

# VOCABULAIRE MEDICAL

# Les préfixes dts généraux

- **A – An** : manque de quelque chose
- **Ana** : contre (de quelque chose, ou le contraire)
- **Anti** : contre opposé à
- **En** : dans
- **Endo** : à l'intérieur
- **Ec – Ex** : hors de

# Les préfixes dits généraux

- **In – Im** : idée de négation
- **In** : dans
- **Intra** : dans

# Les préfixes attachés à une discipline médicale

- **Cardio** : cœur
- **Génito-gonado** : idée d'engendrer
- **Hem-Hemato-Hemo** : sang, vient du grec aima
- **Pyelo** : bassinnet (ou se situe au niveau rénal)

# Les préfixes liés à un syndrome infectieux

- **Pyo** : pus
- **Pyro** : fièvre ou le feu

# Les suffixes des généraux

- **Biologie sanguine** : se rattache au vocabulaire d'analyse bio-médicale (ex : **Urémie**)
- **Biologie urinaire** : se rattache au vocabulaire d'analyse bio-médicale (ex : **Glycosurie**)
- **Ite** : inflammation

# Les suffixes des généraux

- **Ite** : inflammation
- **Ome** : désigne une tumeur
- **Ose** : désigne
  - ❖ soit des maladies chronique
  - ❖ soit des affections métaboliques, dégénératives, non inflammatoires
- **Algie** : douleur (ex : my...**algie**)

# Les suffixes des généraux

- **Odynie** : douleur (ex : coccygodynie : douleur du coccyx)
- **Cèle** : désigne :
  - ❖ Une hernie et son contenu
  - ❖ Une collection liquidienne
- **Scopie** : examen par la vue
- **Graphie** : examen avec impression des documents

# Les suffixes attachés à une discipline médicale

- **Gène** : signifie le plus souvent engendrant
- **Urie** : état de l'urine

# Les suffixes relatifs aux états et des pathologies afférentes

- **Logie** : étude de
- **Pathie** : maladie, affection

# Les suffixes techniques

- **Centèse** : ponction
- **Dèse** : blocage (appareil osseux)
- **Ectomie** : exérèse, ablation
- **Lyse** : libération
- **Pexie** : amarrage, fixation
- **Plastie** : réparation
- **Rraphie** : réparation par suture ou autre procédé
- **Stomie** : Anastomose

# Les suffixes techniques

- **Synthèse** : fixation (ex : ostéosynthèse = réunion des fragments osseux, à l'aide de fils ou de vis métalliques.)
- **Tomie** : incision d'un organe plein ou ouverture d'un organe creux

# Radix d'ordre général

- **Acro** : extrémité
- **Brachy** : court
- **Brady** : lent
- **Dys** : difficulté (ex : dysurie)
- **Hyper** : excès
- **Hypo** : insuffisance
- **Dolicho** : long ( ex: dolichocôlon)

# Radix d'origine générale

- **Laparo** : flanc
- **Mega** : grand ( ex : megaoesophage)
- **Méla, mel** : noir
- **Micro** : petit ( ex : microlithiase)
- **Oligo** : rare ( ex : oligurie )
- **Pléio** : synonyme d'abondance

# ISCHEMIE

- C'est le fait que le sang étant arrêté à un endroit de la circulation, par un obstacle quelconque, n'irrigue plus les tissus situés en aval de cet arrêt. Cela peut se rencontrer au niveau cardiaque (infarctus du myocarde), de l'encéphale, des membres inférieurs ou supérieurs, des vaisseaux abdominaux ...

# PATHOGNOMONIQUE

- Terme atypique mais apprécié du corps médical, qui qualifie un signe particulier à une maladie.

# Différents organes et régions

- **Abdomen** : coelio, laparo
- **Anus** : procto
- **Caecum** : typhlo
- **Intestin** : entéro
- **Entrailles** : coelio

# Différents organes et régions

- Poumon : pneumo
- Flanc : laparo
- Foie : hépato
- Omphalic : omphalo
- Péritoine : cūlio
- Rate : spléno
- Porte : pylé

# Différents organes et régions

- **Utérus** : hystéro, métro
- **Trompes** : salpinx
- **Vagin** : colpo
- **Vessie** : cysto
- **Testicules** : orchid
- **Cordon** : funicul

# Appareil locomoteur

- Articulation : arthro
- Épaule : scapulo
- Genoux : gon
- Hanche : cox
- Doigt : dactyl
- Tête : céphal
- Cartilages : chondro
- Os : ostéo
- Tendon : téno

# Vocabulaire vasculaire

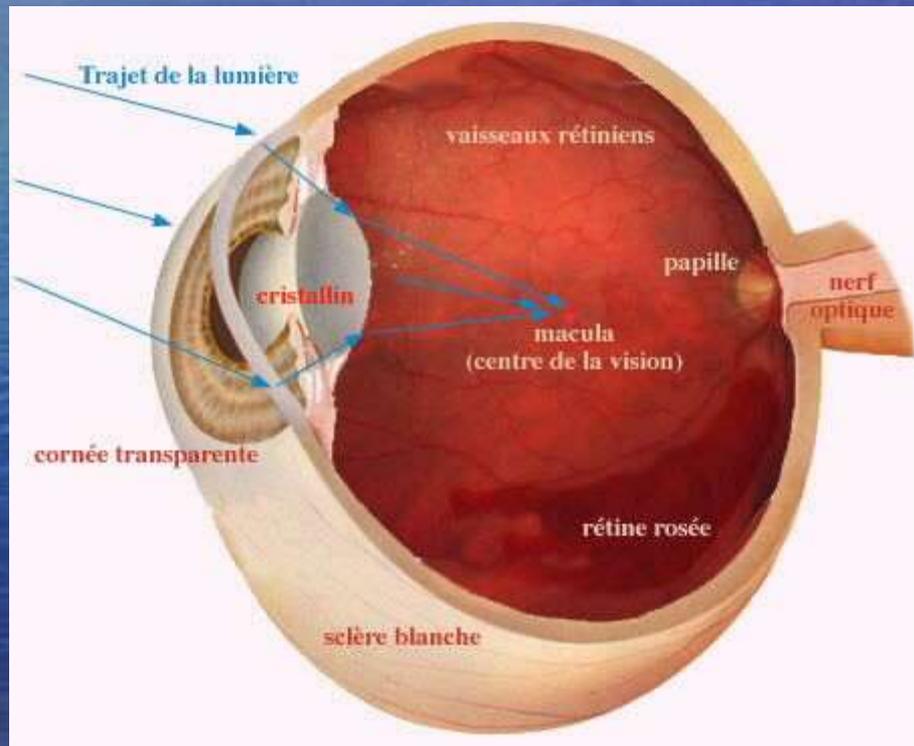
- **Vaisseau** : angio
- **Veine** : phlébo, véno
- **Artère** : artério
- **Sang** : hémo

