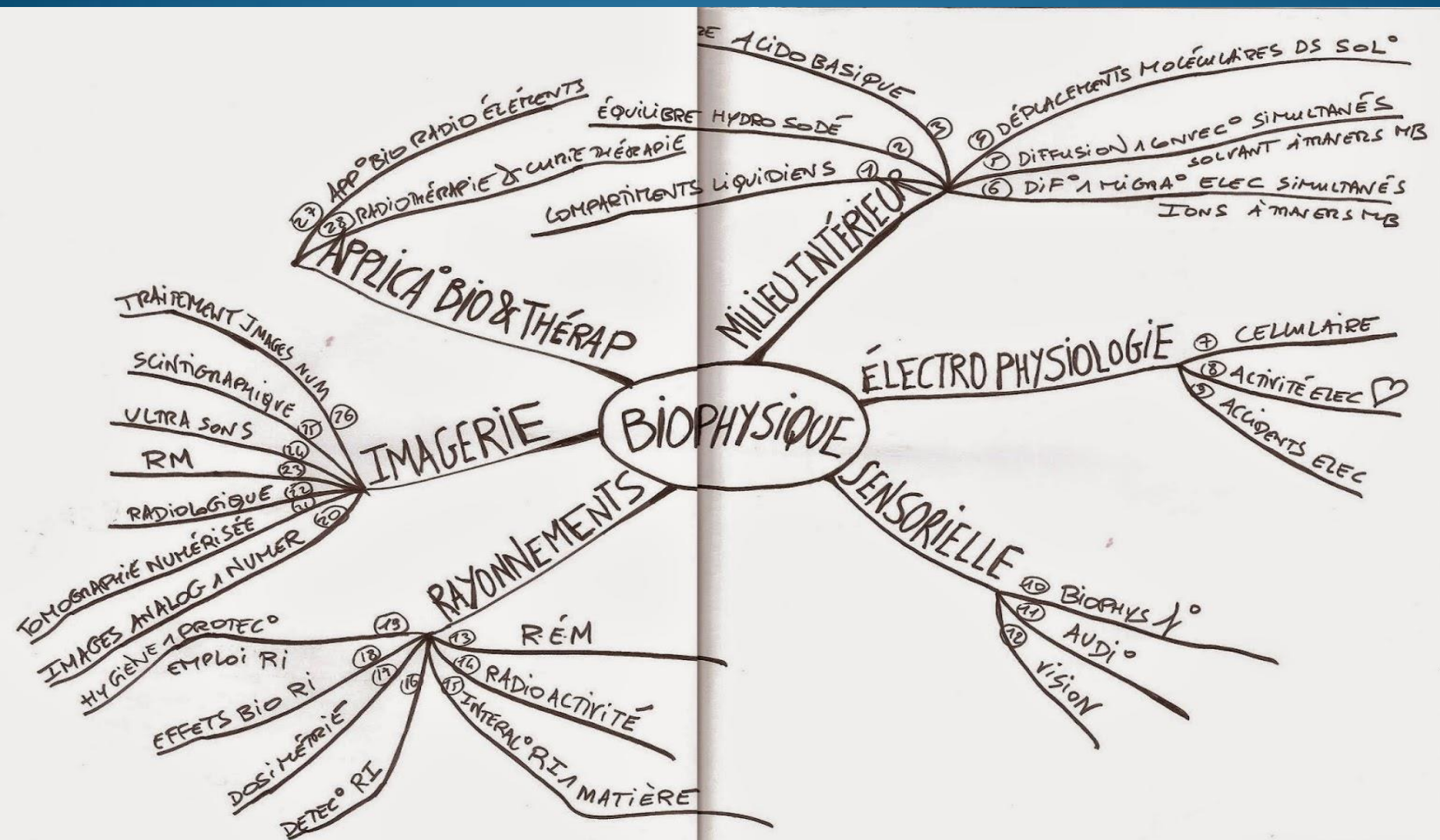


COURS DE BIOPHYSIQUE

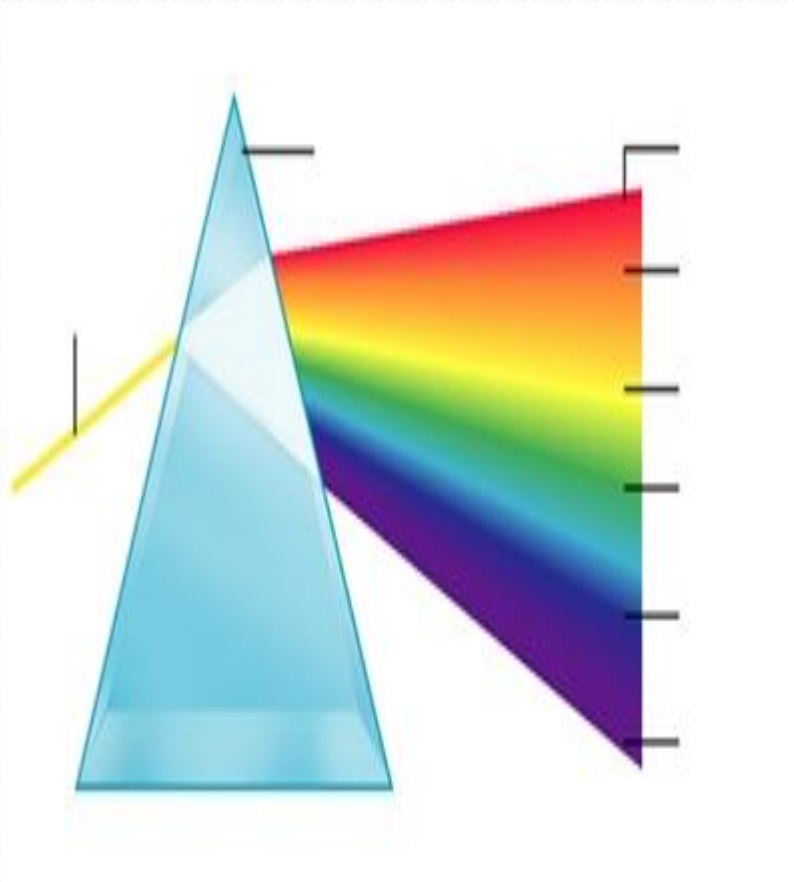
L2 SCIENCE ALIMENTAIRE



Quelque application de la biophysique

- L'optique.
- La capillarité.
- Hémodialyse(épuration du sang).
- Diffusion a travers les membrane(respiration).
- Le rayonnement.

