

**VitaSil 26 se présente sous la forme d'un monométhylsilanetriol. Il s'agit par là de la forme la plus assimilable de silicium.**

**Mais VitaSil 26 est aussi beaucoup plus qu'un simple oligo-élément : son rôle ne se limite pas à apporter le silicium indispensable à notre organisme.**

**Grâce à son procédé unique et innovant de stabilisation VitaSil 26 est aussi un puissant anti-radicalaire.**

**C'est ce qui explique l'efficacité de son action en tant que détoxinant et amplificateur d'autres substances classiquement utilisées en thérapie.**

## **Le silicium : oligo-élément indispensable**

Contrairement à ce que l'on a longtemps cru, le silicium est l'un des douze éléments majeurs de la composition élémentaire des organismes. Le silicium, même à l'état de traces, joue un rôle biologique majeur et doit être considéré comme un élément essentiel de la vie. Il est notamment nécessaire à une croissance normale pour de nombreuses espèces par catalyse et/ou synergie.

Le sang humain en contient près de 10 mg par litre (le 1/10<sup>e</sup> du calcium). L'organisme en comporte environ 7 gr, plus que du fer (3 à 3,5gr), beaucoup plus que du cuivre (100 à 150 mg), encore plus que du cobalt, du nickel, du zinc...

Il est principalement présent dans les os, les parois vasculaires, la rate, les tendons, les muscles, les surrénales, le pancréas, le foie, les reins, le coeur, la thyroïde et le thymus. De récentes études ont montré que le foetus humain est très riche en silicium, cette réserve étant naturellement adaptée à la formation des os, des phanères et à leur entretien.

La décroissance en silicium avec l'âge des tissus les plus riches (peau, artères, thymus) est énorme: supérieure à 80% entre la maturité sexuelle et la fin de vie.

### **ROLE THERAPEUTIQUE DU SILICIUM ORGANIQUE**

La principale contribution des travaux sur le silicium de ces vingt dernières années a été la démonstration de son implication comme élément majeur dans toutes les structures de soutien de l'organisme.

Le silicium est protecteur pour des macromolécules telles que l'élastine, le collagène et les protéoglycanes et on pense qu'il joue un rôle fondamental dans le processus de réticulation des fibres de collagène. Le taux cutané de silicium, très élevé au début de la vie, diminue avec l'âge (par diminution de l'assimilation intestinale), ce qui est un facteur responsable du vieillissement cutané.

Il joue de plus un rôle important dans l'ossification où il favorise le processus de minéralisation. De plus, le silicium est également impliqué dans le métabolisme

## Le silicium : oligo-élément difficilement assimilable

Naturellement le Silicium se présente essentiellement sous forme non soluble donc peu assimilable. D'autre part, même sous forme soluble, le silicium est peu stable : il a tendance à se polymériser rapidement.

Ceci explique le succès moyen des formes de silicium minérales proposées en thérapeutique. En effet, jusqu'à la découverte du silicium organique, les médecins, les biologistes ne connaissaient du silicium que ses dérivés oxydés que sont la silice, les silicates et les plantes (silicium minéral).

## Le différentes formes de silicium classées par ordre d'assimilation

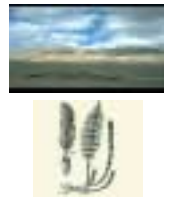


## • LE SILICIUM MINERAL

---

Les formes minérales se présentent sous deux formes :

- **Solide** : le dioxyde de silicium  $\text{SiO}_2$  est le principal constituant des sables. A l'état pur, la silice cristallisée forme le quartz.
- **Liquide** : l'acide orthosilicique  $\text{Si(OH)}_4$  est la forme quasi exclusive de transport du silicium dans le milieu naturel.



Cette silice est très peu assimilable par l'organisme. La silice c'est du silicium oxydé.

Et, il y a la même différence entre le silicium et la silice qu'entre le fer et la rouille. Quand on oxyde du carbone, (cela revient par exemple à faire brûler du charbon), on dégage une quantité énorme de calories. Si on oxyde du silicium, on obtient le même phénomène : il y a un dégagement d'énergie énorme. Et lorsque le silicium est oxydé, (retourné à l'état minéral de silice), il faut 200kg calorie par molécule pour en refaire un silicium organique utilisable par l'organisme, c'est-à-dire bio disponible.