# Vocabulaire tissulaire

- Cellule : cyto
- Graisse : lipo
- Muscle : myo
- Nerfs : neuro, névr
- Tendon : téno

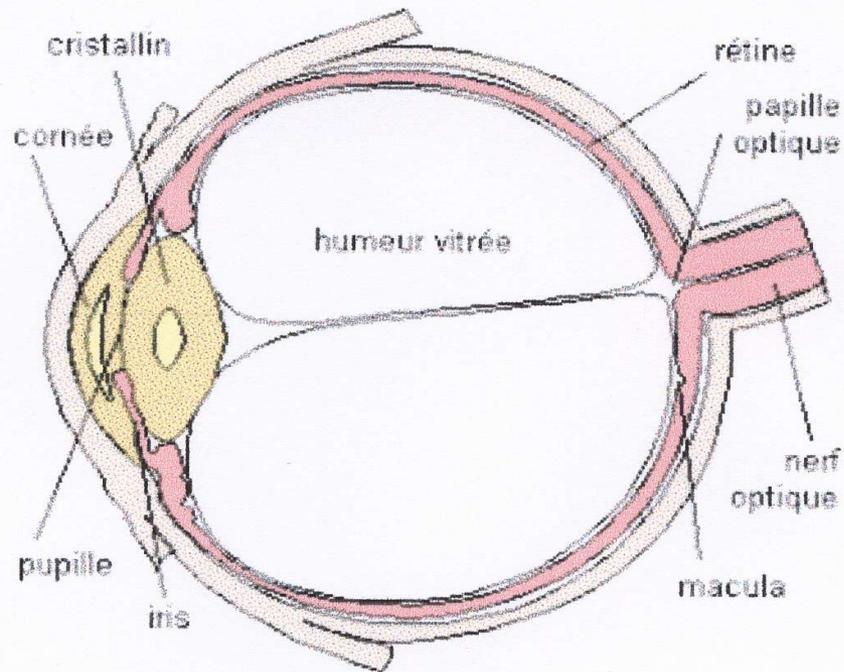
# ANATOMIE

# L'oeil

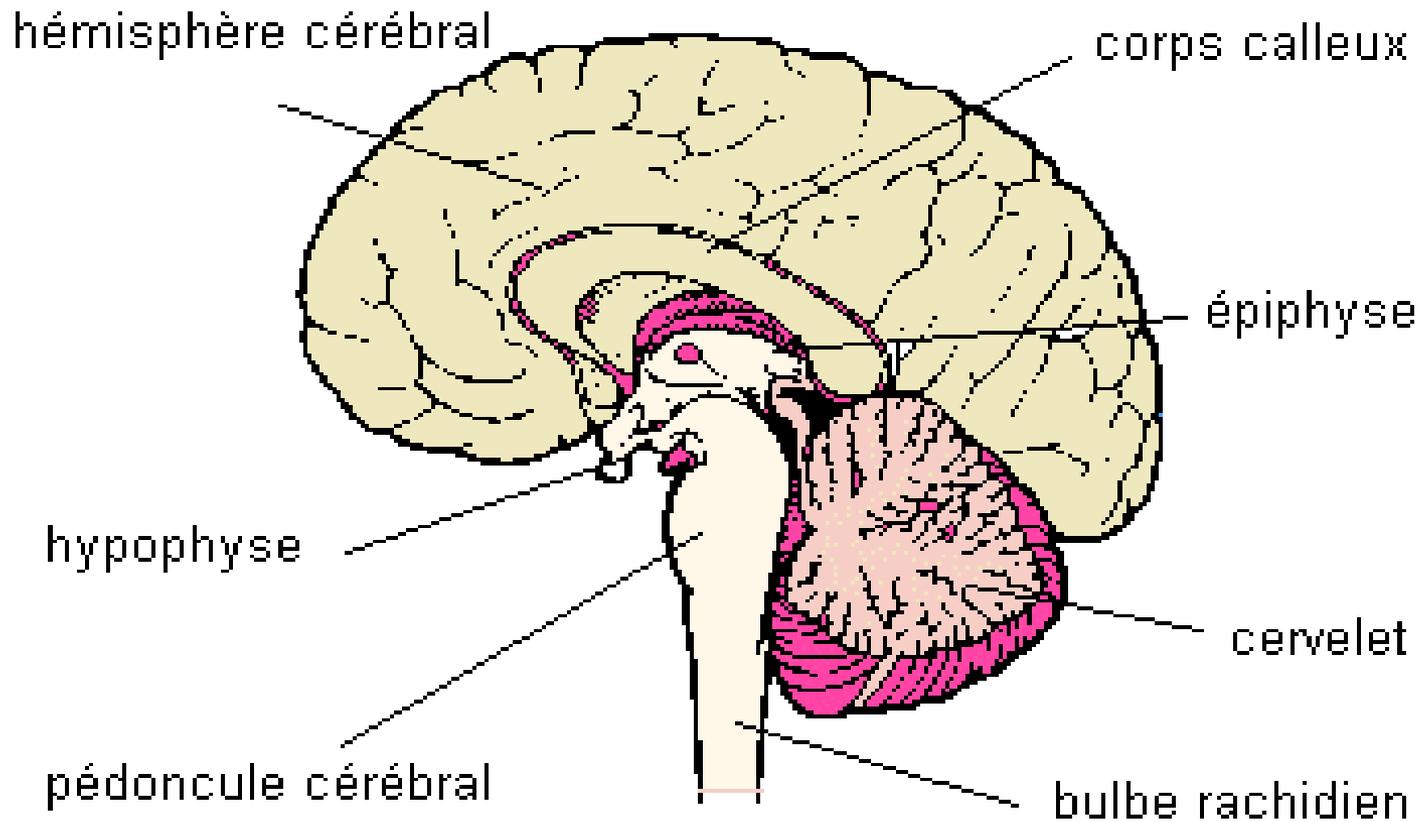


# L'oeil

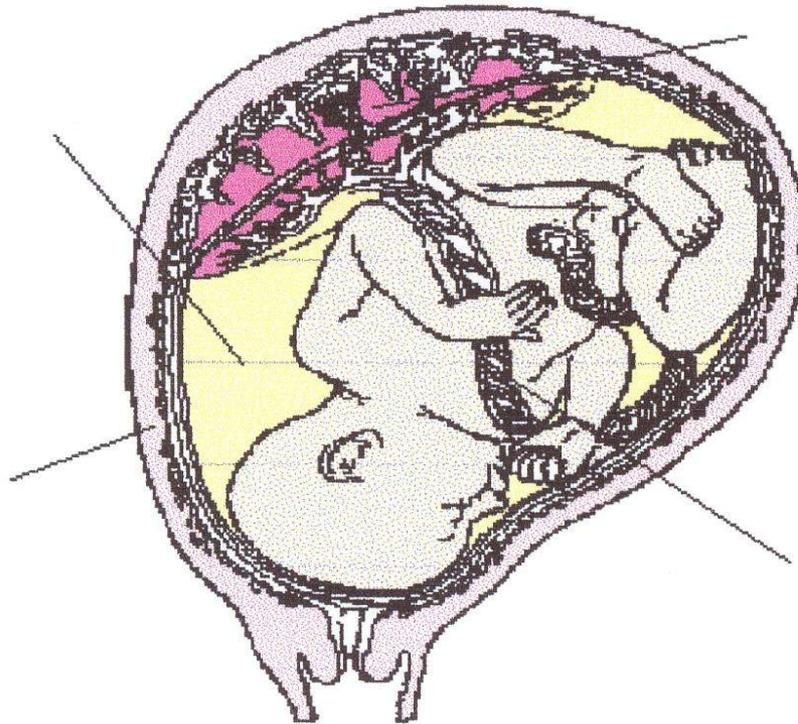
L'oeil : organe des ....



