

**WEBINAIRE GRATUIT  
A DESTINATION DES PROFESSIONNELS DE SANTÉ**

# **Le SILICIUM CLÉ DE VOUTE DE L'ARCHITECTURE HUMAINE**

**Intervenant** **Dr Franck Ledoux**

Médecin homéopathe, acupuncteurs  
phytothérapeute



Présentation de Dr Ledoux

É  
V  
O  
L  
U  
T  
I  
O  
N

**-3,5 milliards**  
**- 1 milliard**  
**- 570 millions**  
**- 225 millions**  
**- 65 millions**  
**- 1 million**  
**À nos jours**



Virus  
bactéries  
Cyanobactéries

Règne des Fungi

Algues: rouge, brune, verte  
Lichens  
puis lycopodes, prêles (1<sup>ères</sup> tiges),  
puis fougères (1<sup>ères</sup> feuilles)

Arbres  
Arbrisseaux, graines nues

Graines  
Fleurs  
Graines dans le fruit

Aussi appelée  
Ère Glaciaire

Terre  
(-4,5)

Eau  
(-12)

-13,8 milliards  
Âge de l'univers

CRÉATION



La Lumière se  
cristallise en  
matière.

Présentation de Dr Ledoux

**FEU**

Que la lumière soit et la lumière fut.



**AIR**

**H**

3'

**Trame de vie  
« Yuan »**

**Hé**

**Li**

**Trame mentale  
« shen »**

**EAU**

**H<sub>2</sub>O**

**Trame de  
toute matière**

**-Si-O-Si-**

**Trame du mouvement  
Acide silicique**

**TERRE**

**Minéral: silex, silice, silicium, ac. silicique**



# Hydrogène



Premier gaz apparu

Il est né il y a 13,8 milliards d'années:

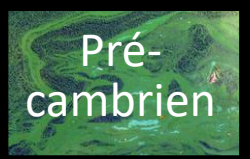
Classification de Mendeleïev:

- Éléments primordiaux: les « quark »
- Quark + Boson → matière
- Quark: groupés 3 par 3, ils forment les protons, neutrons
- Hydrogène = proton le plus simple (de 3 minutes à 380 000 ans, 75% H<sub>2</sub> + 25% Hé)
- 4 protons forment l'hélium:  
H → (fusion thermonucléaire) He + **Energie (lumière)**
- 2 Hé = Béryllium
- 3 Hé = Béryllium + Hé = Carbone
- C + Hé = Oxygène
- **O engendre le silicium** qui engendra le Fer
- ...

Pontage - O - Si - O - Si -

Big Bang  
-3,5 milliards  
- 1 milliard

É  
V  
O  
L  
U  
T  
I  
O  
N



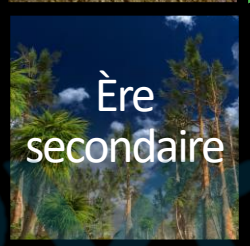
Pré-  
cambrien



Cambrien



Ère  
primaire



Ère  
secondaire



Ère  
tertiaire



Ère  
quaternaire

À nos jours

Bactéries  
Cyanobactéries

Fungi

Algues,  
Lichens  
puis lycopodes,  
**prêles**, fougères

Arbres  
Arbrisseaux

Graines nues  
**Fleurs: orties ...**  
Graines dans le fruit

Ère Glaciaire

Structuration de la  
matière

« Briques »

Fonction de la  
matière

« Maçon »

Présentation de Dr Ledoux

S  
I  
L  
I  
C  
I  
U  
M

-3,5 milliards



Pré-cambrien

Dans l'eau

- 1 milliard



Cambrien

Bactéries  
Algues bleues

- 570 millions

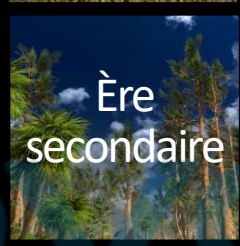


Ère  
primaire

Fungi

Prêles (1<sup>ères</sup> tiges)

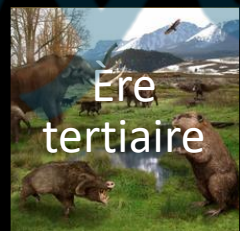
- 225 millions



Ère  
secondaire

Diatomées: algue brune  
Bambou

- 65 millions



Ère  
tertiaire

Ortie

- 1 million

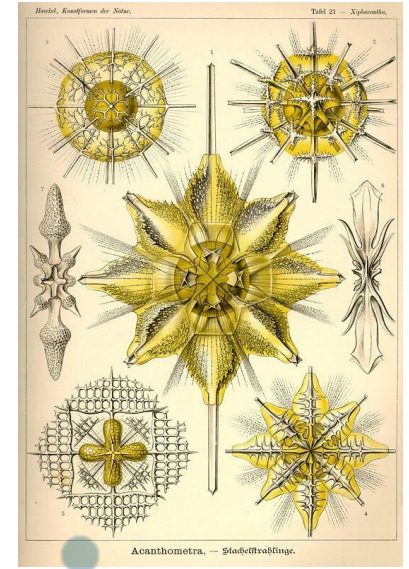
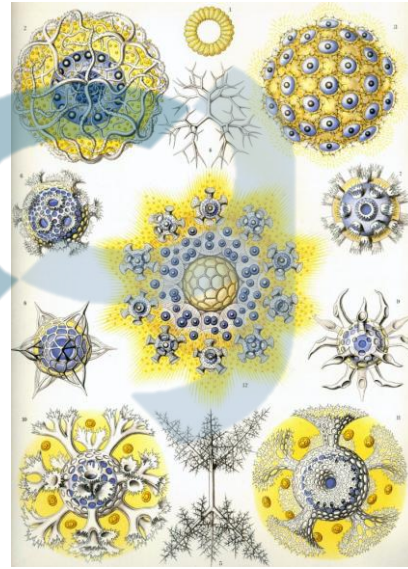
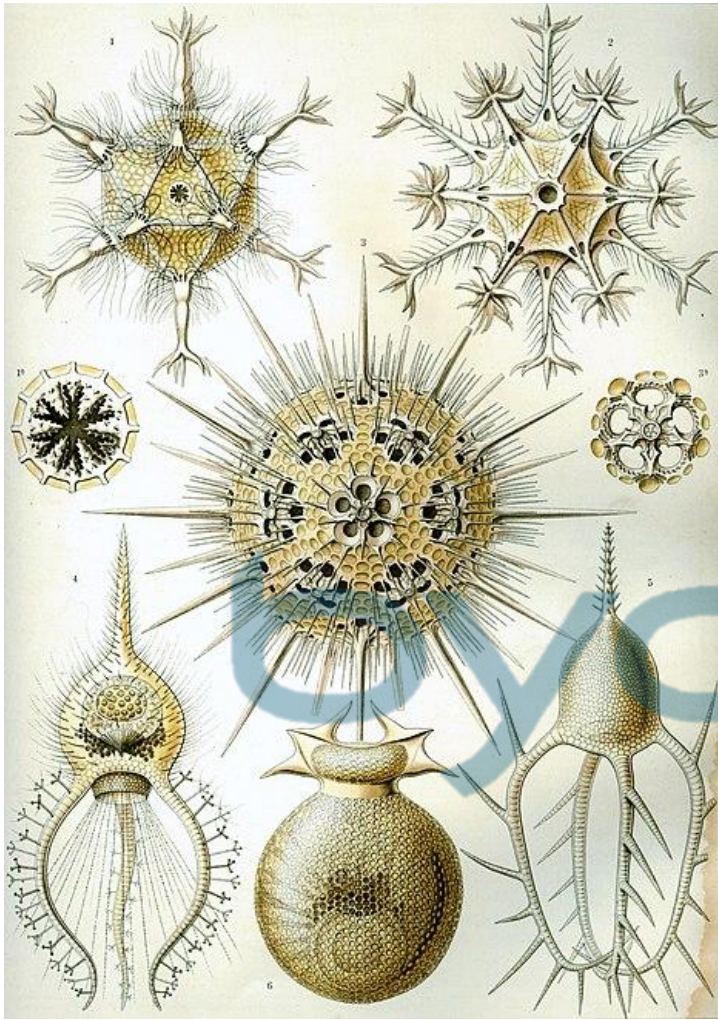