L'optique des matériaux



L'optique des cellules vivante

Oeil normal

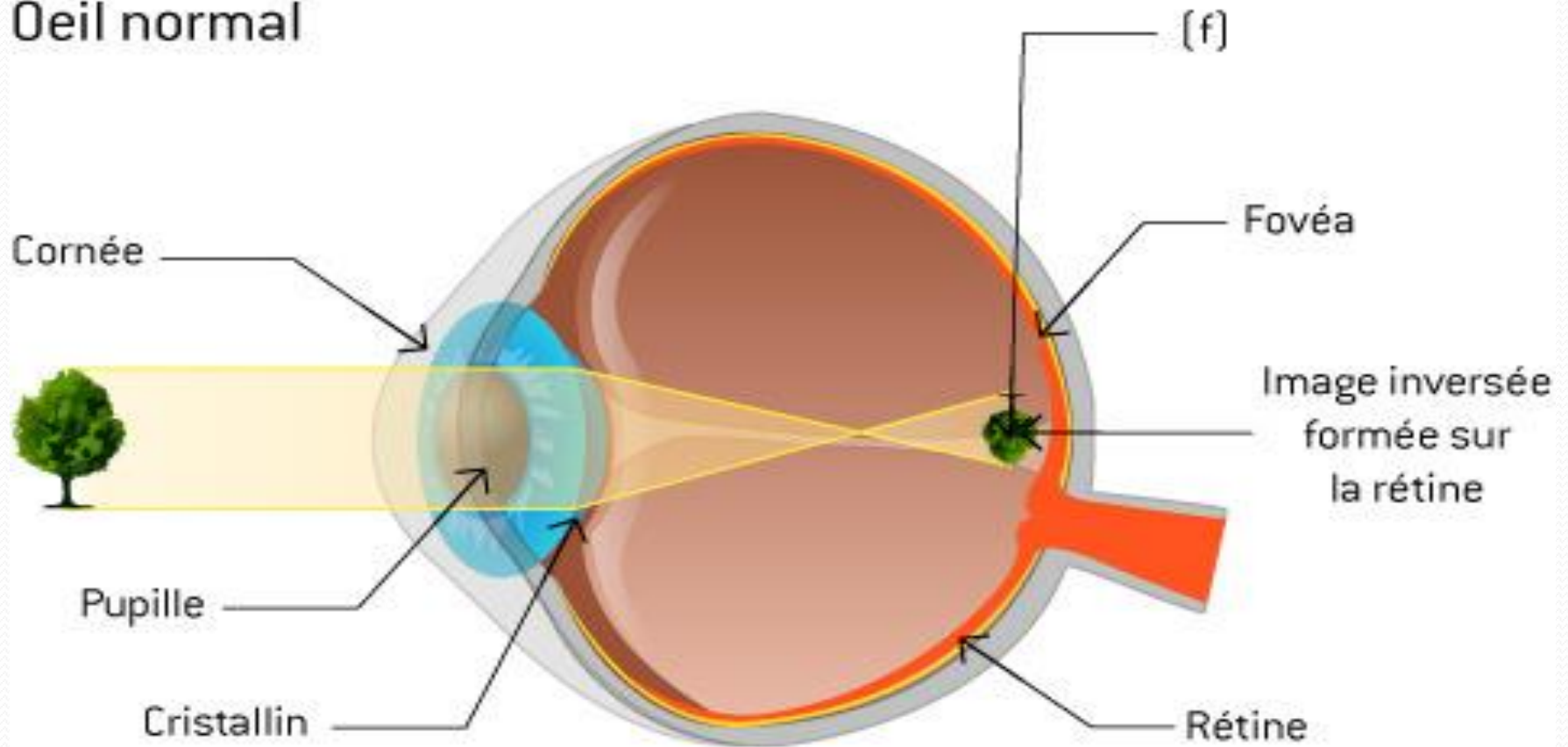