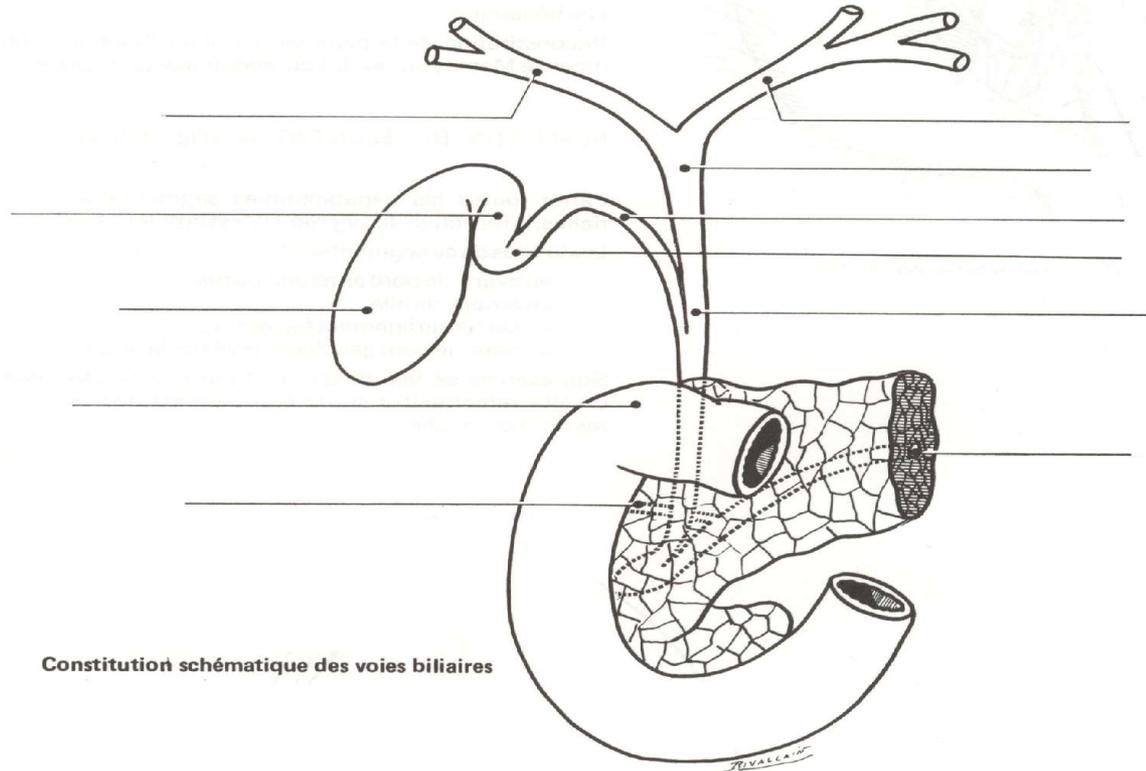
# Le cerveau



# Le foetus



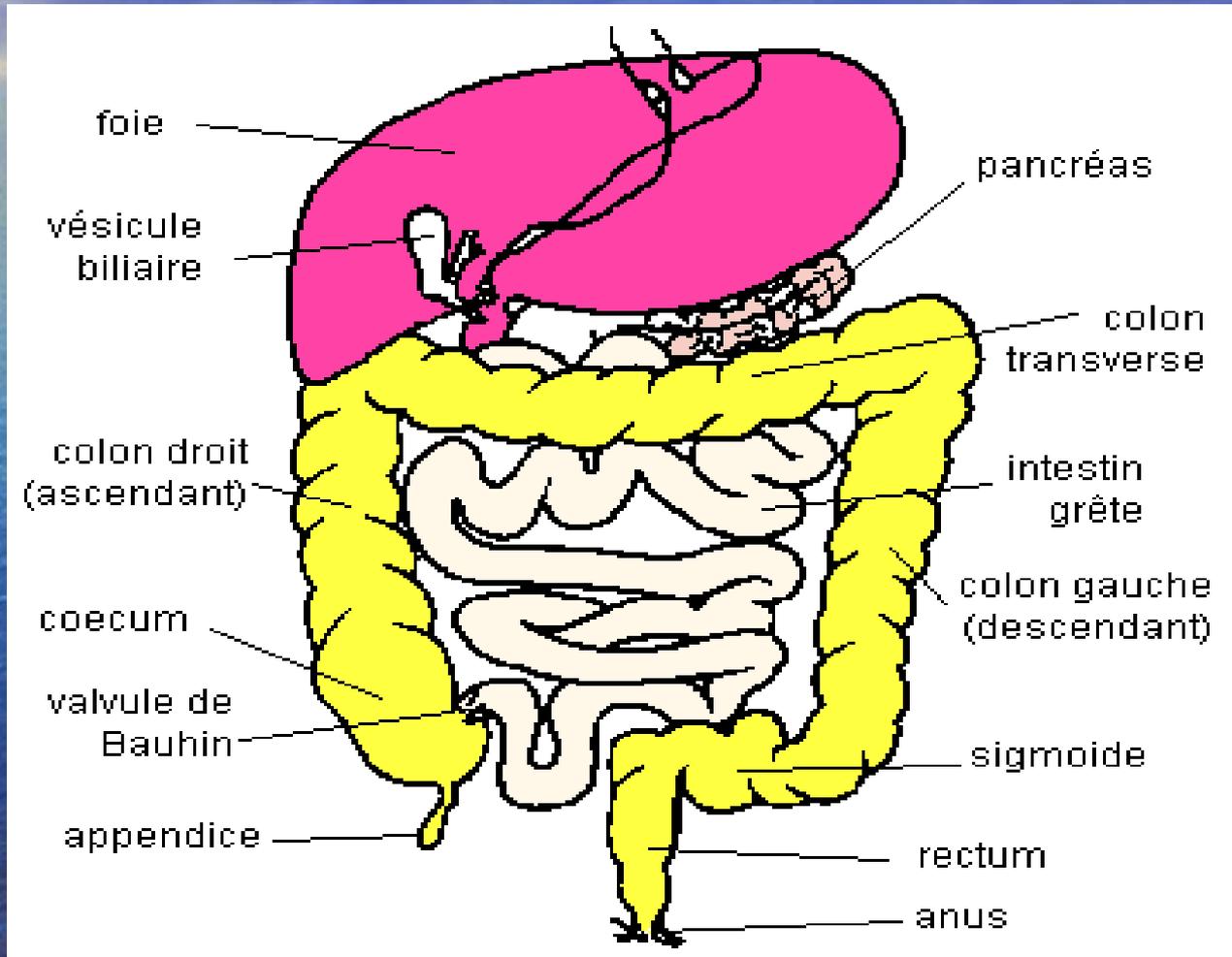
# Les voies digestives



Constitution schématique des voies biliaires

– Constitution schématique des voies biliaires.

# Les voies digestives



GRILLE  
D'EVALUATION  
TEST D'APPRENTISSAGE

# Compléter les espaces vides

- ..... : Réaction allergique extrême qui peut aller jusqu'à provoquer un arrêt cardiaque.
- ..... : Diminution des globules rouges et (ou) de leur teneur en hémoglobine.
- On distingue :
  - ----- par perte de sang (saignement)
  - ----- de Biermer : à gros globules par manque de vitamine B12
  - ----- hypochrome : à petits globules par manque de Fer (souvent secondaire à un saignement peu important mais chronique)
  - ----- aplasique : par manque de production, d'origine toxique, après certains traitements.
  - ----- hémolytique : secondaire à certaines maladies héréditaires ou acquises

# CORRECTION

- **Anaphylactique (choc)** : Réaction allergique extrême qui peut aller jusqu'à provoquer un arrêt cardiaque.
- **Anémie** : Diminution des globules rouges et (ou) de leur teneur en hémoglobine.
- On distingue :
- **Anémie** par perte de sang (saignement)
- **Anémie** de Biermer : à gros globules par manque de vitamine B12
- **Anémie** hypochrome : à petits globules par manque de Fer (souvent secondaire à un saignement peu important mais chronique)
- **Anémie** aplasique : par manque de production, d'origine toxique, après certains traitements.
- **Anémie** hémolytique : secondaire à certaines maladies héréditaires ou acquises

# Compléter les espaces vides

- **Bradycardie :**
- ..... : Intervention courante : ouverture de la paroi abdominale et de l'utérus pour mettre au monde un enfant lorsque l'accouchement par la voie naturelle n'est pas possible
- ..... : Bactéries normalement présentes :
- ----- digestive : germes normalement présentes dans le tube digestif et participant à la digestion
- ----- vaginale : germes normalement présentes dans le vagin (flore de Döderlein), ne provoquant aucun trouble et protégeant contre des champignons microscopiques et d'autres germes infectieux

# CORRECTION

- **Bradycardie** : Rythme cardiaque lent
- **Césarienne** : Intervention courante : ouverture de la paroi abdominale et de l'utérus pour mettre au monde un enfant lorsque l'accouchement par la voie naturelle n'est pas possible