Ère  
quaternaire

Homme

À nos jours





Illustrations d'Ernst Haeckel

Radiolaires : planctons siliceux marins participant à la constitution des roches

# Diatomée : plancton silicique

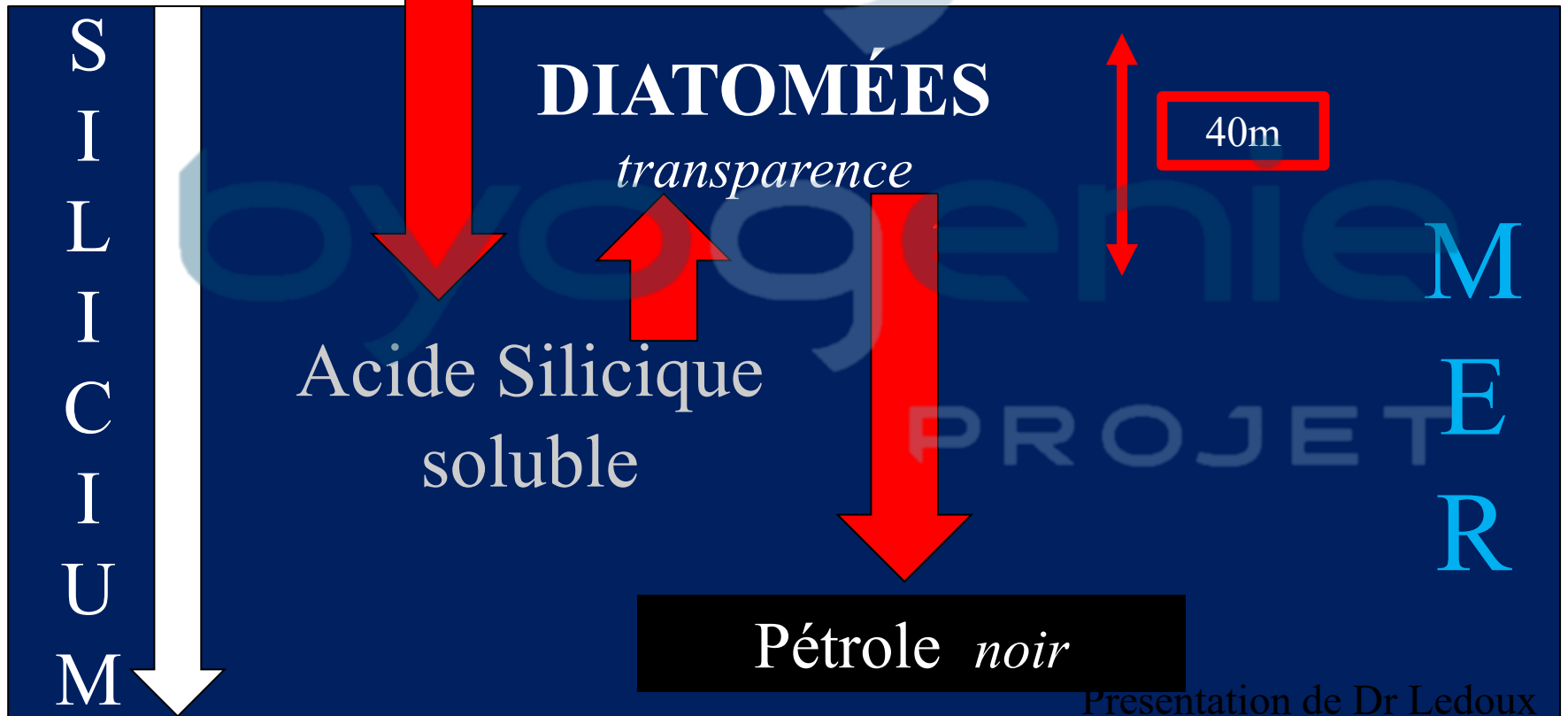
- Un des composants majeurs du phytoplancton
- Algue **brune** nucléée unicellulaire (eucaryote)
- 2 micromètres à 1 mm
- Apparues il y a **185 à 150 millions d'années (Jurassique)**

**- Enveloppe externe transparente et rigide (frustule), entièrement silicique (seul organisme vivant unicellulaire à posséder cette structure siliceuse externe complète).**

- Vivent entre 3 et 40m de profondeur (lien avec la lumière)
- Première espèce végétale reconnue riche en silicium

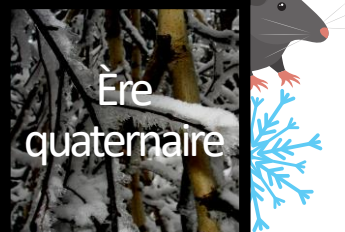
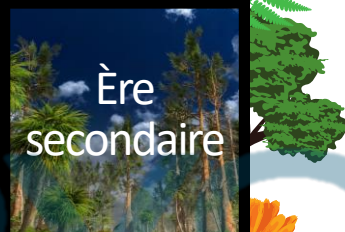
# LUMIERE

