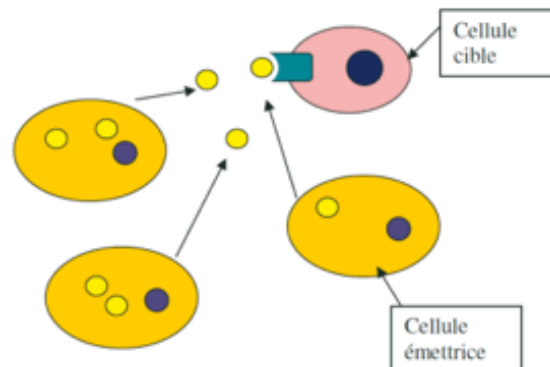


Deux types de molécules sont à la base de la communication cellulaire (Fig.1) : la molécule informative (signal) et la molécule de réception qui détecte le signal émis et le converti en message intracellulaire. Ce signal peut être transmis de différentes manières :

## Communication cellulaire à proximité :

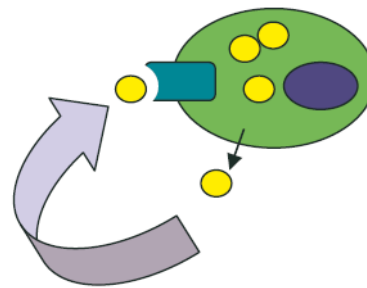
### Communication paracrine :

le signal est diffusé localement dans le milieu extracellulaire (Fig.2)



### Communication autocrine :

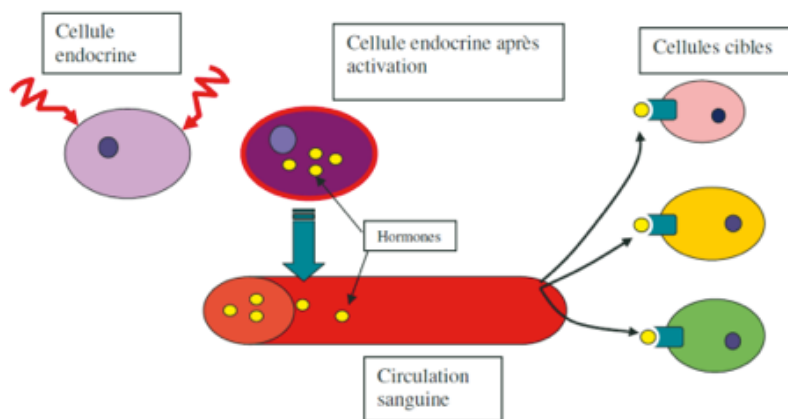
la cellule émettrice est la cellule cible (Fig.3)



## Communication cellulaire à distance :

### Communication endocrine :

sécrétions hormonales transportées par le flux sanguin (Fig.4)



### Communication neurocrine :

communication nerveuse via un neurotransmetteur



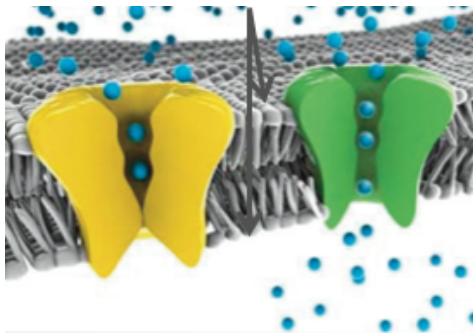
## Communication cellulaire par contact direct :

se voit lorsque les deux cellules sont suffisamment proches l'une de l'autre.

## Le déséquilibre électrique cellulaire.

Le bon fonctionnement de notre organisme dépend entièrement de l'état de nos cellules, de leur faculté à assimiler les nutriments essentiels et à produire les protéines nécessaires à notre bonne santé. De nombreux troubles de l'organisme proviennent en partie d'un déséquilibre électrique cellulaire (causé par un choc émotionnel, un stress oxydatif, une contrariété, un environnement électromagnétique saturé,...).

