

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Présentation du GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

(Une association de recherche médico-soignante, loi de 1901)

14^e journée d'étude de l'association **AIRDAME**

Vendredi 3 avril 2009

Laurent VERGNON

Naissance du GRAP*santé*

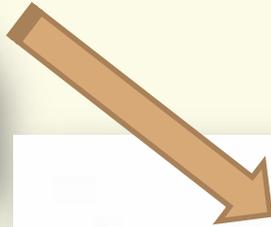


GRAP*santé*

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Les "Grapeuses" et les "Grapeurs"



GRA Santé

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

Les études du GRAP_{santé}

AcouDem

mASAarO

?

GRAP_{santé}

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Les autres projets du GRAP*santé*

- ✓ projets de recherche ;
- ✓ formation ;
- ✓ diffusion, information ;
- ✓ enseignement de base ;
- ✓ collaboration ;
- ✓ évolution structurelle.



GRAP*santé*

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Les atouts du GRAP*santé*



GRAP*santé*

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

Comprendre l'audition

Les sons, les bruits et le chaos



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Faire avec ce qu'il y a



La complexité

Le monde
du chaos



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Agir pour comprendre

*C'est
l'action
qui
construit
la pensée !*



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON



"Carottons" les sons !

Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

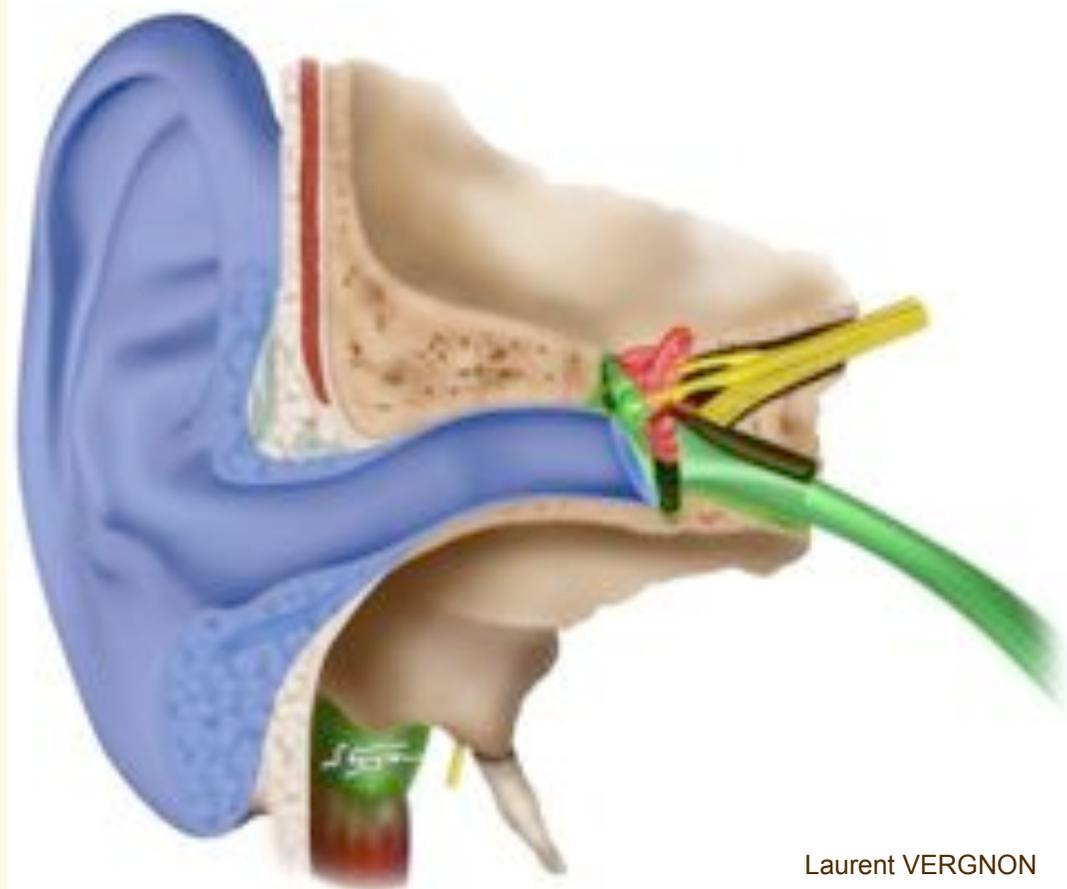
Les trois oreilles

 = oreille externe

 = oreille moyenne

 = oreille interne

 = nerf auditif



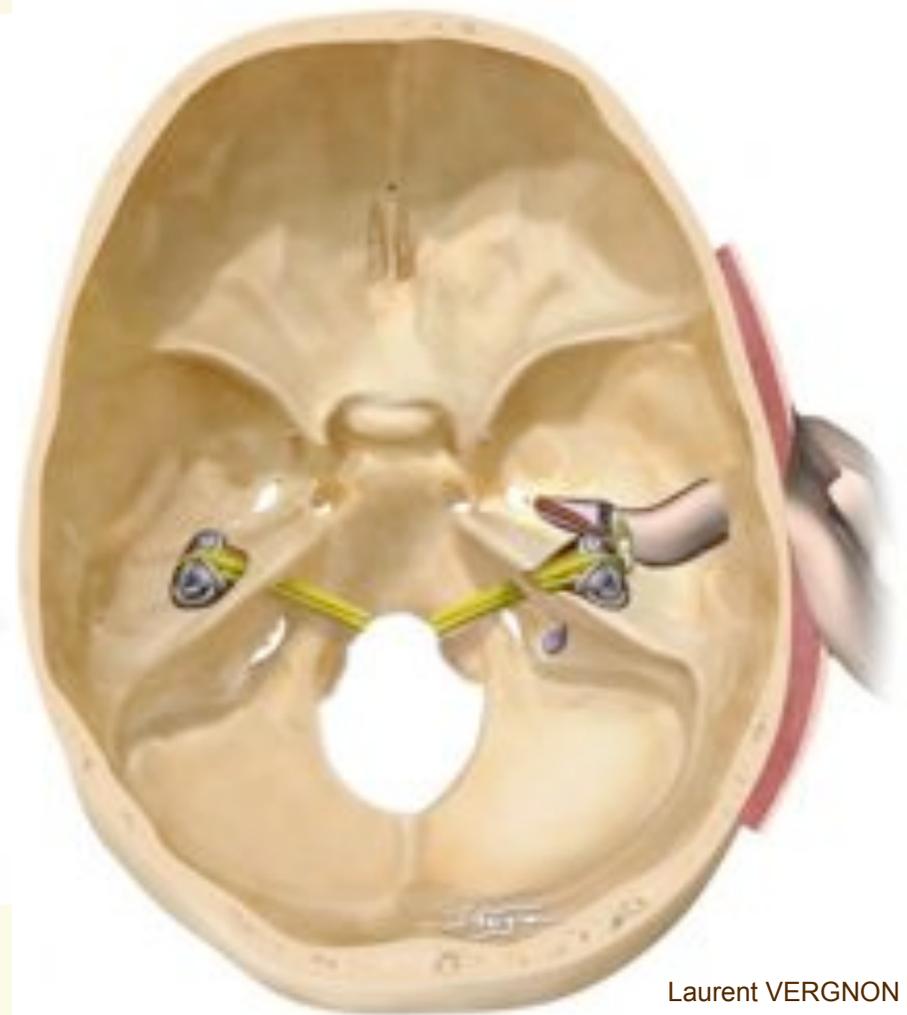
GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Situons l'oreille

Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

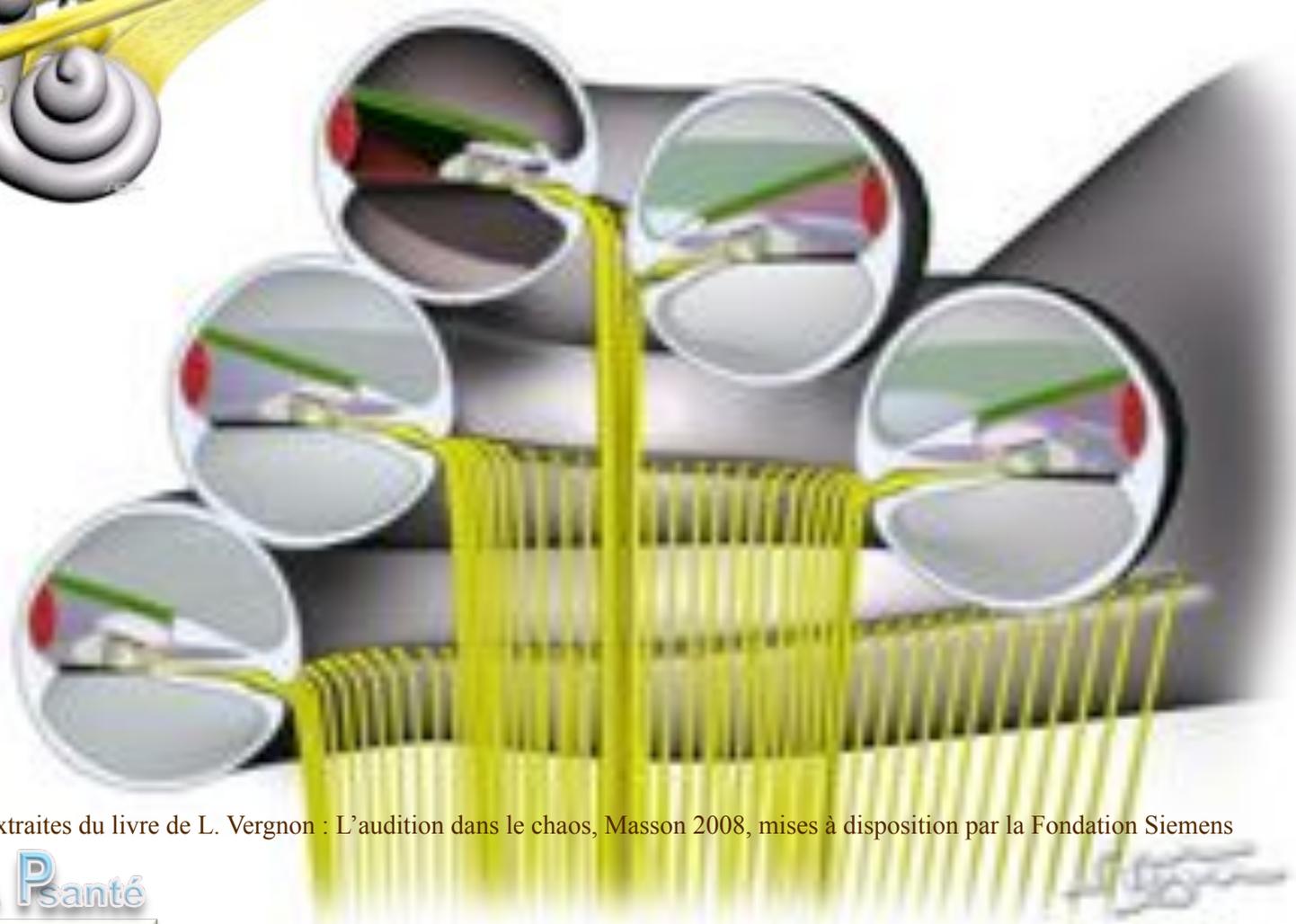
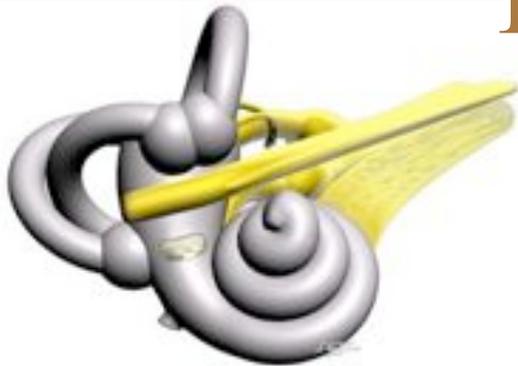


GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

De la pression à l'influx



Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Coupe du canal cochléaire

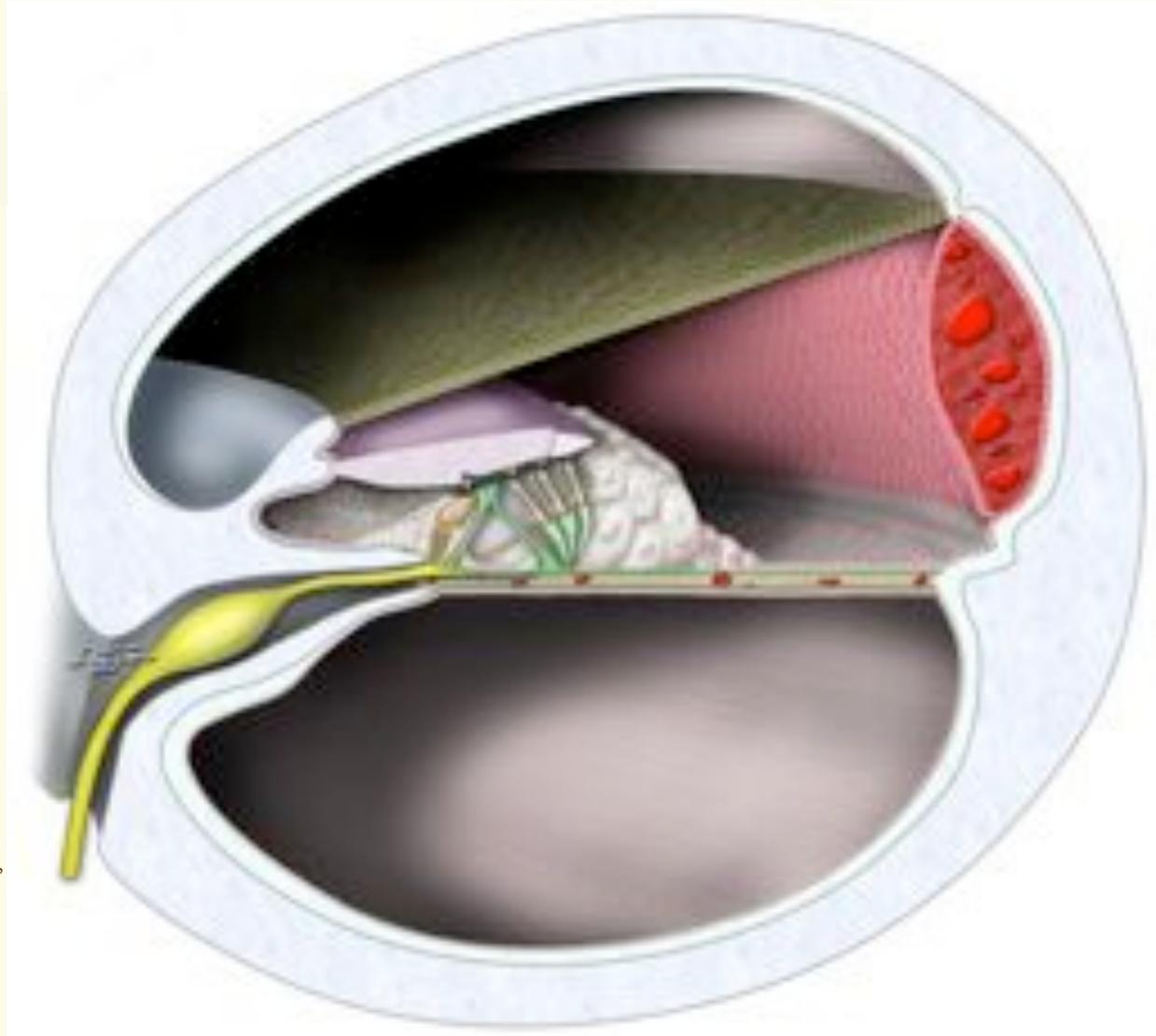


Image extraite du livre
de L. Vergnon :
L'audition dans le chaos,
Masson 2008,
mise à disposition par
la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Analyse et recomplexification