Pétrole = diatomées  
sédimentées transformées par  
des bactéries



Big Bang -3,5 milliards  
- 1 milliard

É  
V  
O  
L  
U  
T  
I  
O  
N



- 570 millions

- 225 millions

- 65 millions

- 1 million

À nos jours

**Les plantes riches en Si**

<b>EAU</b> Diatomées	<b>Terre</b> Forêts primaires
<b><u>Pétrole</u></b>	<b><u>Charbon</u></b>

**Le silicium est 2<sup>ème</sup> élément naturel sur terre après l'oxygène.**

# Sable

## Sable terrestre

ou sable de silice  
de la croûte terrestre

Cristaux de Quartz

*Extraction minière*

## Sable maritime

Essentiellement  
d'origine calcaire  
(coquillages)

# Le silicium: « lumière cristallisée »

Silex - Silice:  $\text{SiO}_2$  Silicium (dioxyde de silicium) - Silicium

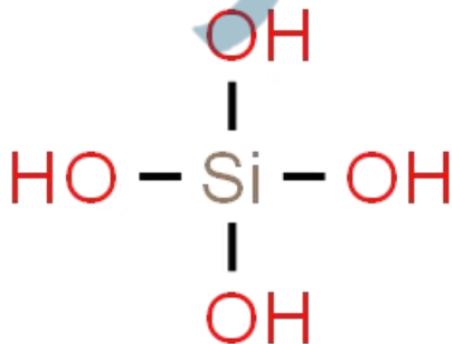
Le silicium se structure par la lumière.

Le silicium donne la forme par la lumière.

Elle forme la planète, le végétal, l'homme.

Silex  $\rightarrow$  Silice:  $\text{SiO}_2$   $\rightarrow$  Silicium

Acide silicique:  $\text{SiOH}_4$



- Lié à l'oxygène dans le monde minéral: Silice
- L'acide silicique est dissous dans l'eau, très biodisponible.
- 2ème plus abondant élément minéral de la croûte terrestre (26%), après l'oxygène et avant l'aluminium.
- Propriétés chimiques analogues à celle du Carbone: agent de structure et d'architecture macromoléculaire, et non d'un catalyseur

# Mendeleïv

*Tableau périodique des éléments chimiques*

Le tableau périodique des éléments chimiques est présenté avec les éléments classés par numéros atomiques croissants. Les éléments sont regroupés en groupes (1A à 8A) et en périodes (1 à 7). Les éléments sont colorés par famille : métaux alcalins (rouge), alcalin-terreux (orange), métaux de transition (bleu), métalloïdes (vert), non-métaux (jaune), gaz rares (bleu clair), terres rares (rose), et actinides (violet). Les éléments Al, Si, P, S, et Cl sont encerclés en rouge, et une flèche rouge pointe vers ce cercle.

Les éléments encerclés sont :

- Al (Aluminium)
- Si (Silicium)
- P (Phosphore)
- S (Soufre)
- Cl (Chlore)

# Le « pontage » silicique



- Le Silicium est toujours très présent chaque fois qu'il faut passer une interface, un tissu par exemple.
- Le silicium est un composant majeur de l'organisation spatiale des molécules: des tissus, du collagène et de l'élastine.
- Cette association engendre la fluidité, l'élasticité et la rigidité.
- L'acide silicique est une des clés du mouvement.
- L'absence de mouvement, et donc de silicium engendrera la sclérose.
- Plus un tissu se spécifie, moins il y aura de concentration en H<sub>2</sub>O, et plus la concentration en Si diminuera.

# Exemples

## Sclérose de la cornée

Perte de son silicium  
minéral: Cataracte

## Sclérose ostéo- articulaire

Déshydratation et perte  
de son silicium minéral

### Chondrocalcinose

(Si l'arthrose crée des  
calcifications osseuses,  
la chondrocalcinose créera plutôt  
des géodes)

# Silicium et biologie

- Pas d'AQR défini, mais apport recommandé 21 -46 mg/j
- Absorption intestinale rapide sur l'intégralité du tube digestif, rôle majeur de l'estomac
- Non stockable
- Pas dosable actuellement.
- Cofacteurs: Vit B9 et B12, Homocystéine
- Macroélément: il potentialise des oligoéléments: Cu, Zn
- Le Zn dynamise l'action du silicium.
- Action immunitaire via les leucocytes et les macrophages
- Son insuffisance engendre: vieillissement, infections, pathologies tissulaires, maladies graves (silicose, lupus, Sjogren)

# Le zinc : booster du silicium



Le zinc favorise les processus de reconstruction et de remodelage.



Les situations traumatiques altèrent son statut et son rôle physiologique.



Un apport de zinc favorise une régulation inflammatoire.



Biogenic Silicium apporte 6.5 mg de zinc et 11.5 mg de silicium par jour.



# Sources alimentaires (20mg/j)



- Eaux de boissons silicatées : Badoit, Vichy célestin, Hydroxydase
- Bière (8mg pour 33cc)
- Végétaux +++: céréales complètes et ses dérivés comme le pain complet, légumes (haricots verts, épinards), alfalfa, fruits: banane

- Le silicium végétal est dégradé par l'estomac qui le transforme en acide silicique très assimilable, (danger de l'hypochlorhydrie, source de pathologie osseuse et cartilagineuse)
- Danger des dysbioses et des mauvaises qualités de parois intestinales
- Danger des antiacides à l'aluminium et des IPP
- Transporté dans le plasma, sous forme *d'acide silicique libre* (non lié aux protéines), donc vite éliminable par les reins
- Le silicium est d'origine minérale, c'est le seul existant dans la nature, et utile pour l'homme.
- Le silicium organique est une invention chimique de l'homme.

# Silicium et végétaux

Le **silicium** est l'un des éléments minéraux les plus abondants chez les végétaux.

**Plus la plante est riche en Si, + elle est robuste mécaniquement.**

La Si réalise l'architecture de la plante.