Toutes nos cellules sont entourées d'une membrane constituée d'une bicouche phospholipidique et de protéines insérées. Elle sépare en deux compartiments étanches l'intérieur de la cellule, le cytoplasme, de l'extérieur de la cellule, le milieu extracellulaire. Toute cellule vivante possède une distribution inégale des ions de part et d'autre de la membrane de sorte que l'intérieur de la cellule est électriquement chargé négativement par rapport au liquide extracellulaire. Il existe donc une différence de potentiel à travers la membrane plasmique. Ce phénomène s'explique par la différence de perméabilité pour certains ions plutôt que pour d'autres qui existe



de part et d'autre de la membrane. La membrane cellulaire est en équilibre ionique lorsque la différence de potentiel entre la surface interne de la membrane de la cellule et la surface extérieure est de  $-70\text{mV}$  (Marieb, 2005) (Fig.3). La perméabilité de la membrane et donc les échanges cellulaires sont contrôlés par ce système électrique.

Fig.3 – Equilibre ionique membranaire

Le bon fonctionnement de notre organisme dépend entièrement de l'état de nos cellules, de leur faculté à assimiler les nutriments essentiels et à produire les protéines nécessaires à notre bonne santé. De nombreux troubles de l'organisme proviennent en partie d'un déséquilibre électrique cellulaire (causé par un choc émotionnel, un stress oxydatif, une contrariété, un environnement électromagnétique saturé,...).



Pour visualiser la vidéo du Docteur Gualtieri, cliquez sur l'image

## L'énergie vibratoire

Les actions bénéfiques du silicium dans le maintien des structures du tissu conjonctif (articulations, os, peau, vaisseaux sanguins,...) sont bien connues. Mais le silicium a également une autre fonction bien plus importante : il est le métronome de tous nos mécanismes vitaux (digestion, immunité, respiration, protection, élimination,...).

Au centre des cellules, près du noyau, se trouvent deux organites appelés les centrioles (Fig.4). Ceux-ci interviennent notamment dans la formation des fuseaux permettant la migration des chromosomes lors de la division cellulaire.