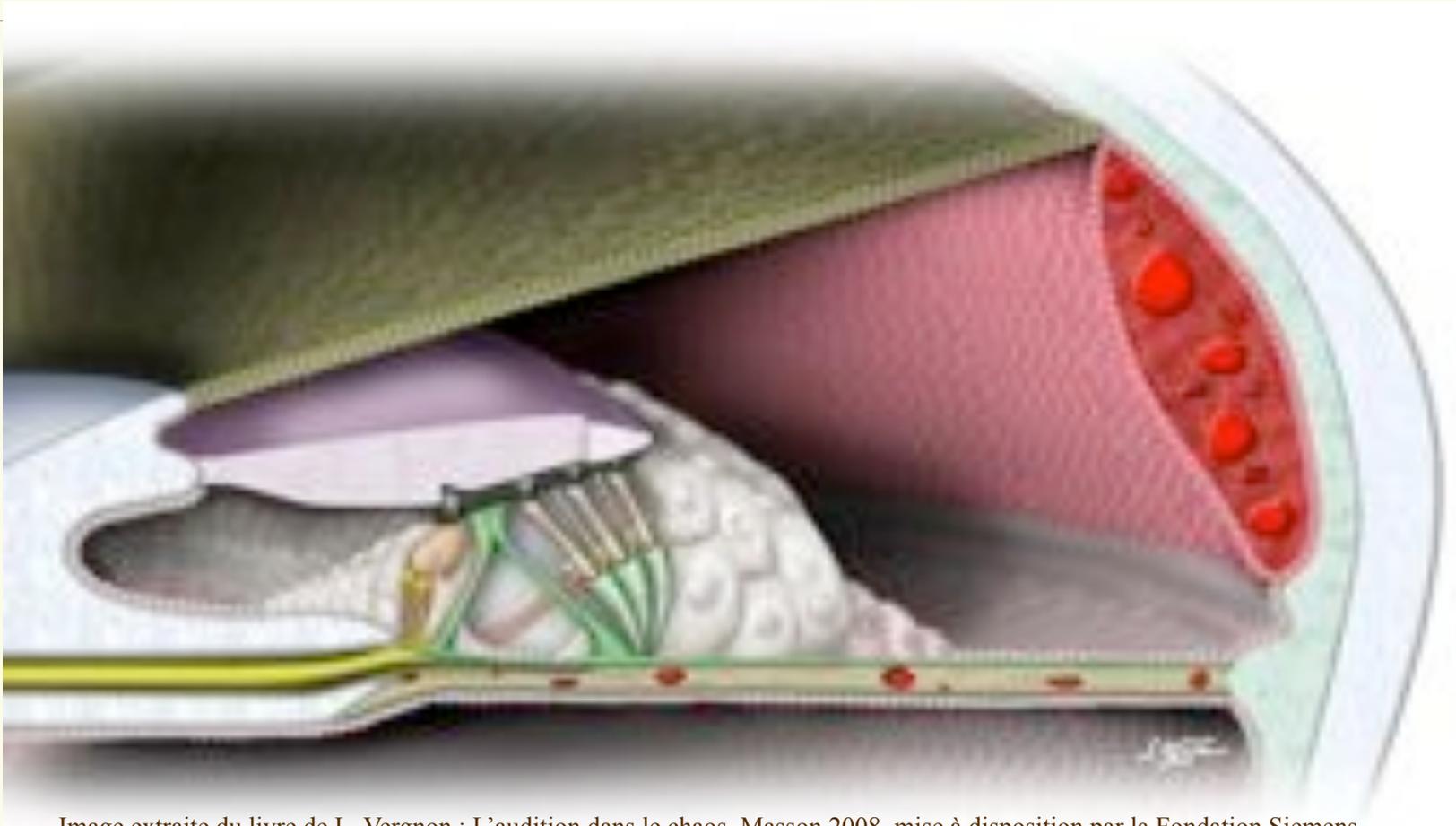


Image extraite du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mise à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Analyse et recomplexification

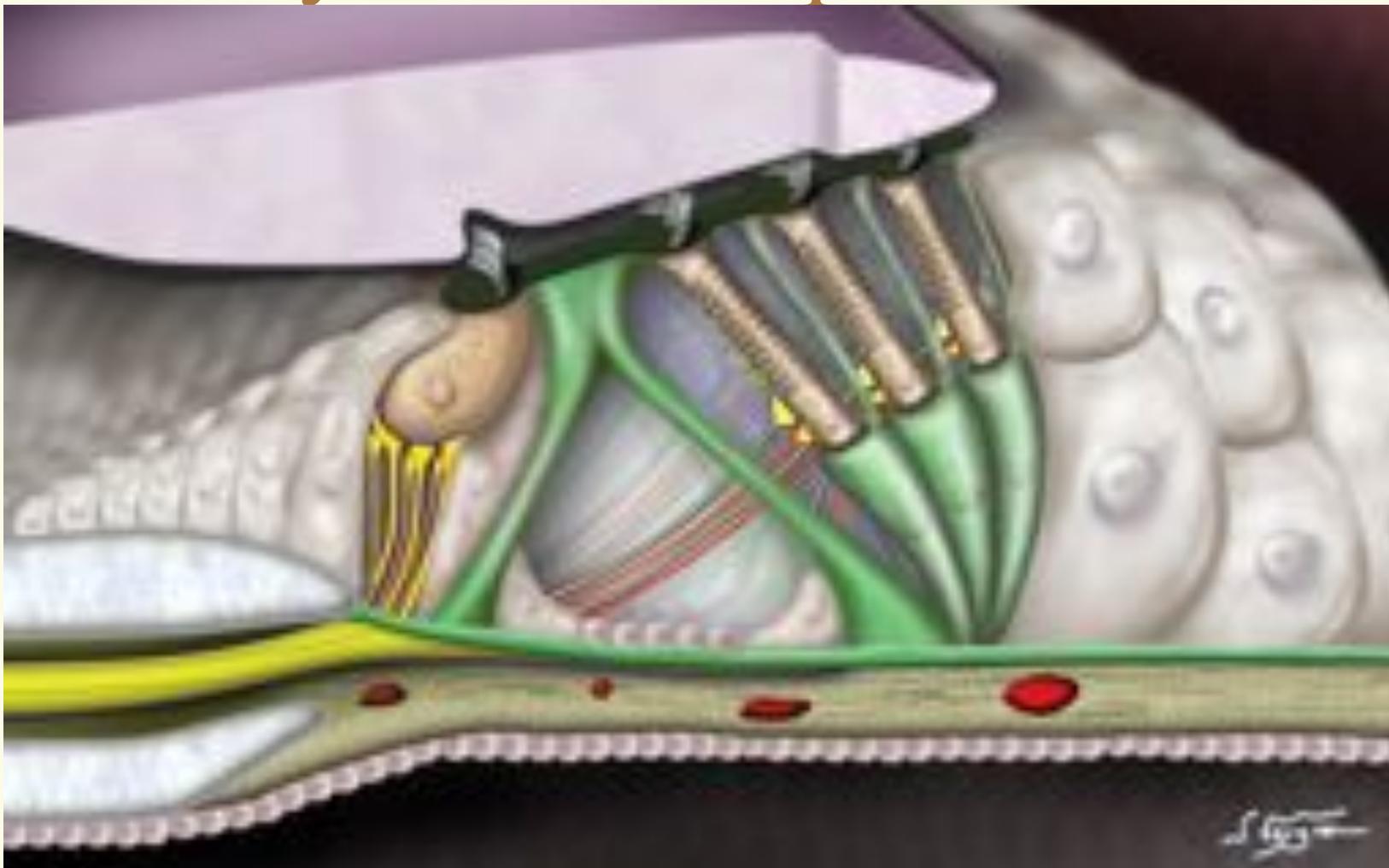
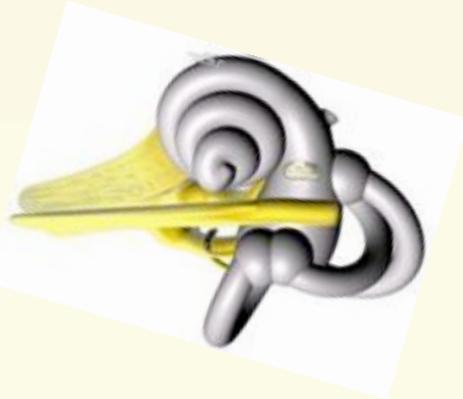