- Elle sera donc plus érigée (verticalité), et sa disposition foliaire sera plus favorable à la captation solaire.
- Les feuilles sont d'autant plus riches en silice que leur durée de vie est courte.
- Le Si protège de la sécheresse, des températures extrêmes, des déséquilibres nutritionnels, de la toxicité des métaux lourds.
- Il protège des attaques exogènes: virus, bactéries, champignons, insectes, herbivores: **c'est un booster des défenses naturelles.**



# SOURCE D'ACIDE SILICIQUE

## MINERAL

EAU de MER

Quinton

*10,1mg/kg Ac. silicique*

**Silice colloïdale issu de la mer**

## VEGETAL

**Ere primaire:**

Prêle des champs:

*137mg/kg Si Total*

*111 mg/kg Ac. Silicique*

**Ere secondaire**

Phytoplancton dont la Diatomée

**Fin ère secondaire-début tertiaire**

Bambou Tabashir

*70-75% Si, absorption de Ac.*

*Silicique, précipitation en Si hydratée  
amorphe ( $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ )*

**Ere tertiaire:**

Ortie

*88,6 mg/kg Si Total*

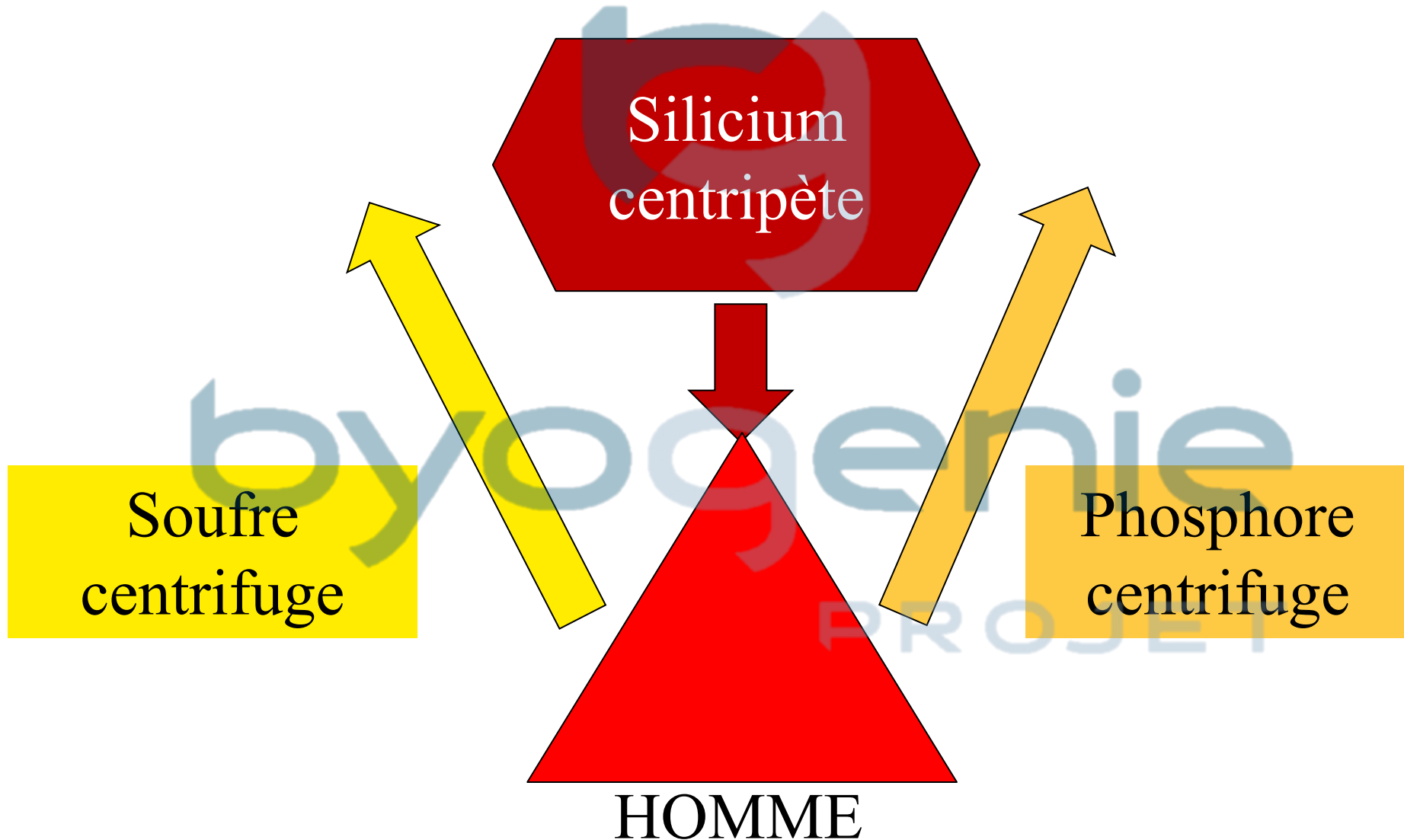
*78,3 mg/kg Ac silicique*

**Biogénic Silicium: ac. Silicique minéral (colloïde)**

présenté par le Dr Ledoux

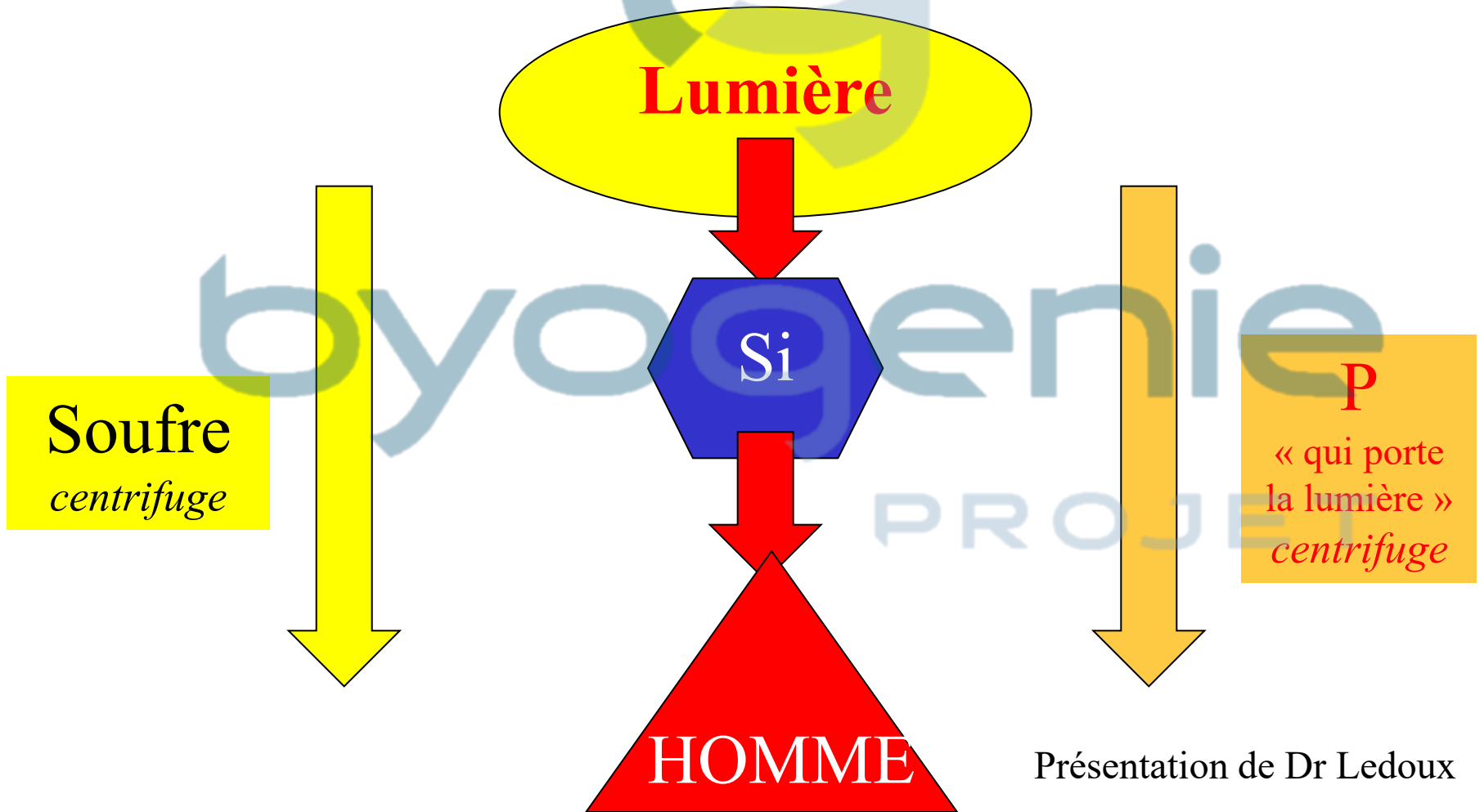
# LUMIERE et MINERAUX

**Le Soufre et le Phosphore redonnent la lumière.**



Le silicium, par l'entremise de la lumière, détermine la forme de l'homme. Il est centripète. Par la lumière, elle crée la cohésion, la forme (base 6).

De la forme indifférenciée ronde de l'embryon, jusqu'à la forme structurée du vieillard.



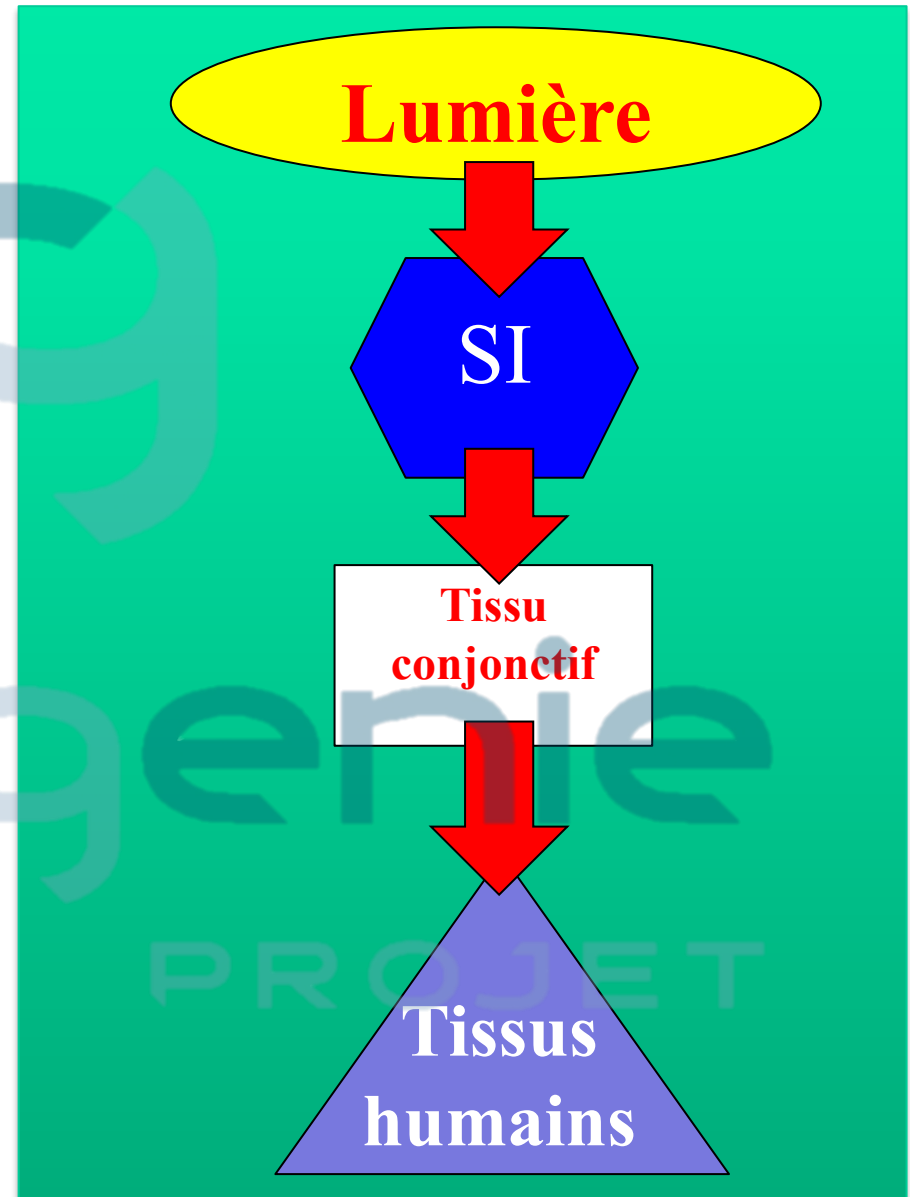
Le Silicium est liée au tout premier tissu indifférencié de l'homme: **le tissu Conjonctif** (origine de tous les tissus humains).

90% des tissus de soutien de l'homme sont de nature conjonctive.

Les cellules du conjonctif ne sont pas jointives, comme par exemple les épithéliums ou les parenchymes (très pauvre en Si et très différenciés).