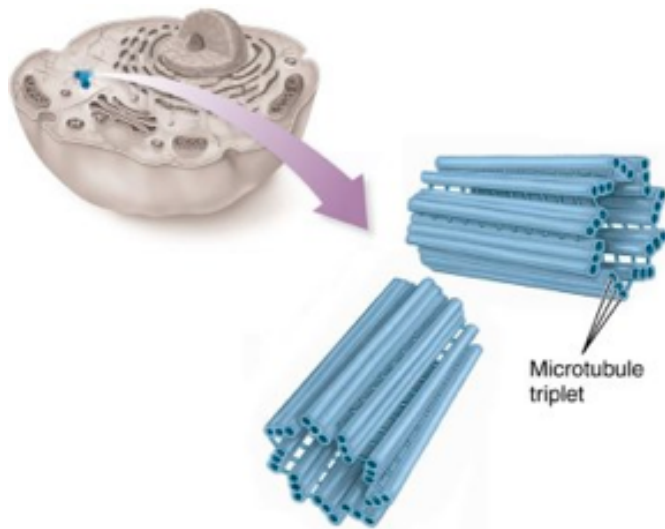


Fig.4 – Les centrioles dans la cellule

Le silicium est présent dans les centrioles en quantité variable selon la localisation de la cellule dans l'organisme (Bornens, 1977). Par leur contenu en silicium, ces centrioles possèdent des propriétés piézoélectriques semblables au quartz, et sont donc capables de transformer des signaux électromagnétiques captés de l'extérieur en signaux électriques qui diffusent une information à l'intérieur de la cellule (Bourrée, 2010). Les centrioles constitueraient donc le centre récepteur de la cellule que le silicium permet de maintenir en bon état de marche. En effet, il semblerait que le silicium présent dans le cytoplasme de la cellule, à la manière d'un métronome, engendrerait une fréquence vibratoire sur laquelle se calquent les structures et organites intracellulaires. Lorsque le silicium manque, cette fréquence de « bonne santé » est perturbée, l'information ne circule plus correctement et les fonctions des organites sont dérégées, apparaissent alors le stress, la maladie, la dépression nerveuse, etc. Cette fréquence inadéquate aurait donc un impact, non seulement sur la division cellulaire au niveau des centrioles, mais également sur les mitochondries qui sont nos fournisseurs d'énergie, le réticulum endoplasmique qui a notamment une fonction de détoxification ou même sur le noyau et l'ADN (Popp, 1989). L'ADN est une sorte de base de données qui permet à la cellule de fabriquer selon sa spécificité les molécules (par exemple les protéines) correspondantes au besoin du corps. Elle comporte deux brins, qui sont conducteurs de l'électricité. On peut estimer que l'ADN pilote tout ce qui concerne le dialogue intra cellulaire. Ce dialogue électrique peut également être perturbé en cas de déperdition en silicium.

Nous pouvons donc déduire qu'il existe un lien entre la santé et la qualité de transmission des informations inter et intra cellulaires : un état de parfaite santé correspond à un registre de vibrations normales. Il est donc nécessaire que l'environnement intra et inter cellulaire ne perturbe pas les fréquences et par conséquent conduise à certains désordres.

## **L'Organic silicium bio-activated, le seul silicium assimilable jusqu'au cœur de la cellule**

Nous comprendrons maintenant mieux pourquoi la préservation de notre capital en silicium est nécessaire, non seulement pour renforcer les tissus de support de l'organisme (élastine, collagène, glycosaminoglycans) mais aussi pour l'amélioration des mécanismes aussi complexes que le métabolisme cellulaire, le transport membranaire, l'immunité ou les fonctions

hormonales ou enzymatiques de l'organisme... L'intervention du silicium dans ces nombreuses activités physiologiques démontre les effets bénéfiques d'un apport suffisant en silicium.

**L'Organic silicium bio-activated** des laboratoires DexSil est une forme de silicium à haute biodisponibilité. Grâce au procédé exclusif de bio-activation, tout risque de polymérisation de la molécule de silicium est inhibé ce qui maintient la molécule de silicium à sa taille la plus réduite. De plus, avec sa structure électrique particulière, l'Organic silicium bio-activated permet d'accroître le nombre d'électrons disponibles ce qui favorise le rééquilibrage ionique au sein de l'organisme. De cette manière, **L'Organic silicium bio-activated** pénètre au cœur des cellules et leur redonne leur capacité naturelle de régénérescence (relance la division), rétablit les échanges cellulaires (améliore l'assimilation des nutriments par la cellule et facilite l'élimination des déchets), et permet une transmission intacte de l'information contenue dans l'ADN.

**Une nouvelle étude clinique confirme l'efficacité et la rapidité d'action suite à l'utilisation combinée du gel et de la solution buvable Silicium Organique\* (Organic Silicium bio-activated™) des Laboratoires DexSil**

**30%** des participants ont obtenu un effet visible dès la 1ère utilisation.

**66%** des sujets ont constaté une nette amélioration de leur qualité de vie après 7 jours de traitement.

**Au bout des 3 mois de cure, 95% des volontaires sont convaincus de l'effet du Silicium Organique (Organic Silicium bio-activated™) et 80% des sujets le recommanderaient à une personne de leur entourage.**

\*Test d'usage réalisé sur une période 12 semaines sur 20 sujets des deux sexes âgés de 50 à 74 ans.

Références bibliographiques :

**Popp, F.A. (1989)** *Biologie de la lumière* Ed. Marco Pietteur Coll. Résurgence (226 p)

**Bornens, M. (1977)** *Is the centriole bound to the nuclear membrane?* Nature 270 (p 80-82)

**Bourrée, A. (2010)** *Le secret du cancer : la centriologie*, Saint-Malo - 1 vol. (290 p)

**Marieb, E.N. (2005)** *Anatomie et physiologie humaines* Adaptation de la 6e éd. Américaine Ed.Pearson Education (1300 p)