Image extraite du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mise à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON



La voie auditive

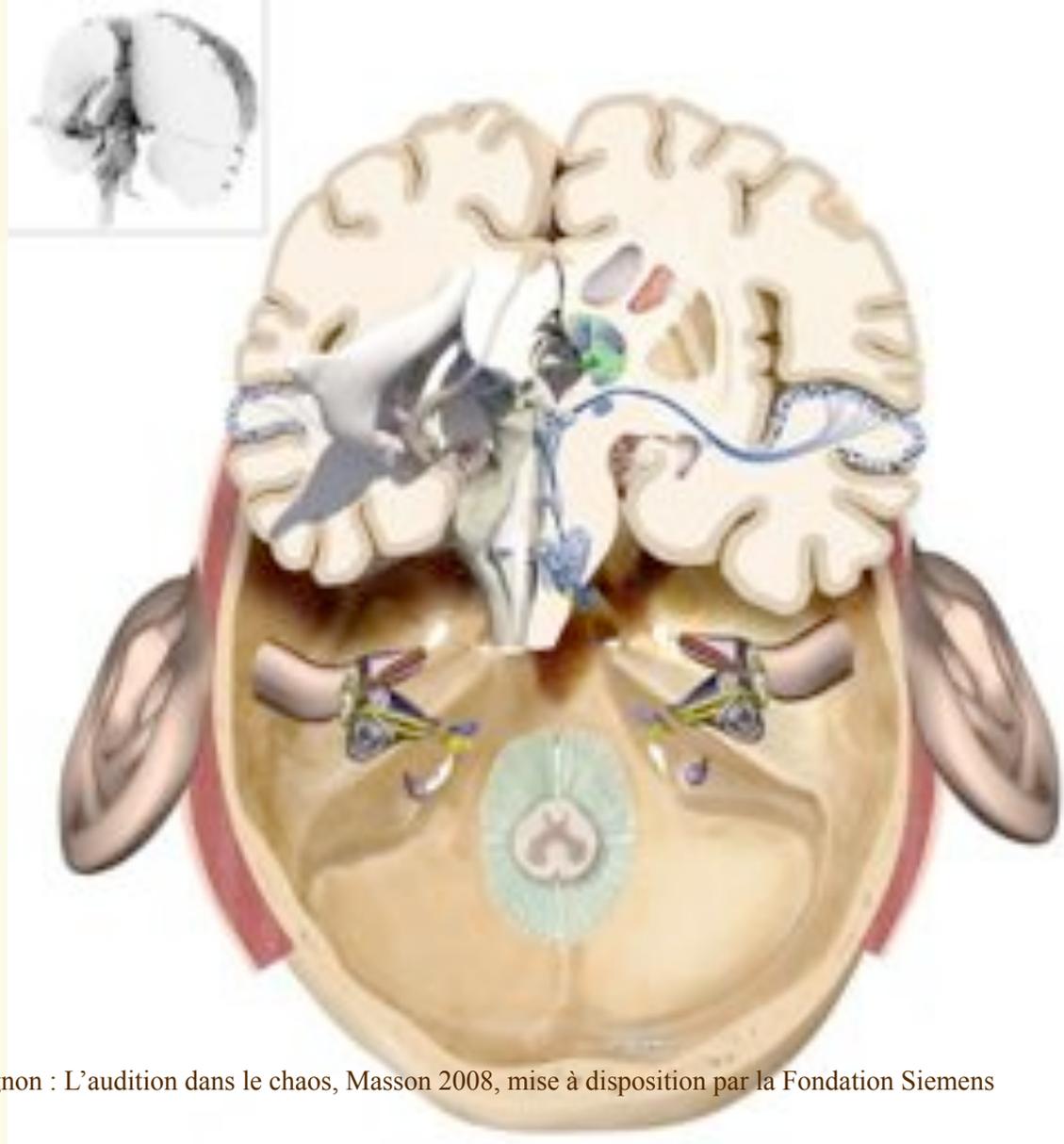


Image extraite du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mise à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

La substance réticulée

Élimine le
bruit de
fond et
gère
l'organe
de Corti
(réflexes)