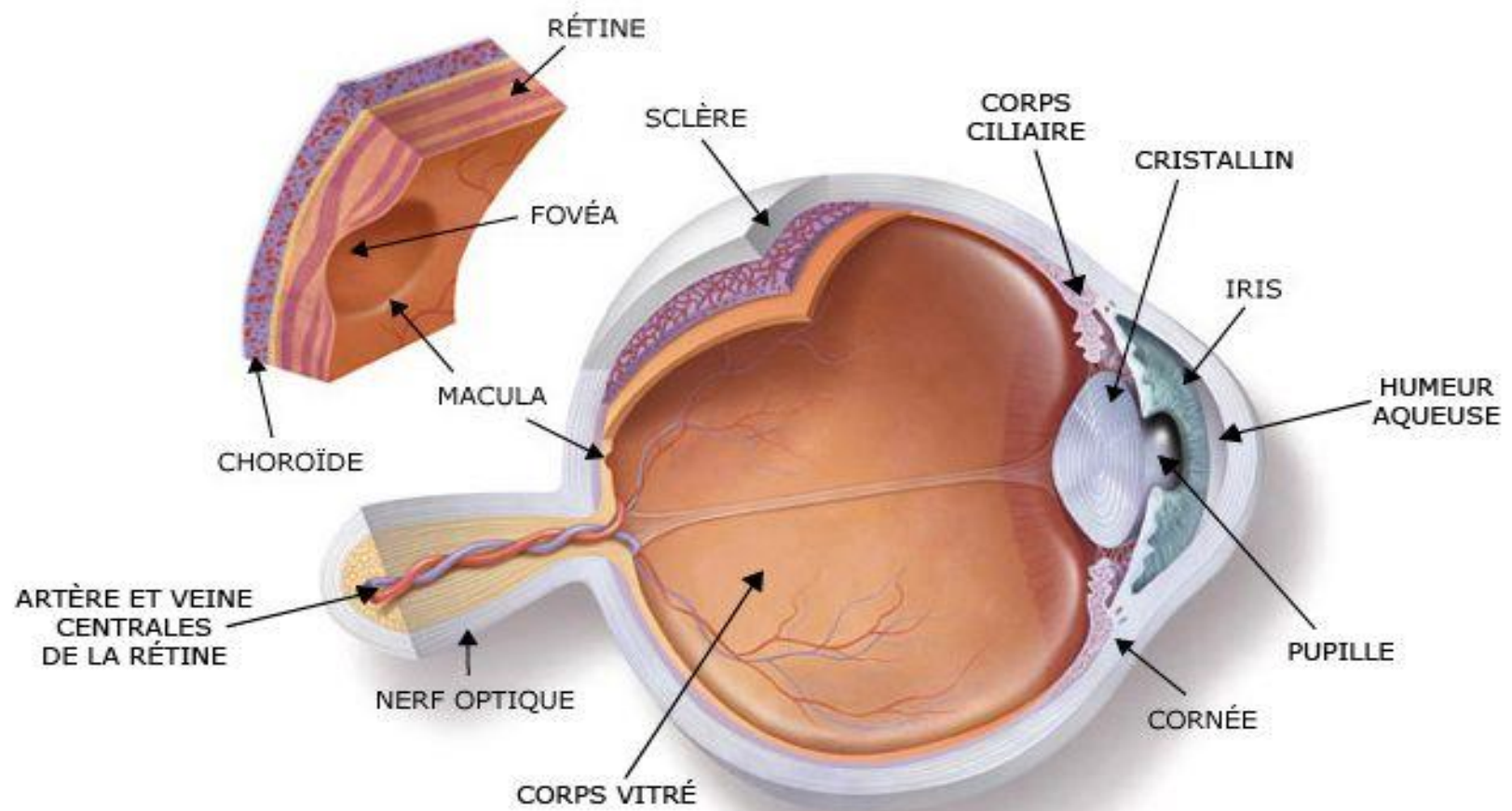
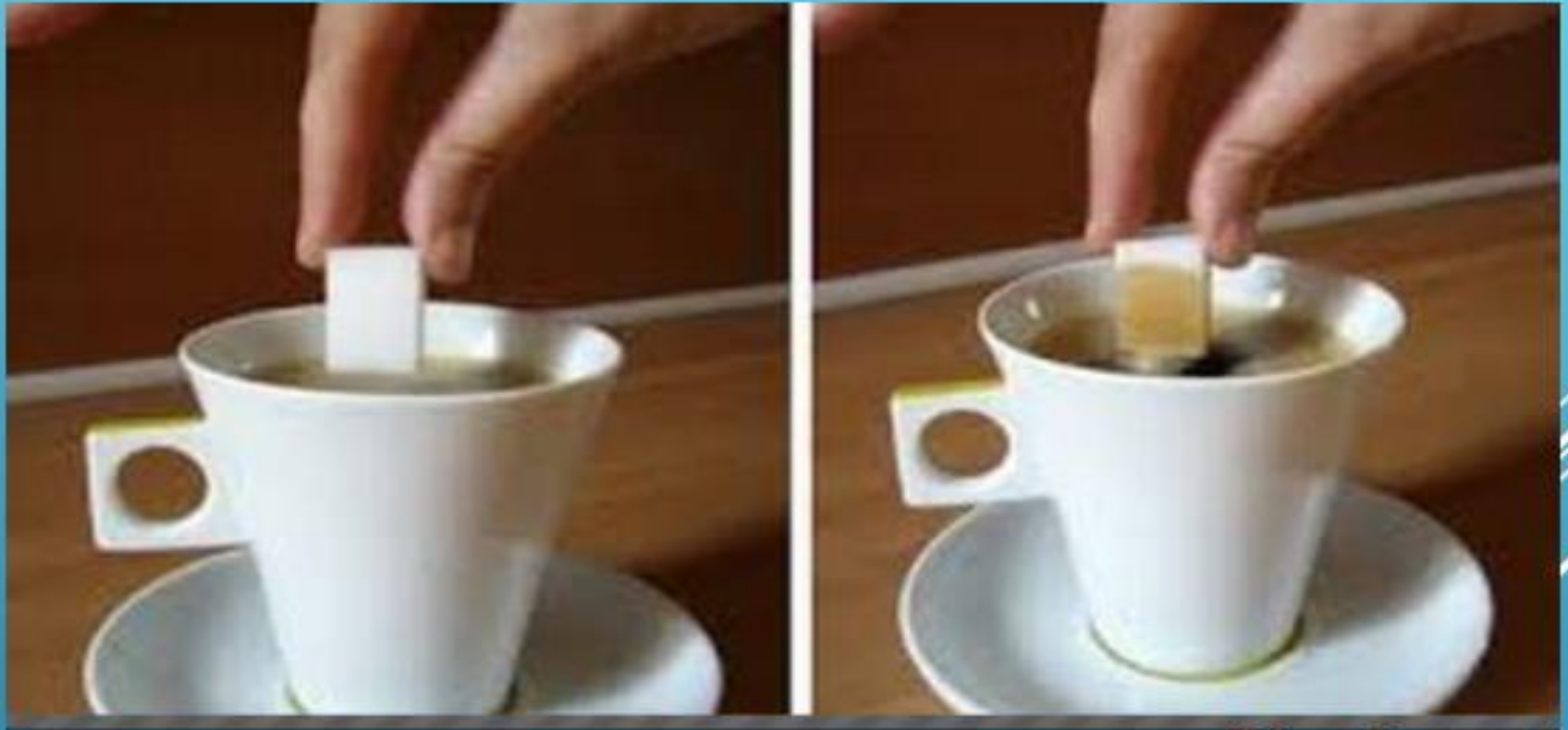