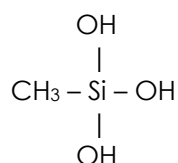
Cette silice est commercialisée sous la forme colloïdale ( fines particules broyées et mises en suspension dans un gel ou une solution) ou sous la forme de plantes (ortie, prêle, harpagophytum,...)

## • LE SILICIUM ORGANIQUE

---

La forme organique se présente toujours sous la forme :

- **Soluble**: Les molécules de silicium organique se distinguent de celles du silicium minéral par le fait qu'elles contiennent au moins un atome de carbone. Quand un silicium organique se polymérise, il retourne à l'état minéral.



La famille des silanols (silicium organique) est nombreuse mais l'expérience a montré depuis longtemps que la forme de silicium organique la plus assimilable se présente sous la forme de monométhylsilanetriol car il possède le maximum de fonction OH.

D'après le Dr Jacques JANET, l'expérience thérapeutique a démontré clairement que la condition indispensable pour obtenir un silicium assimilable et efficace est d'avoir le maximum de fonction OH.

Le silicium organique est une forme de silicium qui n'est pas disponible à l'état naturel car elle se complexe immédiatement du fait de sa grande instabilité (fonctions OH). Il convient donc de la « construire ». Pour cela, il faut bien entendu partir d'une source existante de silicium minéral à laquelle on va venir greffer une fonction méthyle.

Il n'y a donc aucun rapport entre les spécialités à base de silicates, la silice colloïdale, les gels de silice, les plantes dont l'efficacité est très limitée et le silicium organique, qui est la forme sous laquelle nos tissus sont capables d'utiliser cet élément, qui est indispensable à l'équilibre biologique, fondamental à la constitution des tissus de soutien, du tissu conjonctif, à la constitution de l'élastine, du collagène.

#### **ROLE DE L'ATOME DE CARBONE**

Le rôle du Silicium dans les nouvelles thérapeutiques sera, dans un avenir proche, beaucoup plus important : des recherches très récentes ont démontré que le Silicium organique est impliqué dans les mécanismes fondamentaux de la Vie. En effet, le Silicium, peut remplacer le Carbone dans la majorité des processus de biosynthèse (analogie stérique).

Le Silicium peut donc jouer un rôle d'inhibiteur ou d'activateur dans la plupart des mécanismes biochimiques.

#### **ORIGINE DE LA DECOUVERTE DU SILICIUM ORGANIQUE ET EVOLUTION**

Découvert dans les années 1960 en France par Norbert DUFFAUT –qui est le seul à pouvoir en assumer la paternité- les silicium organiques de première génération n'étaient pas très stables. De plus, le silicium organique n'était pas assimilable par la voie orale.

Actuellement la différence entre les différents silicium organiques ne provient pas de la molécule de base (monométhylsilanetriol  $\text{CH}_3\text{Si}(\text{OH})_3$ ) mais bien des spécificités des divers procédés de fabrication utilisés pour stabiliser le silicium organique.

L'efficacité d'une formule de silicium organique réside dans le choix du radical R qui va être attaché à ce monométhylsilanetriol ainsi que dans le choix du type de liaison entre le Silicium et ce radical R.

Le silicium bio activé développé par les laboratoires DexSil correspond à la 7<sup>o</sup> génération de silanols.

- **LE SILICIUM ORGANIQUE BIO ACTIVE**

---

Le choix du radical R lié aux OH est donc essentiel dans la fabrication d'un monométhylsilanetriol.

Il convient dès lors de fabriquer un produit qui réponde aux normes suivantes

1. protéger les OH pour en augmenter la bio-disponibilité
2. éviter la polymérisation du Silicium pour avoir la molécule la plus petite possible
3. favoriser le rôle de donneur d'électrons du Si en évitant de le lier par des liaisons covalentes ou ioniques.

**PROBLEMES POSES POUR LA LIAISON DE CE RADICAL :**

1. plus la liaison R—O—Si sera solide, plus le Silicium perdra ses possibilités de donneur d'électrons in vivo,
2. si R est chargé positivement , c-à-d s'il  $\alpha$ , au cours du processus de fabrication, déjà donné ses électrons, il aura tendance a récupérer sa charge électronique en pompant les électrons de la molécule de silanol qui dès lors perd ses possibilités de donneur d'électrons in vivo.