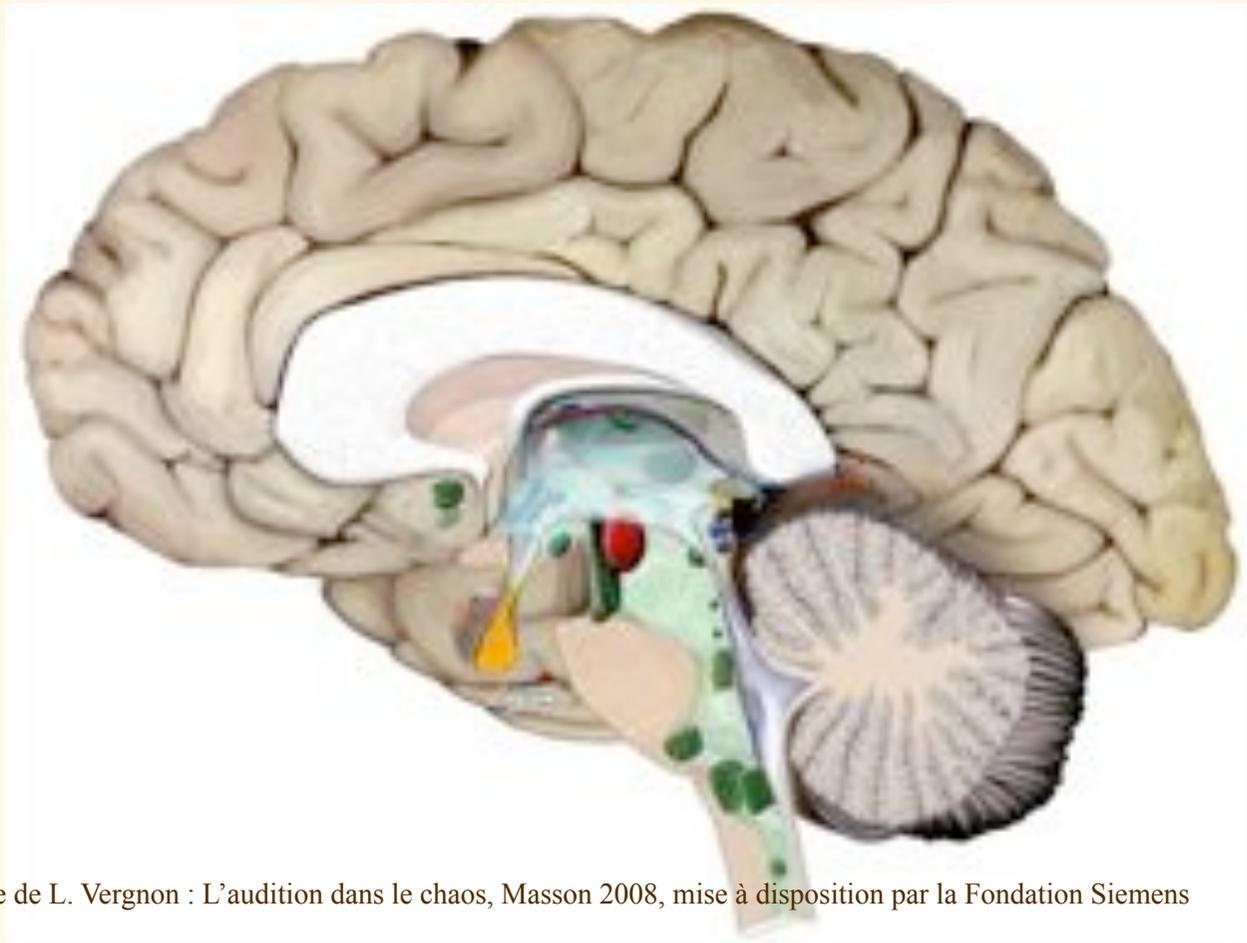


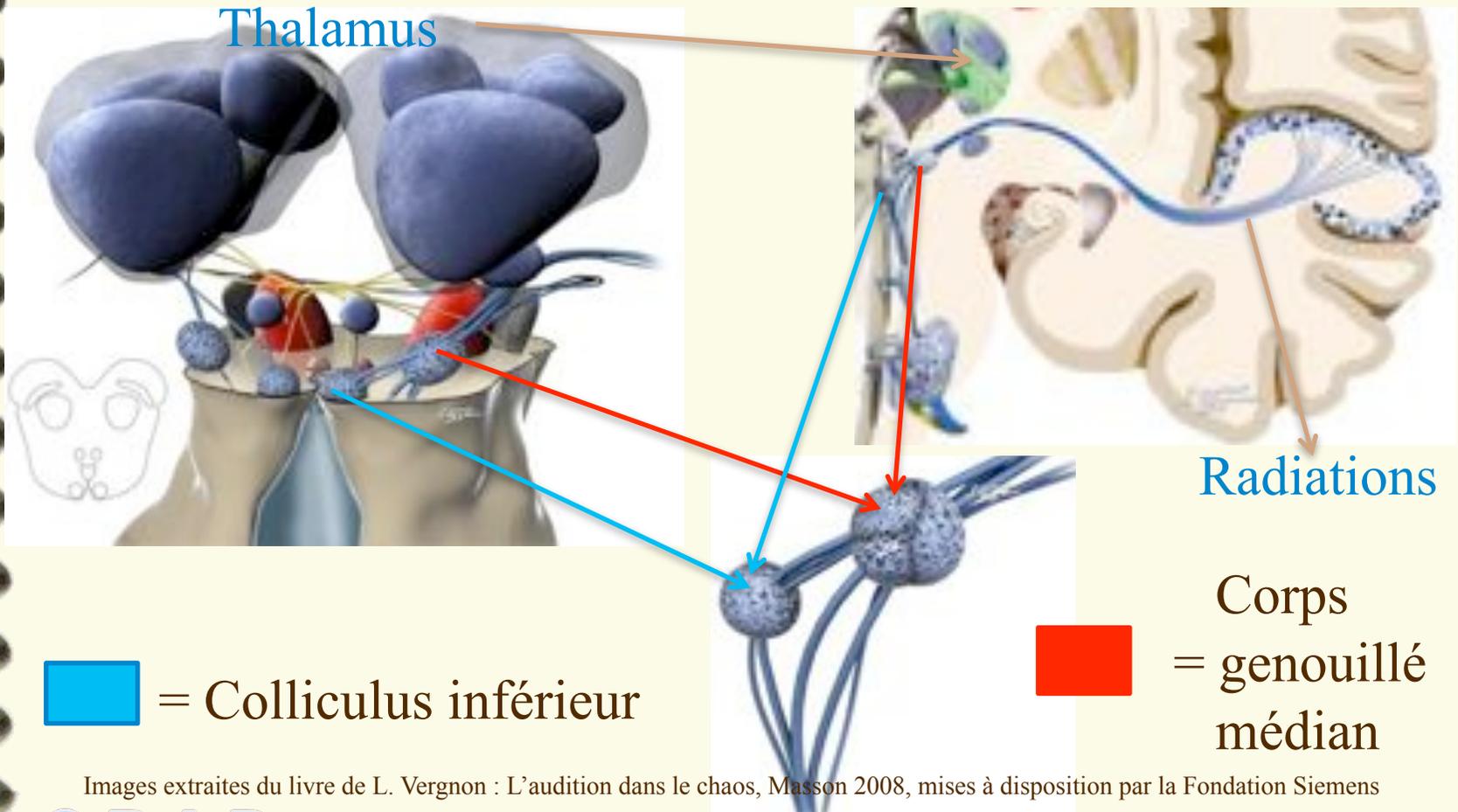
Image extraite du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mise à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycusie

Laurent VERGNON

Le diencéphale auditif



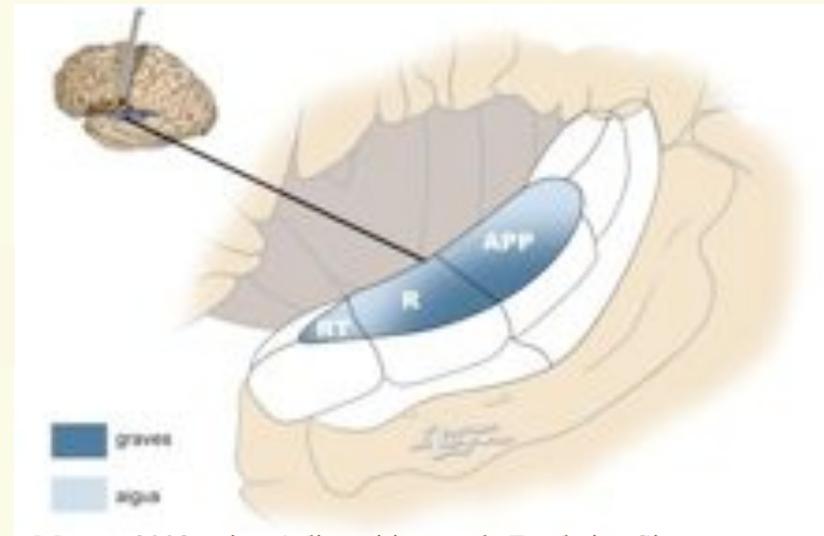
Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