SCHÉMA EN COUPE DE L'OEIL HUMAIN



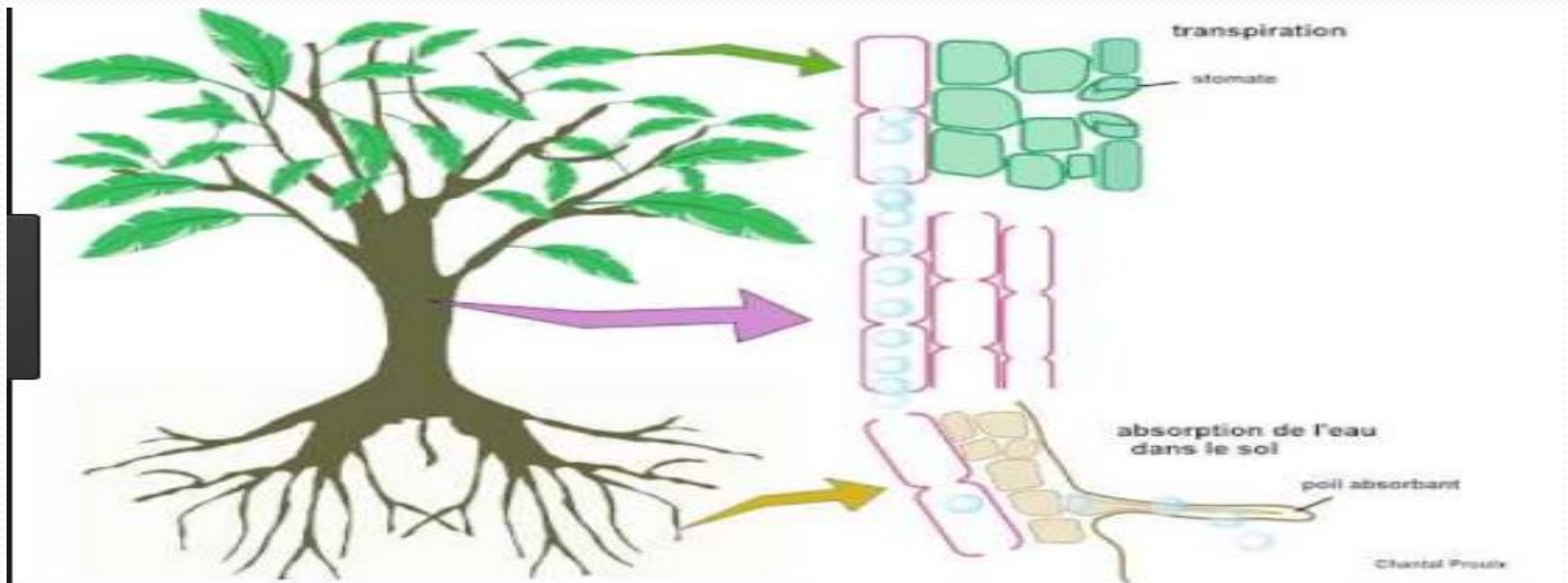
La capillarité



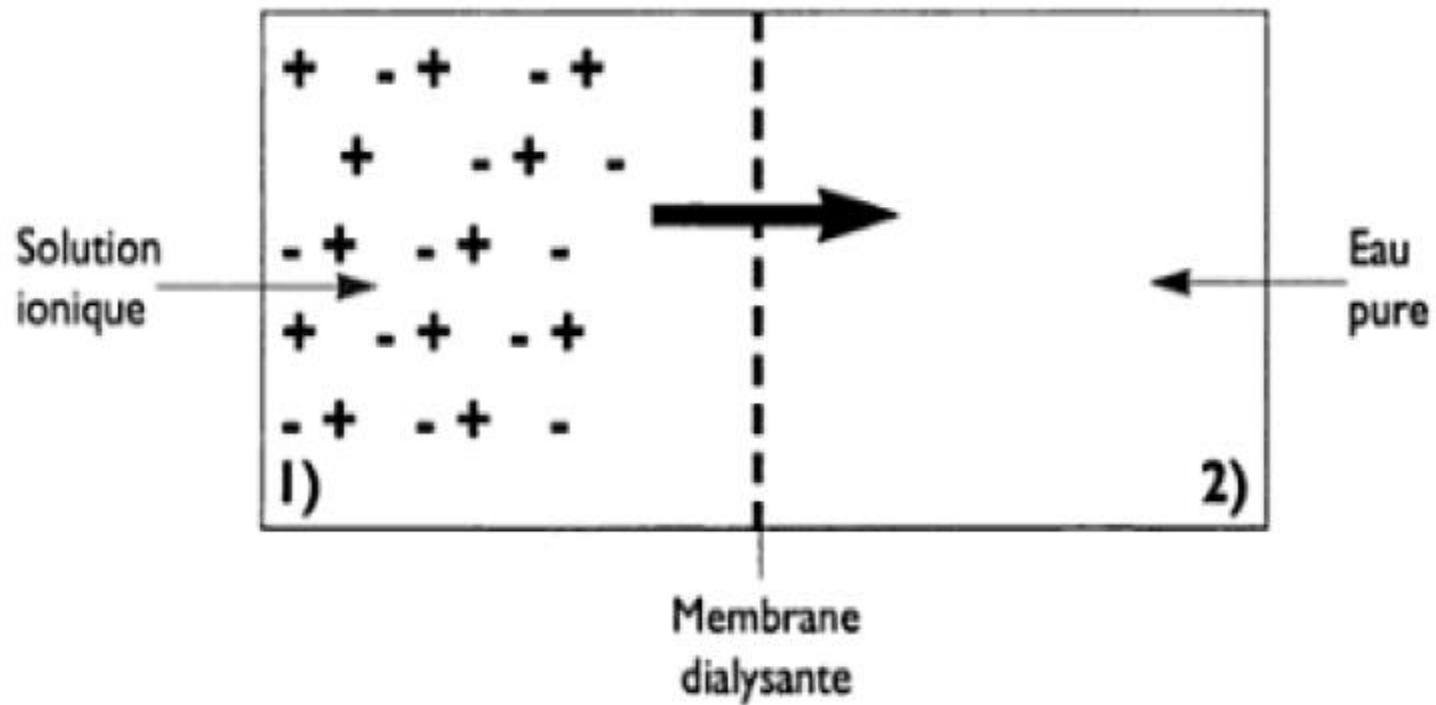