- **Flore** : Bactéries normalement présentes :
- **Flore** digestive : germes normalement présentes dans le tube digestif et participant à la digestion
- **Flore** vaginale : germes normalement présentes dans le vagin (flore de Döderlein), ne provoquant aucun trouble et protégeant contre des champignons microscopiques et d'autres germes infectieux

# Compléter les espaces vides

- ..... : Vision double
- ..... (ECG) :  
Enregistrement des variations de l'activité électrique du coeur en fonction du temps.
- L'----- permet d'étudier le rythme cardiaque, la taille des parois et des cavités du coeur et la circulation dans les artères coronaires.
- **Emphysème** : -----, dilatation secondaire à une infiltration gazeuse.
- Le plus fréquent : emphysème pulmonaire : dilatation anormale et permanente des **alvéoles pulmonaires** responsable de difficultés respiratoires.
- Causes fréquentes : tabagisme, maladie génétique, inhalation de substances toxiques

# CORRECTION

- **Diplopie** : Vision double
- **Electrocardiogramme (ECG)** :  
Enregistrement des variations de l'activité électrique du coeur en fonction du temps.
- L'électrocardiogramme permet d'étudier le rythme cardiaque, la taille des parois et des cavités du coeur et la circulation dans les artères coronaires.
- **Emphysème** : Gonflement, dilatation secondaire à une infiltration gazeuse.
- Le plus fréquent : emphysème pulmonaire : dilatation anormale et permanente des **alvéoles pulmonaires** responsable de difficultés respiratoires.
- Causes fréquentes : tabagisme, maladie génétique, inhalation de substances toxiques

# Compléter les espaces vides

- **Fasciculation ou .....** : Contraction involontaire des faisceaux musculaires.
- **Fibrine :**  
Agent important de la coagulation, la fibrine est une protéine formée à partir du fibrinogène sous l'action de la thrombine  
Le caillot de thrombine (----- ) arrête les saignements
- **..... :**  
Désigne le taux de glucose (sucre) dans le sang. (Normale entre 0,8 et 1,1 gramme par litre)  
Hypog----- : quand le taux est en dessous des valeurs normales. Etat caractérisé par une sensation de faiblesse avec sueurs et fringales  
Hyperg----- : quand le taux est au dessus des valeurs normales, souvent passagère (après un repas), parfois permanente (**diabète**).