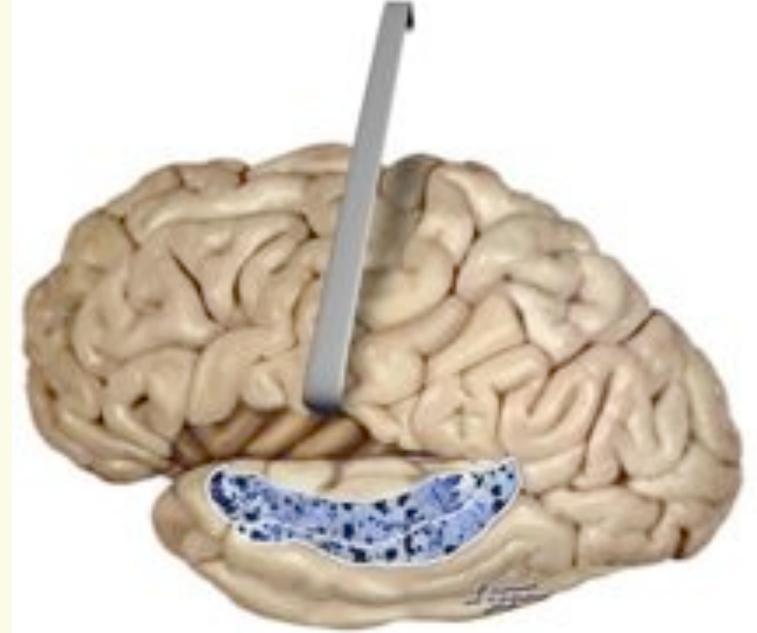
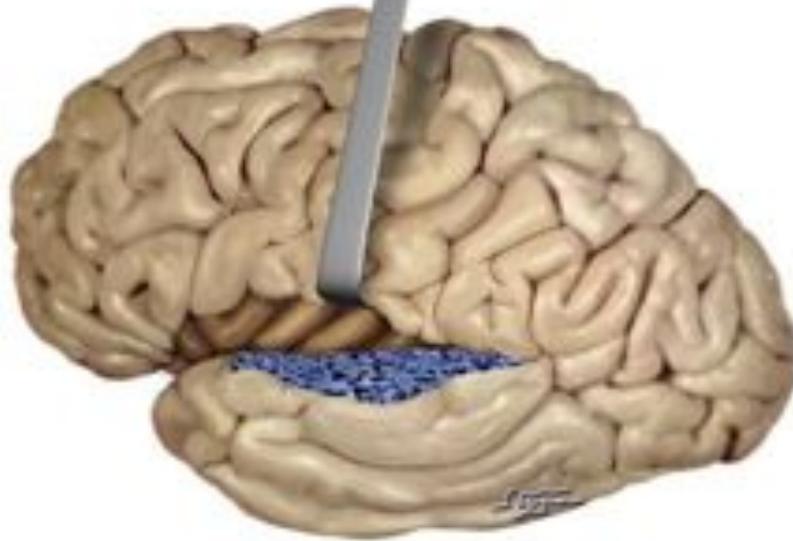
Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Les aires auditives temporales



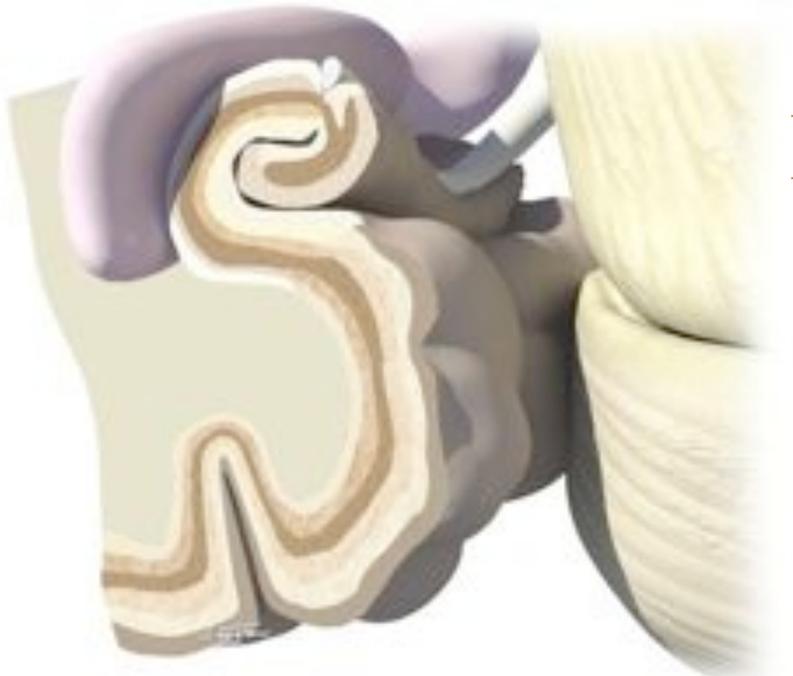
Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycusie

Laurent VERGNON

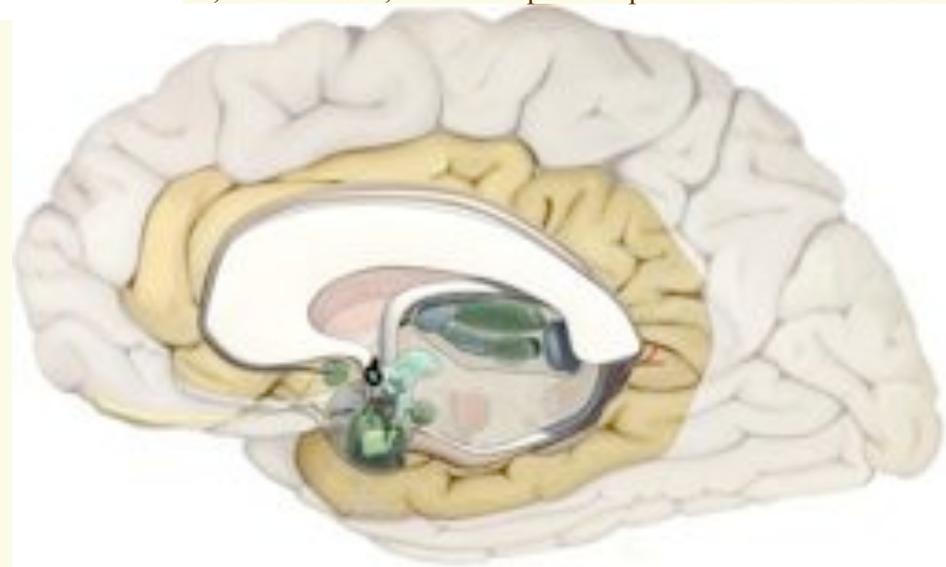


Le système limbique

Coupe de l'hippocampe

Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

Vue générale

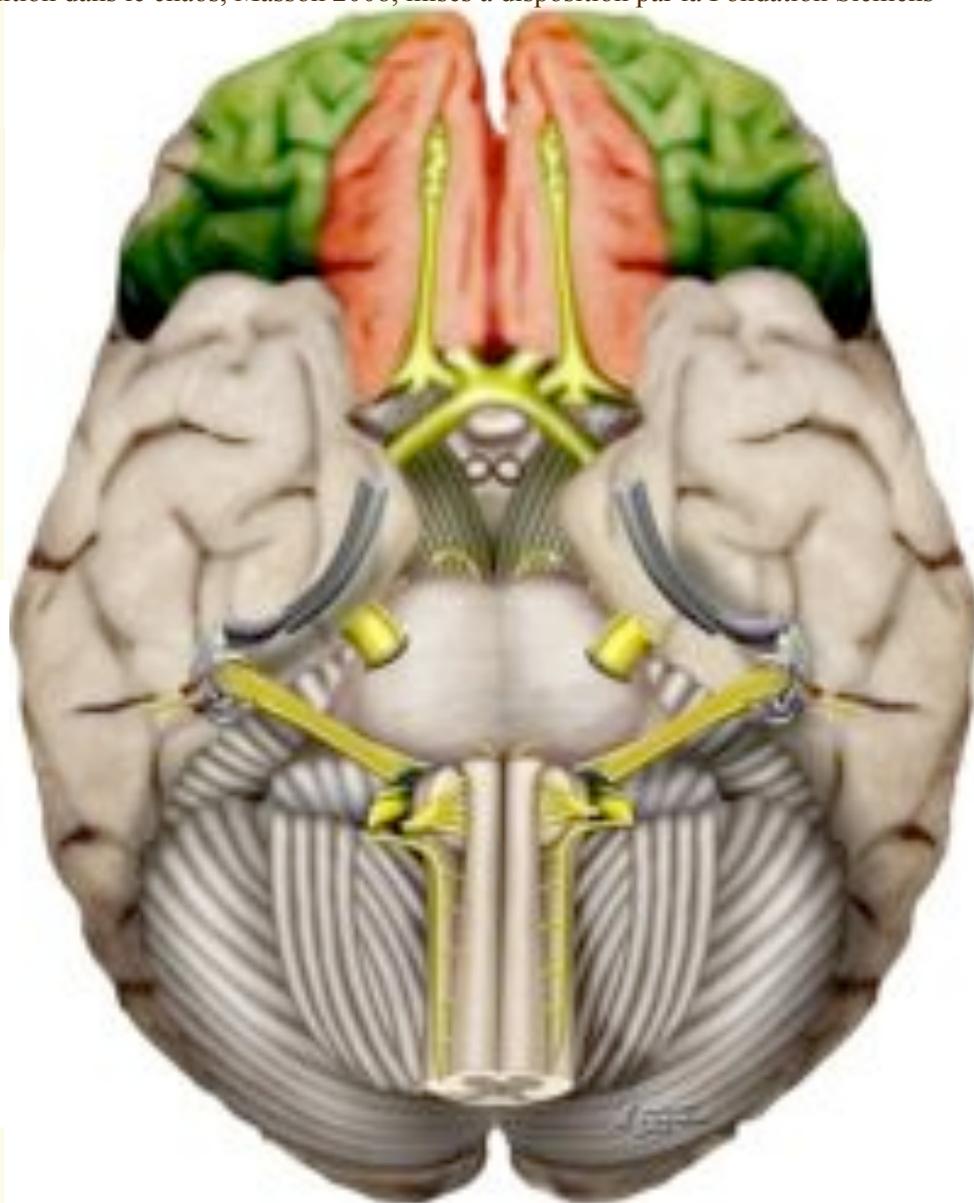


GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

Le lobe préfrontal

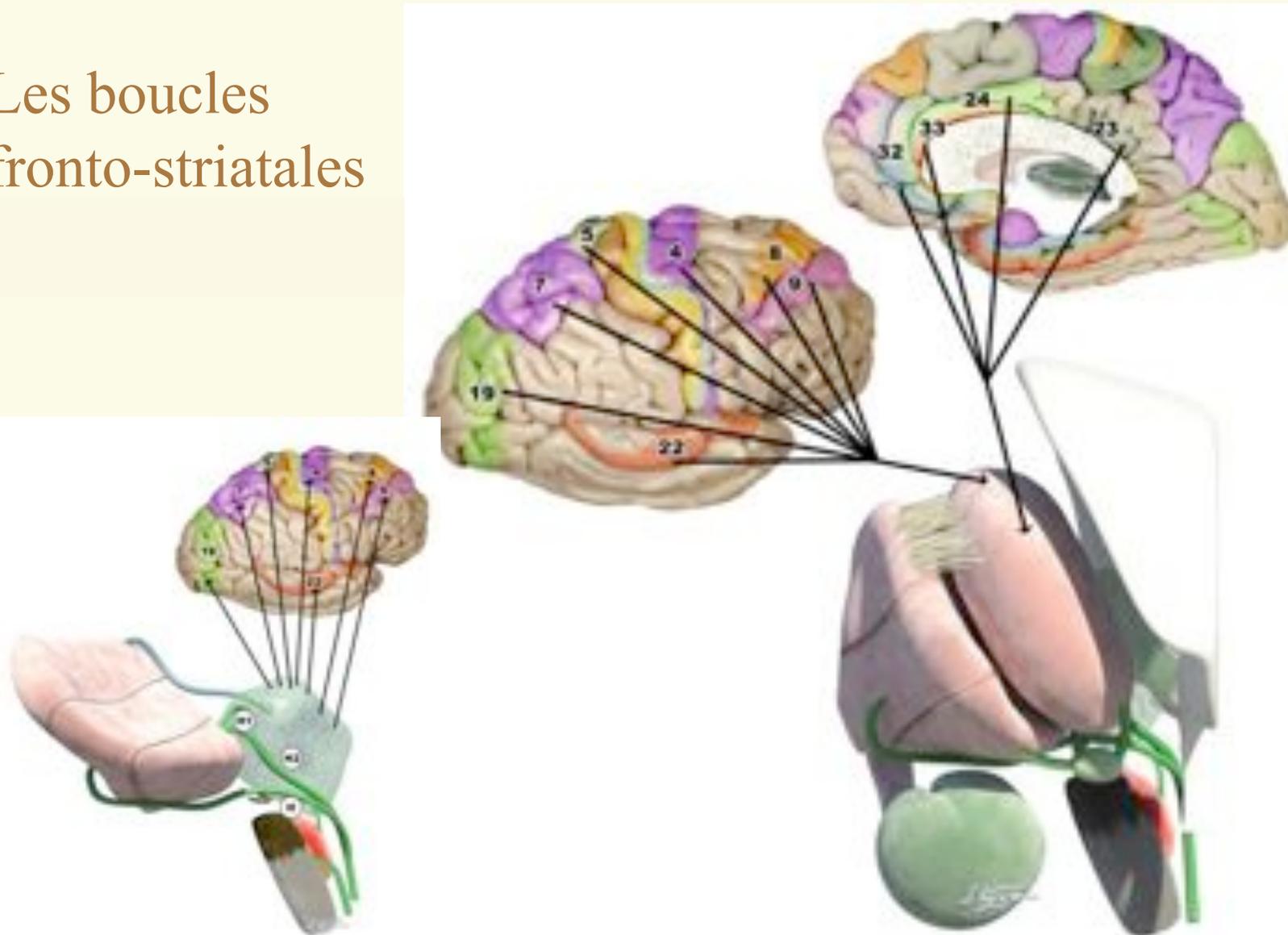


GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

Les boucles fronto-striatales



Images extraites du livre de L. Vergnon : L'audition dans le chaos, Masson 2008, mises à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