Exemple d'ascension par capillarité

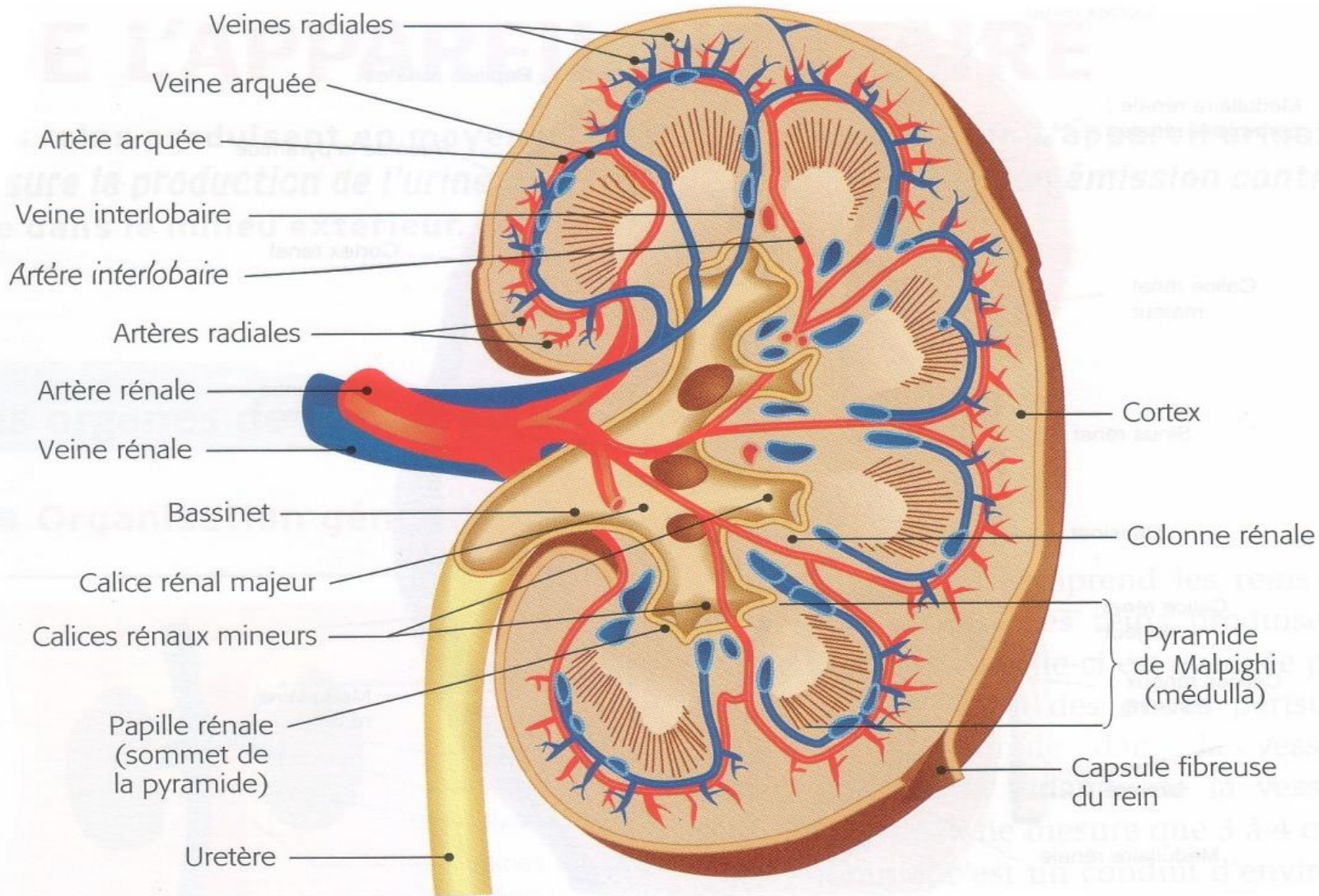
Ascension de l'eau dans les vaisseaux du xylème de la plante par capillarité