**L'extracellulaire est riche en Silicium.**

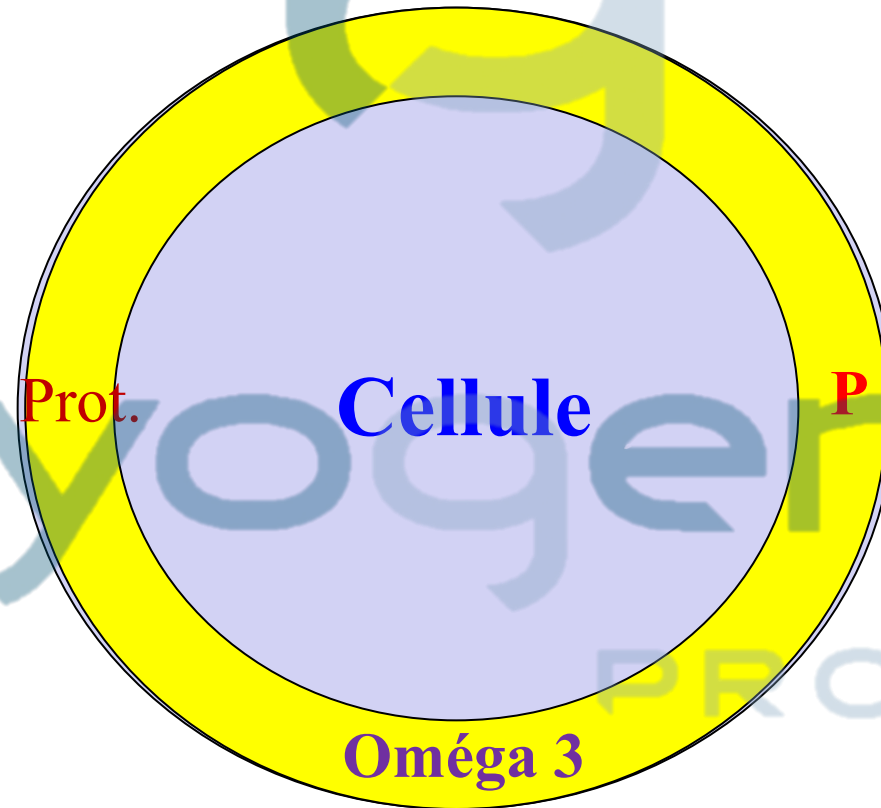
Le Si renforce les constituants de la paroi cellulaire, donc la périphérie cellulaire.



# Tissus indifférenciés: conjonctif:

**Si +++++**

Les tissus extra cellulaires baignent dans la Lumière, par l'entremise du silicium.



**Tissus différenciés: Si +**

# Tissu Conjonctif et Silicium

## 3 types de fibres:

- **Fibres de collagène:** *70% du tissu conjonctif*  
*Collagène de type I*
- **Fibres élastiques**
- **Fibres de réticuline:** *ou collagène de type III*

ÉLASTICITÉ  
ET RIGIDITÉ  
EN LIEN AVEC  
LE SILICIUM

Leur quantité et leur combinaison sont variable en fonction des différents types de tissus.

Tous les tissus de soutien de l'homme sont de nature conjonctive (90% des tissus).

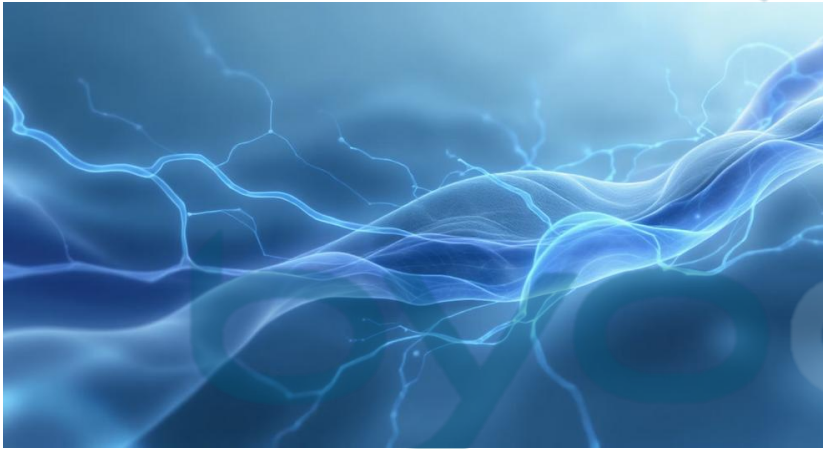
Premier tissu indifférencié de l'homme

**C'est la charpente et le trait d'union de nos organes et de notre organisme.**

# Tissu Conjonctif

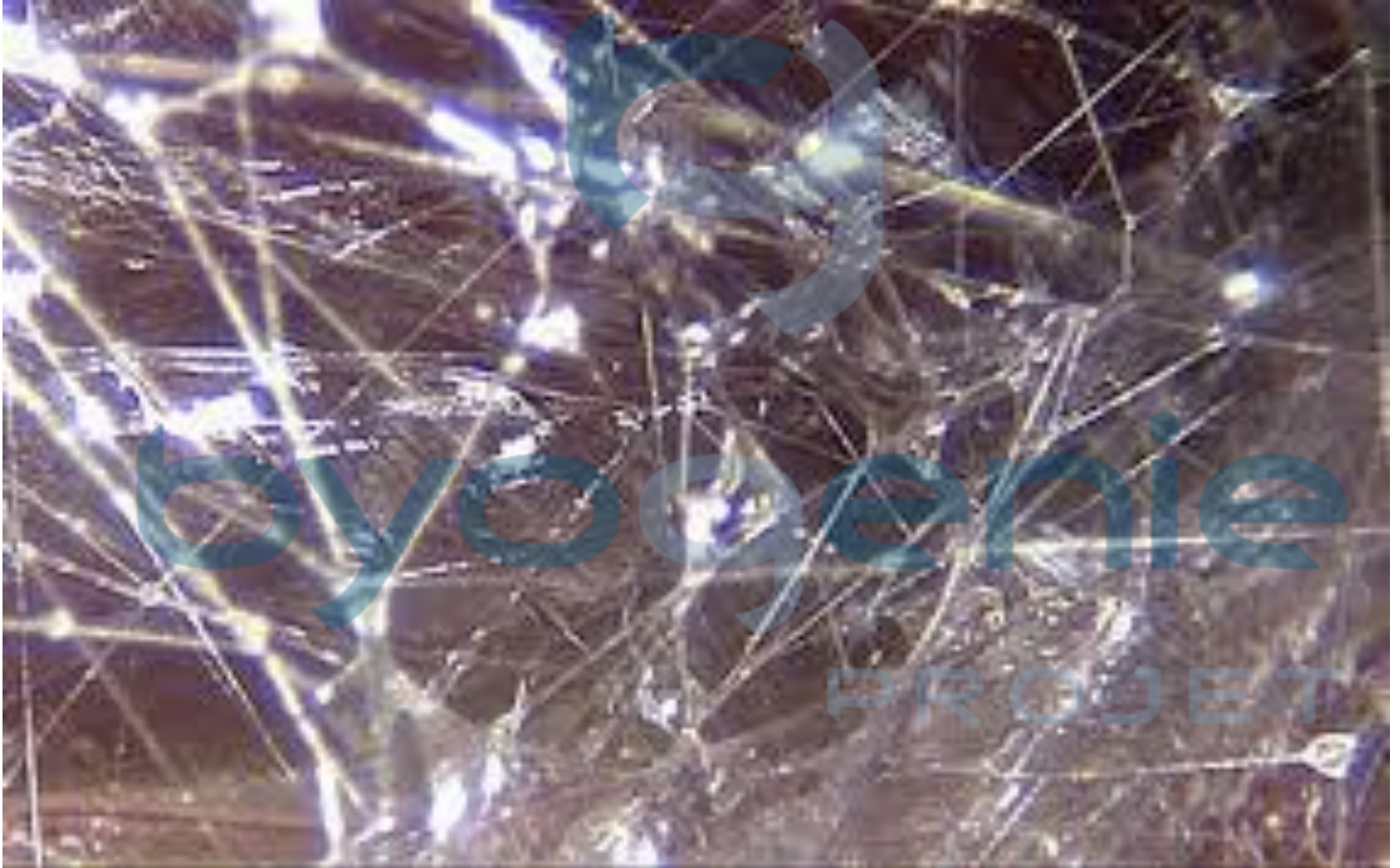
- **Il prend son origine à l'épiderme et ne fait qu'un continuum de la superficie à la profondeur l'os.**
- **Les fibres collagènes s'arrêtent à l'intérieur de la cellule.**
- **Il fait le lien: peau, muqueuses, séreuses**
- C'est un chaos de fibres sans ordre, mais à fonction finalisée (notion quantique).
- **Fibres conjonctives:**
  - **Douées de mouvement : elles s'allongent, glissent, se divisent, puis reprennent leur forme.**
  - **Pour cela, elles se dépolymérisent puis se repolymérisent.**
- C'est là que le mouvement crée la forme.
- Le mouvement est constant : 24h / 24h , jamais en repos, (comme l'eau ou l'organe du cervelet).