L'intelligence des fourmis

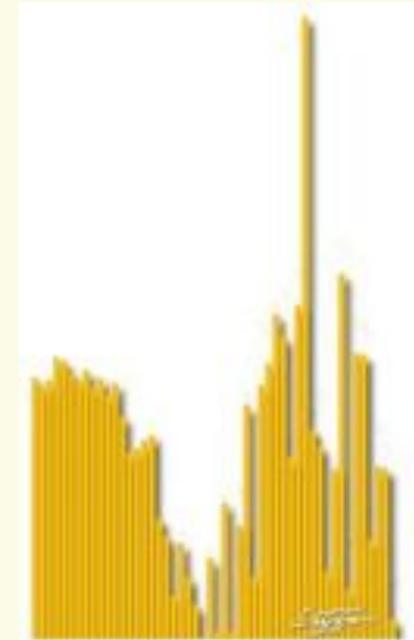
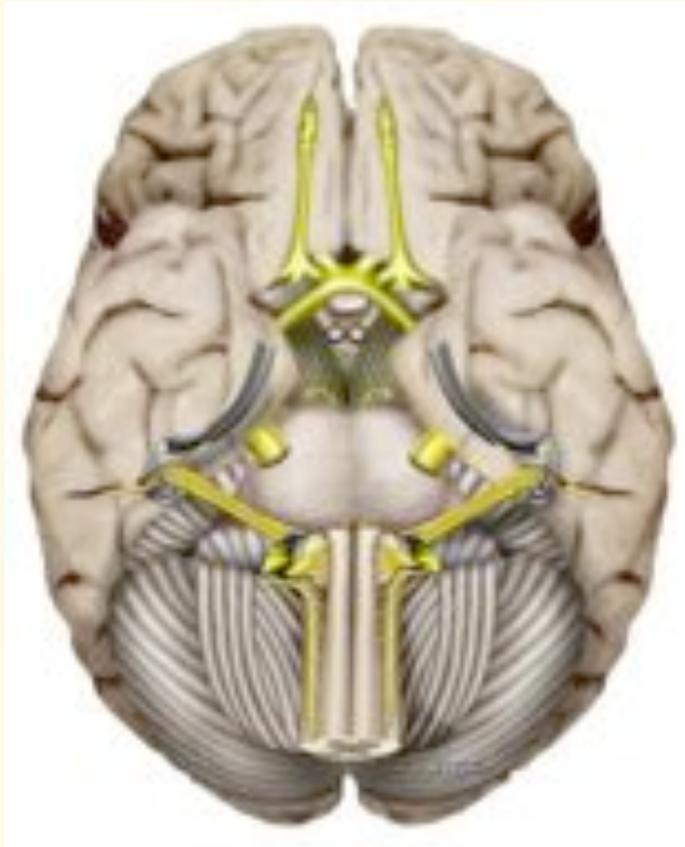
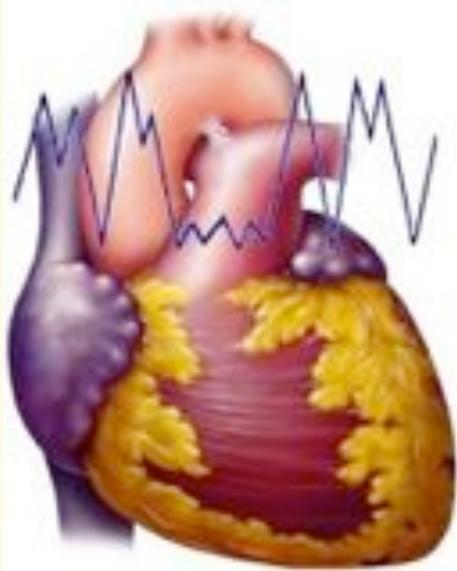


GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

Tout est complexe, chaotique



Images extraites du livre de L. Vergnon :
L'audition dans le chaos, Masson 2008,
mises à disposition par la Fondation Siemens

GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycusie

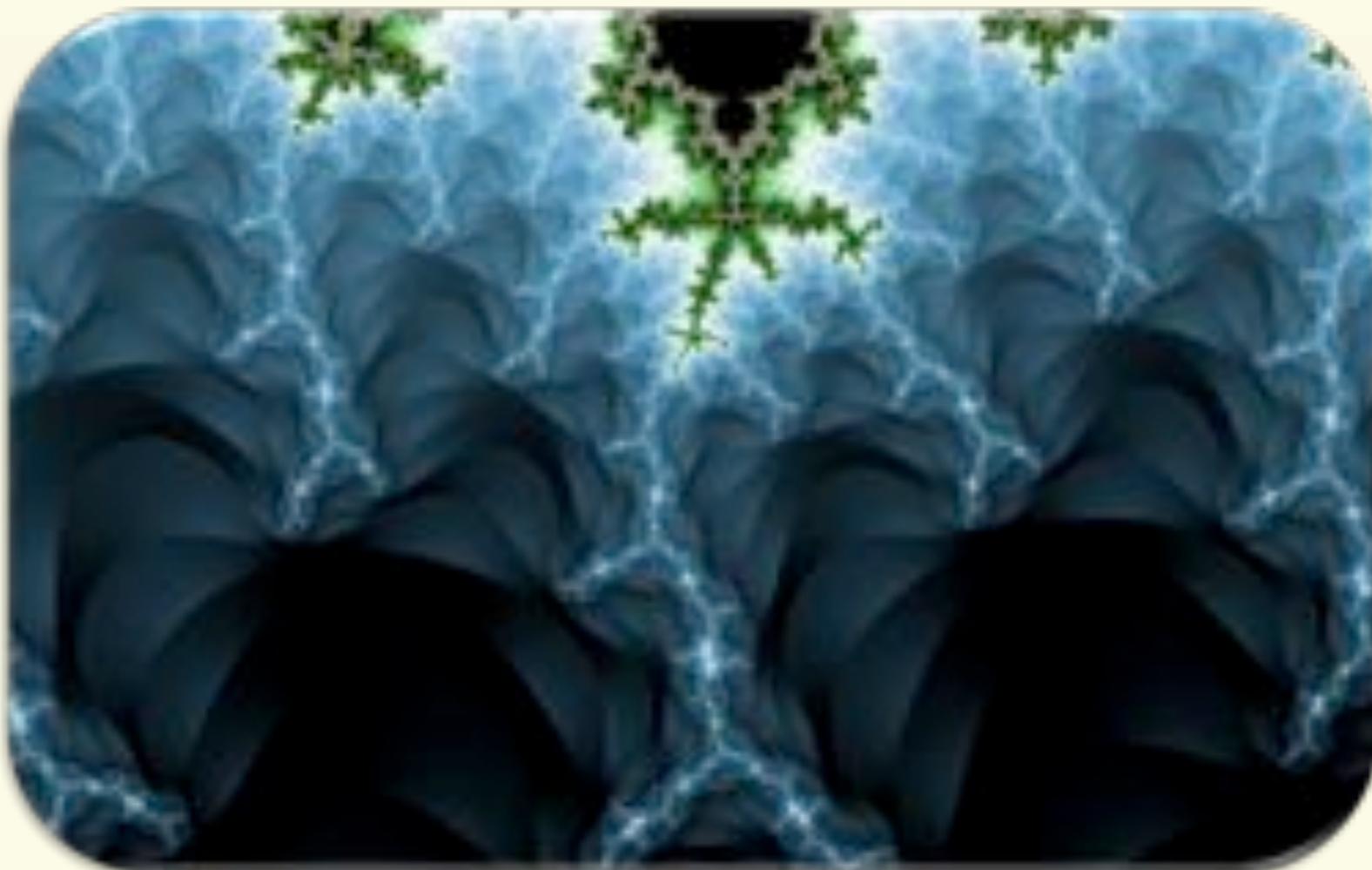
Laurent VERGNON

Nous interprétons le monde

Selon une étude de l'Université de Cambridge, l'ordre des lettres dans un mot n'a pas d'importance, la seule chose importante est que la première et la dernière soit à la bonne place. Le reste peut être dans un désordre total et vous pouvez toujours lire sans problème.

C'est parce que le cerveau humain ne lit pas chaque lettre elle-même, mais le mot comme un tout.

Fait avec un logiciel et une équation différentielle



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbycousie

Laurent VERGNON

Le GRAP*santé*

c'est ce qui
vient de vous
être présent,
entouré de
plein d'amitié



GRAP*santé*

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON

Si le cœur
vous en
dit, vous
serez tous
les
bienvenus



GRAPsanté

Groupe de Recherche Alzheimer Presbyacousie

Laurent VERGNON