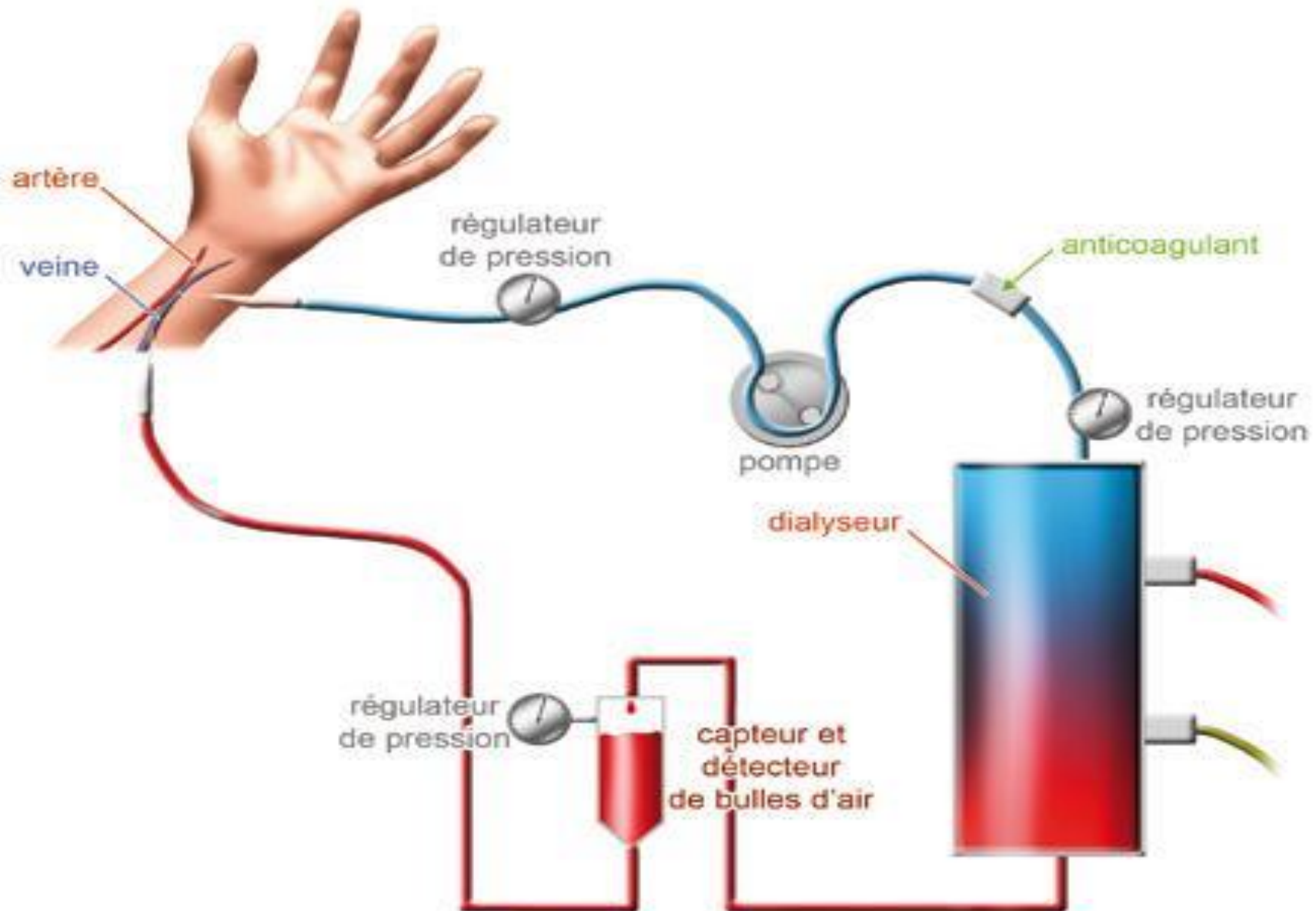
- Une pompe à eau très performante
- Dans le cadre de la circulation de la sève, un chêne adulte remonte plus de 200 litres d'eau par jour et ceci à une hauteur de 30 à 40m.
- Autre capacité étonnante de la pompe : sa vitesse de transport, avec des pointes jusqu'à 7 mètres à l'heure.