# Tissu Conjonctif



- Tissu originel de l'homme
- Imprégné de Lumière
- Intimement lié aux capillaires
- Le conjonctif (exogène lumière) en relation directe avec le moi profond de l'homme: le sang par le capillaires, lien avec la vibration de l'âme.
- Embryologiquement, c'est le conjonctif qui est à l'origine des autres tissus humains (lien Si – Lumière), sauf le neurologique.

# Fibres collagène



*docteur Guimberteau*

Présentation de Dr Ledoux

# SILICIUM ET TISSUS HUMAIN

**Dans la création, la silice est périphérique.**

**90% de la silice de la terre appartient à l'écorce terrestre, sous forme de dérivés du silicium:**  
*Solide: Silicates, silice (SiO<sub>2</sub>)*



Le Silicium est acheminée en **périphérie ou il est concentré** (dose pondérale). Plus les tissus sont proches de la lumière, plus ils sont riches en silicium, plus les tissus sont éloignés de la lumière (organes), plus il l'absorbe en très faible dose (acide silicique), (similitude avec la mer).

Présentation de Dr Ledoux

Diagnostic  
silicique

PEAU 200ppm  
ONGLES, PHANÈRES  
EMAIL DENTAIRE  
AORTE, artères  
CRISTALLIN  
CARTLAGE  
TISSU MUSCULAIRE  
TENDONS, FASCIAS  
PANCREAS  
THYROÏDE  
FOIE  
REIN  
CŒUR  
OS 17ppm  
SANG 4ppm

# SILICE

## CHARPENTE

### DE L'OS

### VERTICALITÉ

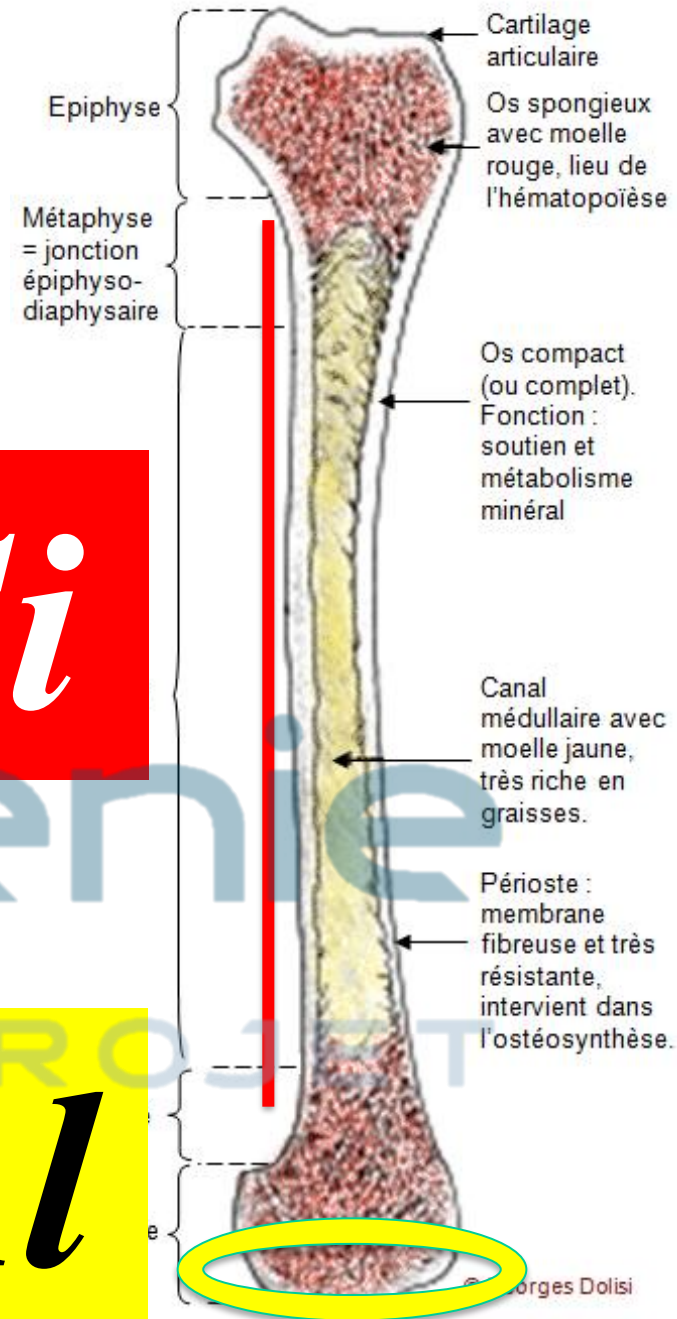
### DE

### L'HOMME

**AL: Perte de la verticalité  
de l'homme**

*Si*

*Al*



Présentation de Dr Ledoux  
Unos ting en coupe sagittale

# Chute de Silicium

Une chute du silicium dans le corps, entraîne une perte de souplesse et de rigidité, perte de fibres élastiques (élastine) (tissus lâches, os fragiles, artériosclérose ...)