# CORRECTION

- **Fasciculation ou fibrillation** : Contraction involontaire des faisceaux musculaires.
- **Fibrine** :  
Agent important de la coagulation, la **fibrine** est une protéine formée à partir du fibrinogène sous l'action de la thrombine  
Le caillot de thrombine (**thrombus**) arrête les saignements
- **Glycémie** :  
Désigne le taux de glucose (sucre) dans le sang. (Normale entre 0,8 et 1,1 gramme par litre)  
Hypoglycémie : quand le taux est en dessous des valeurs normales. Etat caractérisé par une sensation de faiblesse avec sueurs et fringales  
Hyperglycémie : quand le taux est au dessus des valeurs normales, souvent passagère (après un repas), parfois permanente (**diabète**).

# Compléter les espaces vides

- **Arthrite :**  
Maladie ..... des articulations.  
On distingue :  
Arthrite infectieuse : liée au développement des microbes à l'intérieur de l'articulation  
Arthrite métabolique ou microcristalline : secondaire à la présence de microcristaux intra articulaires
  - goutte : dépôt d'acide urique
  - chondrocalcinose : dépôt de pyrophosphate de calciumArthrite rhumatoïde : probablement secondaire à une perturbation immunitaire.
- **Grippe :** Affection ....., saisonnière et très contagieuse, avec fatigue, courbatures musculaires et fièvre

# CORRECTION

- **Arthrite :**

Maladie inflammatoire des articulations. On distingue :

**Arthrite** infectieuse : liée au développement des microbes à l'intérieur de l'articulation

**Arthrite** métabolique ou microcristalline : secondaire à la présence de microcristaux intra articulaires

- goutte : dépôt d'acide urique

- chondrocalcinose : dépôt de pyrophosphate de calcium

**Arthrite** rhumatismale : probablement secondaire à une perturbation immunitaire.

- **Grippe :** Affection **virale**, saisonnière et très contagieuse, avec fatigue, courbatures musculaires et fièvre



**DEFINITIONS**

**EXAMENS EXPLORATOIRES**

# EXAMENS NON INVASIFS

- **Doppler** : Examen indolore des vaisseaux basé sur l'utilisation des ultrasons.  
Les enregistrements des sons perçus permettent d'étudier l'état des parois vasculaires (artères et veines), la vitesse et la durée du flux sanguin
- **Electroencéphalogramme (EEG)** :  
Enregistrement de l'activité électrique du cerveau mesurée au moyen d'électrodes placées dans le cuir chevelu.

# EXAMENS NON INVASIFS

- **Résonance magnétique nucléaire (IRM) :**

Imagerie médicale. Contrairement au scanner qui emploie des rayons X, l'I.R.M. utilise un champ électromagnétique d'une fréquence particulière pour constituer l'image.

La résonance magnétique nucléaire permet une étude détaillée des organes internes du corps. Elle reproduit des coupes transversales, longitudinales et autres d'une grande finesse.

# EXAMENS NON INVASIFS

- **Scanner :**

Le scanner est un examen radiologique qui permet l'analyse détaillée des organes internes. Il utilise des rayons X qui sont traités par un ordinateur de façon à différencier les tissus de manière plus précise qu'une radiologie standard.

- **Note :** signalez vos manifestations d'allergie comme l'asthme, l'urticaire et l'eczéma ainsi qu'une éventuelle allergie à l'iode si l'on doit vous injecter un produit de contraste.

- **Scintigraphie :**

- Examen spécialisé qui consiste à injecter par voie intraveineuse un produit radioactif qui a une affinité sélective pour l'organe étudié. La répartition topographique du produit sera enregistrée par un appareil spécial.

# Compléter les espaces vides

- **R----- m----- n----- (IRM) :**

Imagerie médicale. Contrairement au scanner qui emploie des rayons X, l'I.R.M. utilise un champ électromagnétique d'une fréquence particulière pour constituer l'image.

- La résonance magnétique nucléaire permet une étude détaillée des organes internes du corps. Elle reproduit des coupes transversales, longitudinales et autres d'une grande finesse.