**LE CHOIX D'UN RADICAL ADEQUAT**

Le choix d'un radical adéquat a permis aux laboratoires DexSil d'apporter une réponse efficace a un problème tres actuel : la lutte contre les radicaux libres

Le silicium organique bioactivé de Dexsil labs revendique l'utilisation de complexes phénoliques qui, associés au silicium dans des conditions opératoires très précises, permet d'amplifier le rôle de donneur d'électrons du silicium. Le mode opératoire permet de contrôler la stabilité des complexes siliciques pour obtenir une polymérisation du silicium au niveau de la cible biologique.

L'objectif de Dexsil Labs a donc été de chercher la meilleure manière d'apporter à l'organisme un complément d'électrons potentiellement utilisables.

Le Silicium organique bio-activé peut être considéré comme une "pile" (réserve) d'électrons disponibles. En donnant ses électrons aux cellules déficientes, il va permettre aux cellules d'améliorer leur potentiel électrique. Le nouveau silanol se comporterait alors comme un système tampon dont la fonction serait de faire diminuer l'acidité du sang.

**Le procédé mis au point par le Dr Ivan COSTE pour DexSil a consisté à choisir un R 100% naturel qui va présenter de nombreux avantages :**

- protection des OH par une liaison faible avec le Silicium (ponts hydrogènes – forces de Vanderwaele)
- présente un noyau aromatique qui favorise la délocalisation des électrons
- polarise la molécule, on a donc :  

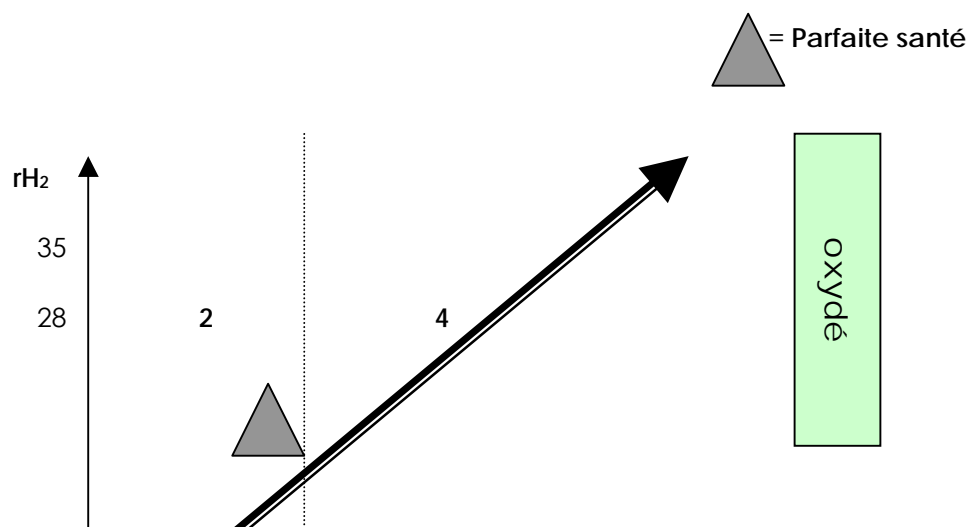
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{--Si--O--R} \\ \delta+ \quad \delta- \quad \delta+ \end{array}$$
- modifie la forme géométrique du monométhylesilanetriol par le jeu des polarités qui aplatit les angles de pénétrations du Si dans l'organisme

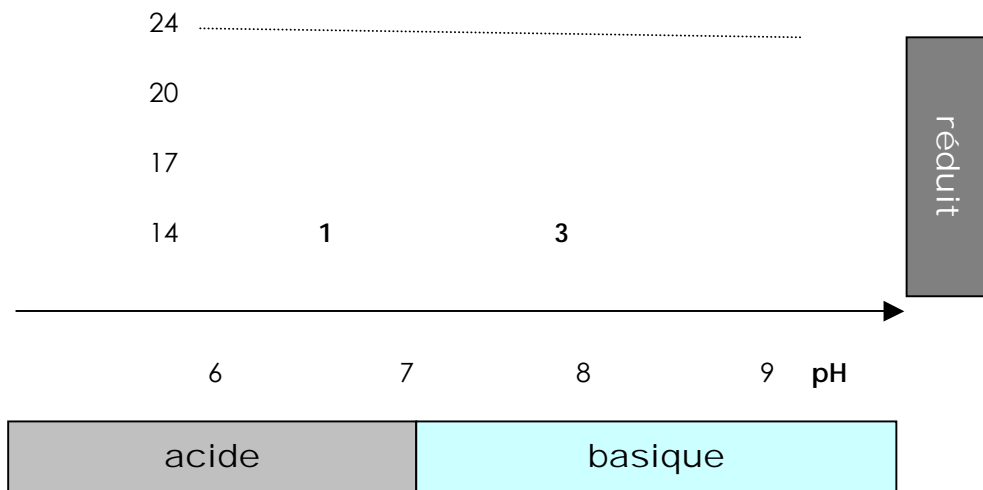
#### **LA PREUVE PAR 26 ; LA BIO-ELECTRONIQUE**