**Le silicium c'est l'intériorisation lumineuse.**

**Plus l'homme se déconnecte de la Lumière,  
plus il se rigidifie et donc se sclérose.**

# Déconnexion de la Lumière

- Chute de Silicium
- Chute de « l'hormone » Vitamine D
- Chute de l'hormone Mélatonine

# SILICIUM et oligoéléments



## Le Silicium:

- Réduit l'absorption du Calcium, tout en augmentant la croissance.
- Augmente l'absorption du Fe (lumière du sang), Zn, K, P (lumière cellulaire).

Dans la création, c'est le Si qui engendre le Fe.



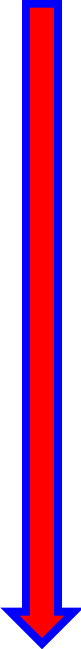
# Mendeleïv

*Tableau périodique des éléments chimiques*

--- nom de l'élément (sans l'apostrophe, sans l'OC, et l'OC) ---  
--- num. ato. atomique ---  
--- symbole chimique ---  
--- masse atomique relative (ou celle de l'isotope le plus stable) ---  
--- [CMA2016, base: Wright, 2017, 1 oct. 2016]

1A		2A		3A-10A										11A-18A					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1 H		3 Li	4 Be									13 B	14 C	15 N	16 O	17 F	18 Ne		
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar		
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr		
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe		
55 Cs	56 Ba	57-71 Lanthanides	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn		
87 Fr	88 Ra	89-103 Actinides	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og		
			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu		
			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr		

# Mendeleïev et Lumière

- 
- **Al:** Sans lumière (*A-Lumina*)
  - **Si:** Capteur de lumière (*centripète*)
  - **P:** Porteur de lumière (*centrifuge*)
  - **S:** Activité de la lumière (*centrifuge*)
  - **Cl:** Mémoire de la lumière (*NaCl: l'eau*)  
*Dr Benvéniste, Pr Montagnier*

# INDICATIONS MAJEURES

- **Calcification**  
os jeune, ostéoporose, calcification (cal osseux: ostéoblaste/ostéoclaste)  
(formation des cristaux d'hydroxyapatite)
- **Cartilage**
- **Entretien**  
du tissu conjonctif, des tissus élastiques (mouvement), peau, muqueuses,  
séreuses, hydratation des tissus
- **Cicatrisation**  
(avec le Zn)
- **Élimination métabolites toxiques**  
Aluminium, Acide urique, cholestérol, acide lactique
- **Grossesse**



# Indications ostéo-articulaires

Tendinites

Situations inflammatoires articulaires

Situations autres de calcification tissulaire  
(*tissus mous*)

Arthrose et ostéoporose

Situations de traumatismes (*fractures et troubles de cicatrisation*), synergie avec le zinc

Préparation aux situations opératoires

L'acide silicique est un **détoxifiant des microcristaux acides**, d'où l'intérêt dans les pathologies microcristallines (goutte, périarthrite calcifiante...) : notion d'acidose.

# CHIRURGIE

Destruction du conjonctif, des fascias... et des tissus

**Cicatrisation:**

**Acide silicique + Zinc**

***Biogénic Silicium Zinc: 10ml / j***

*A débiter 10 jours avant la chirurgie et pdt 20 jours après*

+

PROJET

*Plante cicatrisante comme achillée millefeuille par exemple*

## Si Végétal

Dépôts  
périphériques  
irréversibles:

Le végétal garde globalement  
sa forme.

## Si Humain

Dépôts  
périphériques réversibles:

L'homme change sa forme en  
vieillissant.

# SILICIUM ET GROSSESSE



Le silicium réalise  
**l'architecture** des plantes et  
des organes de l'homme.

Chez l'homme, elle structure la  
peau, les organes des sens, le  
squelette, les os, le cartilage,  
les tendons, les parois des  
artères ...

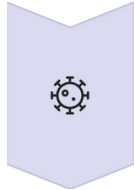
Les autres tissus en contiennent  
très peu.

Durant la grossesse et chez  
l'enfant, une alimentation  
pauvre en Si peut donner des  
malformations.

Quinton et/ou Biogenic Silicium-Zn pendant  
la grossesse

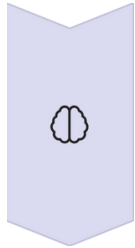
Présentation de Dr Ledoux

# Aluminium et vaccin



## Avant vaccination

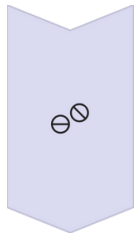
Toujours penser à l'acide silicique lors des vaccinations, pour faciliter l'élimination de l'aluminium (voie urinaire).



## Risques

L'aluminium se fixera essentiellement dans les graisses, dont le cerveau.

L'aluminium cérébral, source de futures dégénérescences cérébrales.



## Prescription

Prescrire: Biogenic Silicium deux semaines minimum avant un vaccin et continuer deux semaines après (*Adulte: 10ml, Enfant: 5ml*)

Vaccins: de plus en plus fréquent pendant les grossesses

Dès l'âge de deux mois, penser à donner de l'acide silicique à la maman qui allaite, ou en ajouter au biberon.



# COLLES ET CRISTAUX

## Pathologies microcristallines

### Colles

### Cristaux

Le silicium réhydrate les tissus et stimule l'élimination de cristaux.

- *Pathologies des tendons microcristallisés*
- *Calcifications des tissus mous: becs de perroquet, calcification des tendons (PASH, Rupture tendineuse ...)*

# Les Constitutions et le Si

## Information silicique

C'est par l'information silicique que l'homme sculpte les formes liées à sa constitution. Il laissera ainsi sa structure, sa forme à la terre, par le minéral: notion de constitution.

## Sculpture

L'élimination du Silicium ressemble au travail du sculpteur qui retire de la matière à son support pour lui donner une forme.



## Constitution

La constitution est liée à l'information Si et donc: « **la Lumière de l'homme** ».

Elle est aussi lié au NaCl.

Constitutions homéopathiques

Présentation de Dr Ledoux

# La vibration de l'âme



**La vibration de l'âme par l'entremise du sang, sur un support vibratoire silicique sans forme fixe, servira de bâti physique à l'esprit.**

« La nature ne fait rien en vain. »  
Aristote