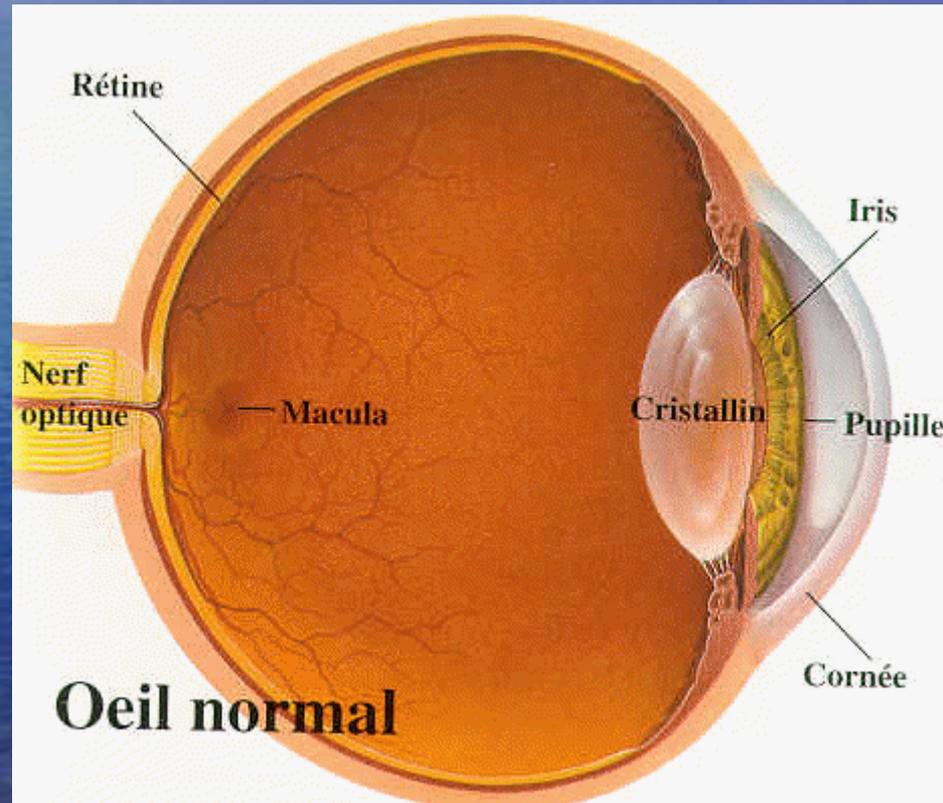
# DEFINITION

- **Laser :**

Abréviation de " Light Amplification by Stimulated emission of Radiation «

Emetteur de vibrations lumineuses simultanées de même fréquence et en phase. Ces vibrations concentrées en un faisceau très fin, permettent de dégager une forte chaleur sur un point très précis.

# Approche des pathologies



# Vocabulaire et définitions par organe

- L'oeil normal

La vision est un phénomène complexe qui exige que les images soient interceptées, focalisées et décodées. Les images sont mises au point par la cornée et le cristallin sur la rétine. La rétine est une fine membrane tapissant le fond de l'oeil et qui convertit les stimuli lumineux en influx nerveux.

Le message nerveux voyage le long du nerf optique jusqu'au cerveau qui décode et interprète ce message permettant la vision. Le système optique de l'oeil normal place les images des objets au foyer sur la rétine: les images des objets éloignés sont focalisées sans effort.

Pour les objets rapprochés, l'oeil doit faire un effort pour focaliser les images: c'est l'accommodation. L'accommodation modifie la courbure du cristallin de l'oeil permettant la formation d'images nettes sur la rétine, tout particulièrement en vision de près.

# Vocabulaire et définitions par organe

- **Cornée**: membrane claire, courbe, qui se situe à la partie antérieure de l'oeil. Elle est constituée par une couche superficielle que l'on appelle épithélium et qui mesure 50 microns d'épaisseur.

Véritable peau, elle protège la cornée des infections. Tout comme la peau elle se régénère rapidement lorsque traumatisée. La partie plus profonde de la cornée se nomme le stroma. Elle mesure 500 microns d'épaisseur en moyenne. C'est à ce niveau que le Laser agit de façon permanente.

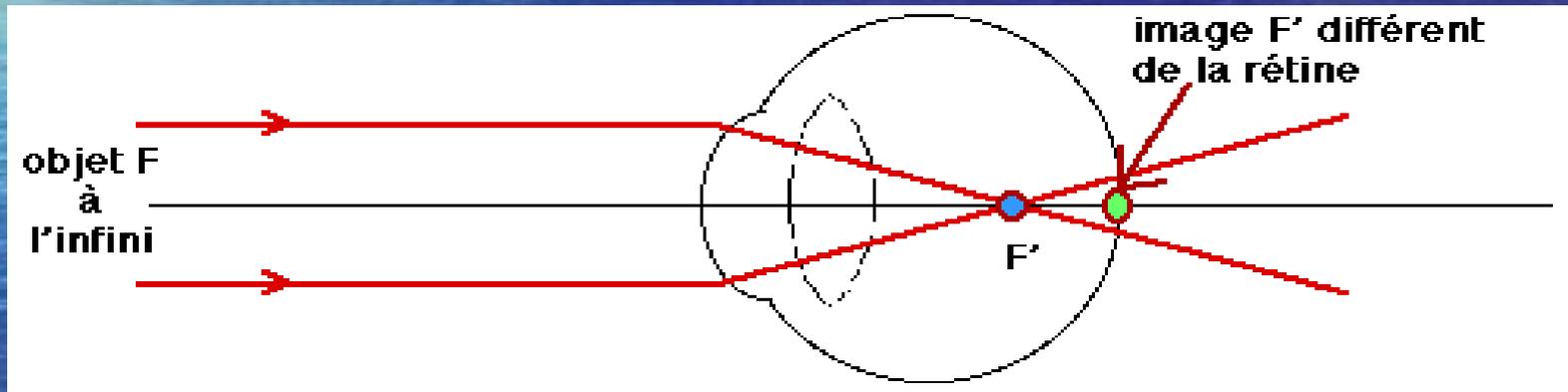
- **Conjonctive**: Membrane fine recouvrant la partie antérieure de l'oeil sauf la cornée.
- **Iris** : Partie colorée de l'oeil.
- **Pupille**: Trou noir au centre de l'iris. La pupille se contracte le jour et se dilate le soir pour laisser passer une quantité adéquate de lumière.

# DEFAUTS DE L'OEIL

- Les anomalies de la vision (dites aussi amétropies ou anomalies de la réfraction) sont caractérisées , en l'absence d'accommodation , par un manque de mise au point sur la rétine des objets situés à l'infini qui sont donc vus flous .
- Nous distinguons trois amétropies (ou vices de réfraction) :
  - ❖ la myopie
  - ❖ l'hypermétropie
  - ❖ l'astigmatisme

# La Myopie

- L'image se forme en avant de la rétine, pour mettre au point, l'individu doit plisser les yeux.