**En bio-électronique, on analyse différents paramètres du sang, de la salive et de l'urine. Le pH** mesure la quantité d'ions d'hydrogène H<sup>+</sup> (ou protons) dans une solution aqueuse. Le **rH<sub>2</sub>** mesure la quantité d'électrons disponibles dans un milieu, à un pH donné: c'est le pouvoir d'oxydo-réduction

Les facteurs caractérisant la jeunesse et la santé s'inscrivent dans un secteur très étroit de l'espace bioélectronique et correspondent à des valeurs basses du rH<sub>2</sub> (égale ou inférieure à 26).

Au-delà de cette zone de parfaite santé, le sens des transferts ioniques et électroniques correspond à quatre directions primaires et fondamentales d'évolution vers des états pathologiques. Quelles que soient les pathologies, elles se trouvent toujours situées dans un des quatre états physico-chimiques repris ci-dessous, à savoir :





En s'attaquant aux  $H^+$ , le silicium organique bio-activé va faire diminuer le  $rH_2$  et agira dès lors comme un réducteur « in vivo » dont l'action consiste à bloquer les radicaux libres et à renforcer le système immunitaire de l'organisme.

**Les valeurs obtenues en bio-électronique par le silicium bio-activé de DexSil sont supérieures à celles de tous les autres produits. Cette formulation permet au Silicium de préserver ses caractéristiques bio-électroniques tout en étant le meilleur apporteur de Silicium.**

#### **LE SILICIUM ORGANIQUE BIO-ACTIVÉ : BIEN PLUS QU'UN SIMPLE OLIGO-ÉLÉMENT**

Avec l'aide de médecins et de scientifiques, notre biochimiste Ivan Coste continue les recherches sur le silicium organique.

Les travaux de DexSil Labs ont mis en évidence que l'efficacité du silicium organique bio-activé est liée à l'interaction du silicium avec les processus élémentaire de la vie.

En dehors de sa capacité à apporter du silicium, le silicium organique bio-activé présente une double action : il est capable de se lier aux protéines et aux nucléotides.

Afin de mieux cerner l'inter-dépendance entre le silicium et les protéines, nous étudions l'étonnante corrélation entre les principales fonctions des protéines et celles du silicium.

Nous comprendrons alors mieux pourquoi capitaliser du silicium bio-activé revient non seulement à renforcer les tissus élastiques de support de l'organisme mais aussi à améliorer des mécanismes aussi complexes que le métabolisme cellulaire, le transport membranaire, l'immunité ou les fonctions hormonales ou enzymatiques de l'organisme...

Le silicium organique bio-activé se comporte alors comme un architecte capable de refaçonner les fonctions vitales de l'organisme.

Nous étudions également le rôle du silicium organique bio-activé sur les nucléotides. Cela mettra en évidence les effets du silicium sur le système de communication et de reproduction cellulaire.

En effet, le silicium organique bio-activé est capable d'agir comme inhibiteur ou potentialisateur de certaines fonctions vitales de la cellule par son action directe sur les acides impliqués dans la transmission, la mémorisation ou la duplication de l'information génétique.

Le silicium organique bio-activé joue alors un rôle actif dans le rééquilibrage des fonctions de communication de la « recette » de la synthèse des protéines.

Le rôle actif du silicium organique bio-activé sur les protéines et sur la reproduction cellulaire nous permet également de mieux comprendre son importance dans le transport membranaire. En d'autres termes le silicium organique bio-activé est capable de réagir sur le contrôle des entrées et des sorties de la cellule c-à-d sur les échanges de la cellule avec le monde extérieur.