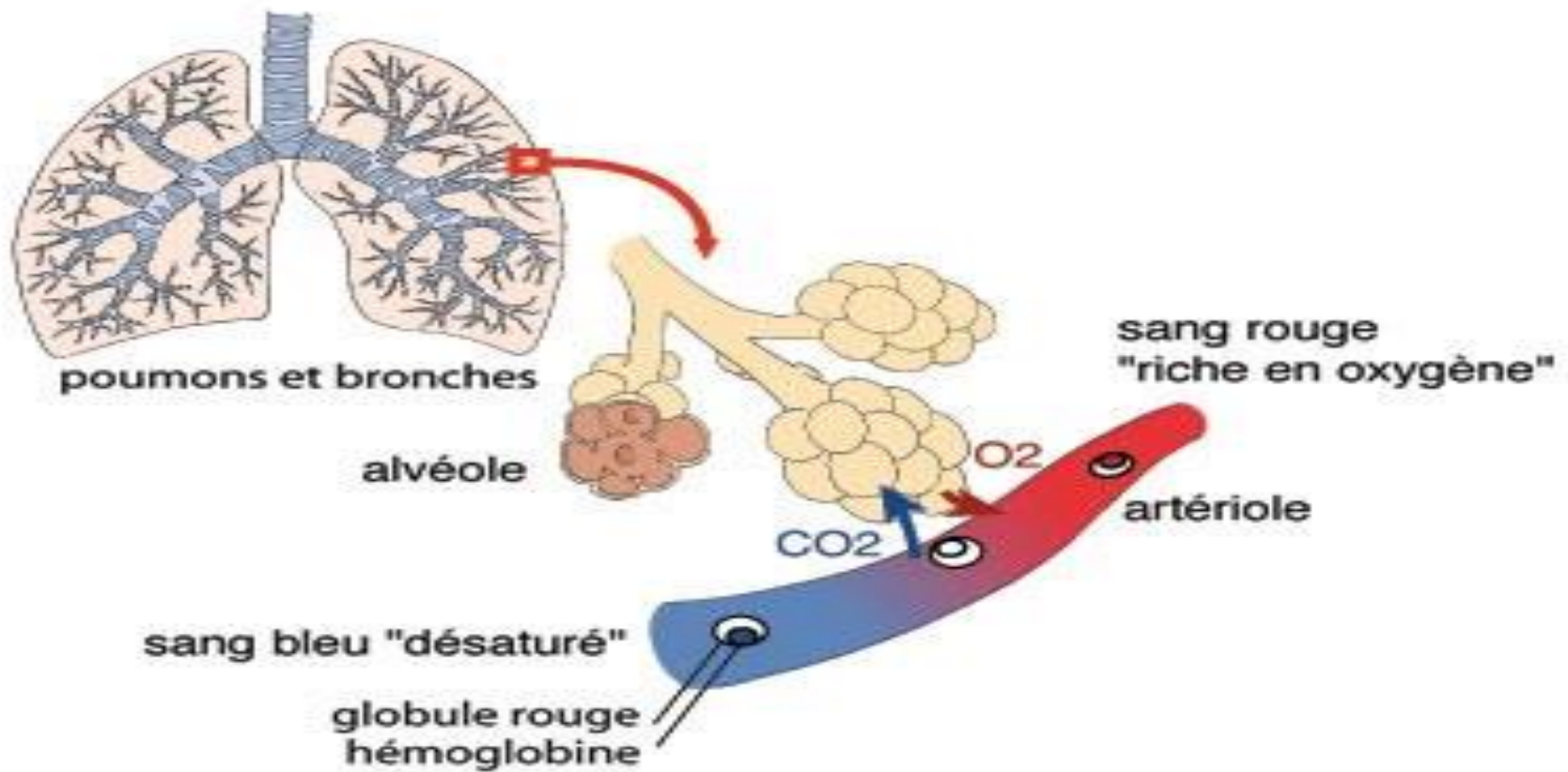
Diffusion a travers les membrane





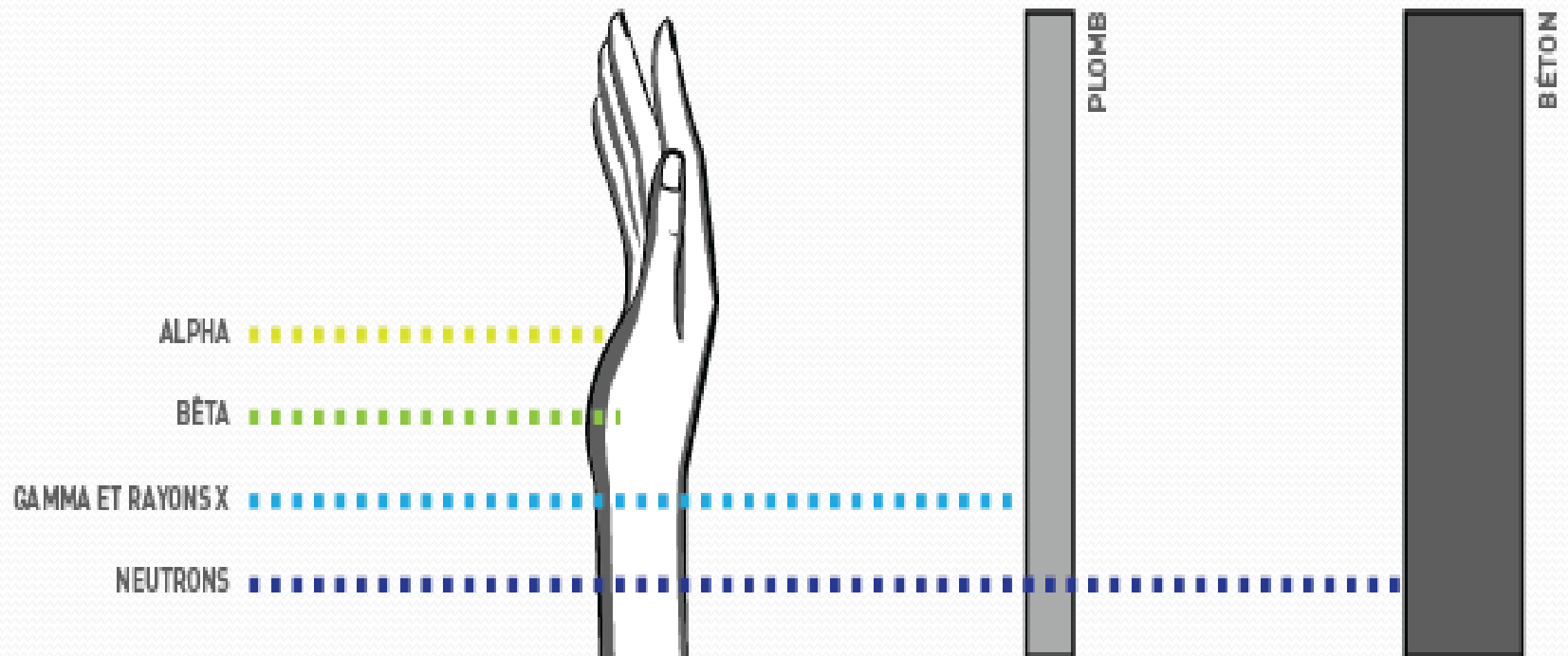


La respiration



Le rayonnement

TYPES DE RAYONNEMENT



References

- Alessandro VILLA, Propriétés des milieux aqueux, Université Joseph Fourier de Grenoble.
- Pr . Adnane. REMMAL /Pr. Bouchra EL OMARI ,
COURS DE BIOPHYSIQUE,
USMBA/FSDM/DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE, SVI
SEMESTRE 3, 2014-2015
- Olivier-François Couturier, 2012-QCM de Biophysique.
Ed.Ellipses, 142p.

Les MOOCS

Viewing 16 results matching

Search: fluide



"fluide" x

CLEAR ALL

Refine your search

Availability

Current	6
Starting Soon	4
Self-Paced	7
Archived	8

Subjects

Biology & Life Sciences	1
Chemistry	1
Computer Science	2
Engineering	11
Math	2

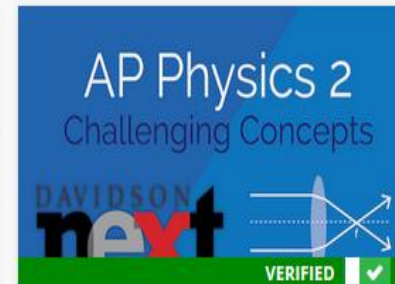


EPFLx

Mecanique des Fluides

Archived

Starts: February 15, 2016 - Self-Paced

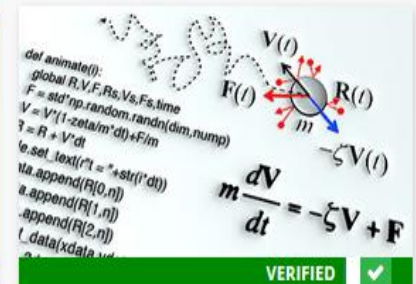


DavidsonNext

AP® Physics 2:
Challenging Concepts

Current

Self-Paced



KyotoUx

Stochastic Processes: Data
Analysis and Computer

Current

Self-Paced



Mecanique des Fluides

Ce cours de base est composé des sept premiers modules communs à deux cours bachelor, donnés à l'EPFL en génie mécanique et génie civil.



Archived