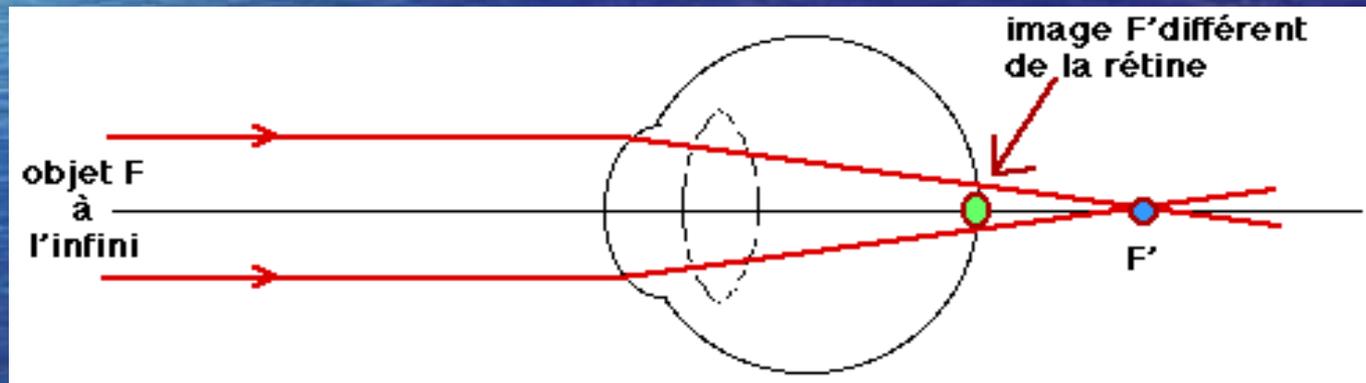


# La Myopie

- La myopie est donc, cliniquement, un problème de la réfraction où l'enfant nécessite des lentilles concaves (qui rapetissent l'image) pour avoir une vision normale.
- Optiquement, chez le myope les rayons de lumière qui entrent dans l'oeil sont focalisés trop près.

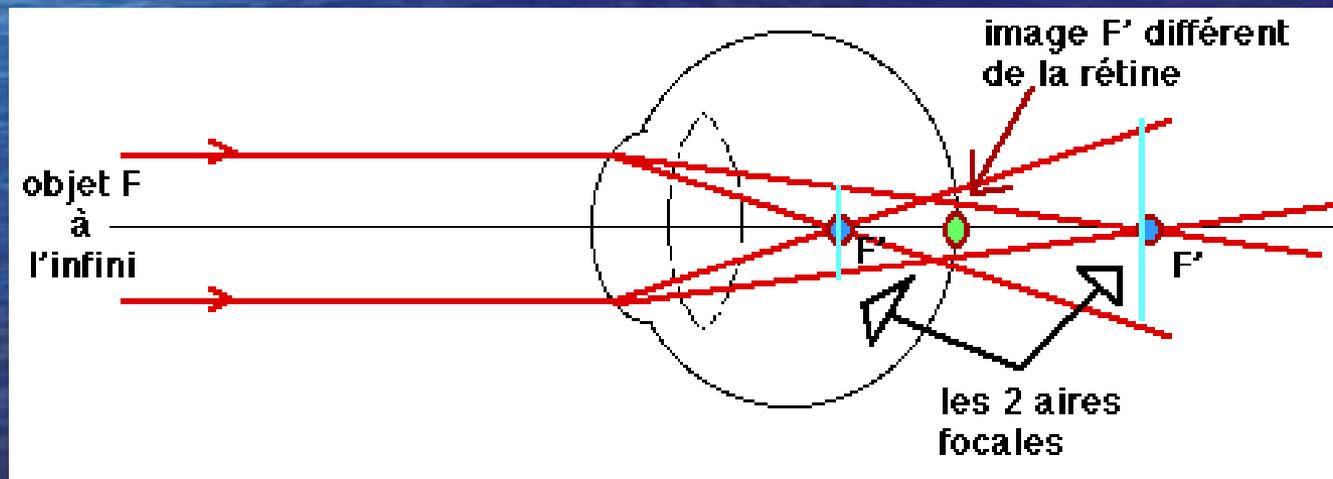
# l'Hypermétropie

- L'hypermétropie, à l'inverse de la myopie, laisse se former l'image en arrière de la rétine. Il y a donc nécessité de faire porter des lentilles convexes ( grossissantes) à l'individu.



# l'Astigmatisme

- L'astigmatisme est un problème de la réfraction où principalement la cornée de l'oeil n'a pas une forme régulière. Les rayons de lumière horizontaux ne se focalisent pas au même endroit que les rayons verticaux: il y a deux endroits de focalisation imprécis. C'est pourquoi des lignes d'orientation différente seront perçues plus ou moins précisément.



# La Presbytie

- La presbytie est le défaut de la vue le plus répandu et le plus naturel .
- Un jour , vers 40 ou 50 ans , nous nous apercevons que nous avons du mal à lire un livre ou bien souvent le journal .
- Au fil de la lecture , les lettres semblent floues et plus petites que d'habitude .
- En revanche , si nous éloignons le texte , la lecture redevient possible .

# D'autres défauts et maladies de l'oeil

- **Le strabisme**

C'est la condition visuelle où les deux yeux ne sont pas adéquatement alignés ensemble. Dans certains cas, un oeil fixe alors que l'autre tourne soit vers l'extérieur (exotropie), soit vers l'intérieur (ésotropie), ou dans la verticale. Le strabisme apparaît habituellement dans la première enfance mais parfois plus tard, selon la cause. Le traitement peut nécessiter le port de lunettes, des exercices ou éventuellement, une chirurgie

- **L'amblyopie**

Synonyme d'oeil paresseux, l'amblyopie est la condition visuelle où la vision est réduite dans un ou les deux yeux même si une correction optique est portée. L'amblyopie accompagne souvent le strabisme ou un défaut de vision unilatéral non corrigé à temps. Des lunettes et des exercices peuvent l'améliorer.

# D'autres défauts et maladies de l'oeil

- **Le glaucome**

Le glaucome est une maladie de l'oeil qui entraîne une destruction lente et progressive du nerf optique. Cette maladie peut être causée par une trop grande quantité de liquide (humeur aqueuse) produite dans l'oeil, par une mauvaise évacuation de ce liquide ou par une mauvaise irrigation sanguine du nerf optique secondaire à une pression intra-oculaire inadéquate. Non diagnostiquée ni traitée, cette maladie peut entraîner la cécité.

- **Les cataractes**

Avec l'âge, suite à des chocs, des effets secondaires de médicaments ou des radiations (UV), le cristallin s'opacifie graduellement et cause une diminution de la vision. La cataracte peut aussi causer des halos, éblouissements et inconforts au soleil. Le seul traitement se fait par chirurgie.