Future Dates To Be Announced

Enroll Now

- ☒ I would like to receive email from École polytechnique fédérale de Lausanne and learn about other offerings related to Mecanique des Fluides.

About this course

0 Reviews 0/5 ★★★★★

Ce cours est une première introduction à la mécanique des fluides. Nous allons aborder tout d'abord les propriétés physiques des fluides : les états de la matière et la notion de viscosité. Un chapitre sera dédié à la tension de surface et à la capillarité. Nous introduirons ensuite le concept de similitude et l'utilisation des nombres adimensionnels. Nous allons alors considérer la statique des fluides à travers

[+ See more](#)

What you'll learn

Length: 8 weeks

Effort: 60 heures

Price: FREE

Institution: EPFLx

Subject: Engineering

Level: Advanced

Languages: English, Français

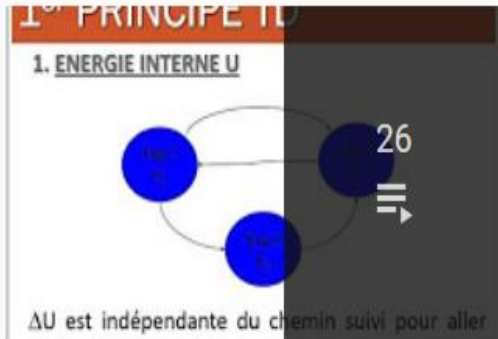
youtube



YouTube^{FR}



Environ 1 790 résultats



BIOPHYSIQUE

cours de médecine 1ère année

BIOPHYSIQUE Thermodynamique • 3:46

BIOPHYSIQUE TENSION SUPERFICIELLE • 1:56

[AFFICHER LA PLAYLIST COMPLÈTE \(26 VIDÉOS\)](#)



|Biophysique| Rayonnements (Part 1) Rayonnements Électromagnétiques

Nouha Algeria • 5 k vues • il y a 1 an

La deuxième partie qui concerne les Rayonnements Particulaires est disponible sur le lien ...