# D'autres défauts et maladies de l'oeil

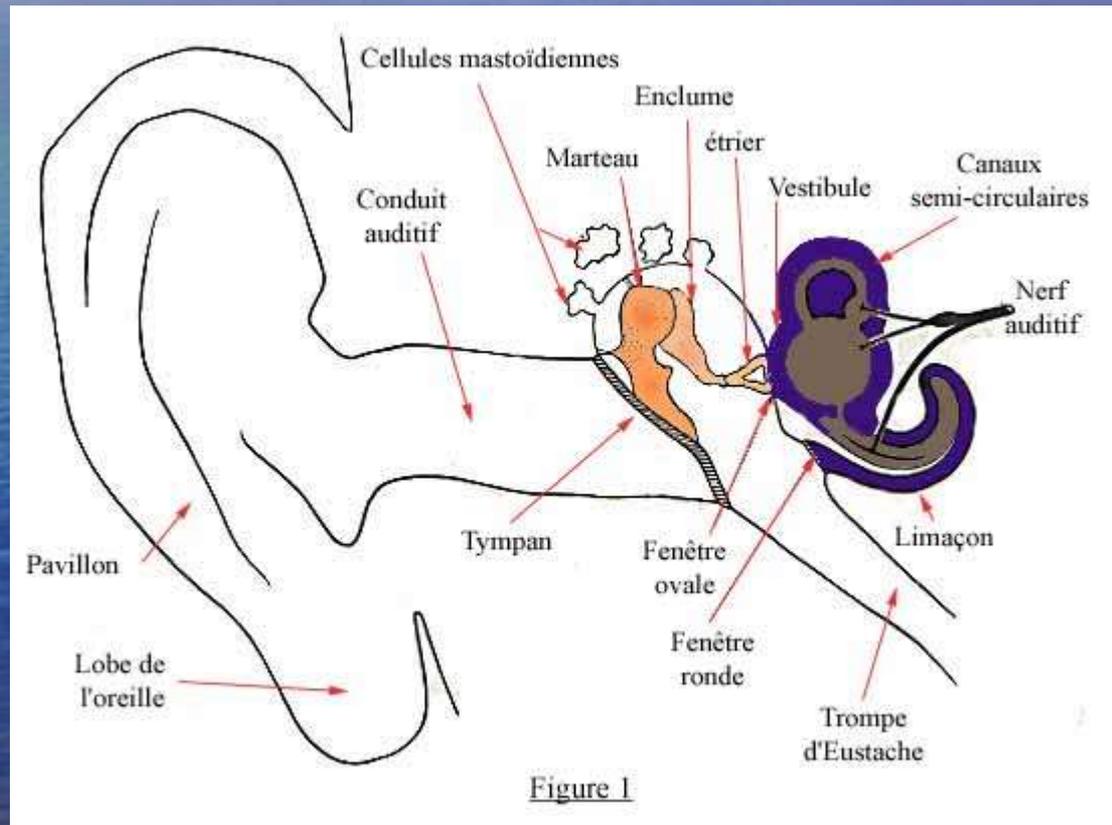
- **La dégénérescence maculaire**

La macula est la zone dans votre oeil où la vision est la plus précise. 25% des personnes de plus de 65 ans sont sujets à l'assèchement de cette zone, causant une diminution progressive de la vision. Dans de rares cas, des hémorragies au fond d'oeil peuvent survenir. Des examens de contrôle fréquents et la prise de comprimés antioxydants font partie des traitements requis même si la condition est incurable à long terme.

- **Les mouches volantes**

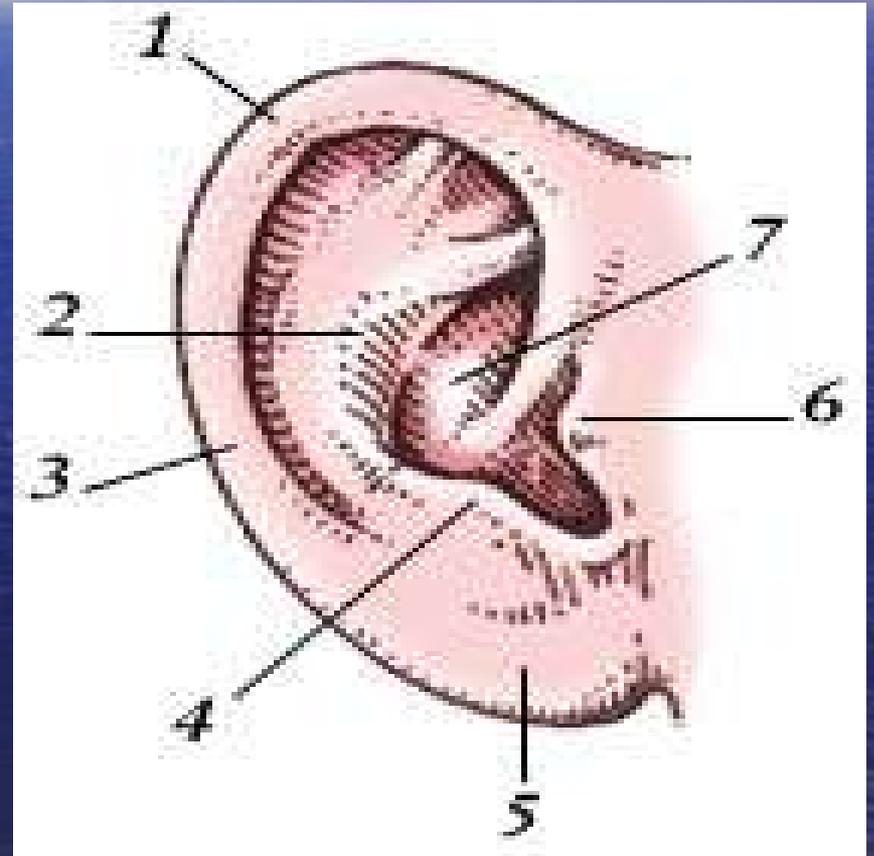
Elles sont souvent des particules de protéines ou autres matériaux naturels flottant dans le liquide interne de l'oeil. Si ces particules sont suffisamment grosses, elles causent des ombres et l'on a l'impression de les voir flotter devant nos yeux. On les appelle aussi "corps flottants". Elles peuvent également être causées par une détérioration du fluide oculaire (le vitré). S'ils s'accompagnent de flashes de lumière, ils peuvent être signes d'atteinte à la rétine. En tout temps, les mouches et/ou flashes devraient faire l'objet d'un examen détaillé de la rétine.

# Vocabulaire et définitions par organe



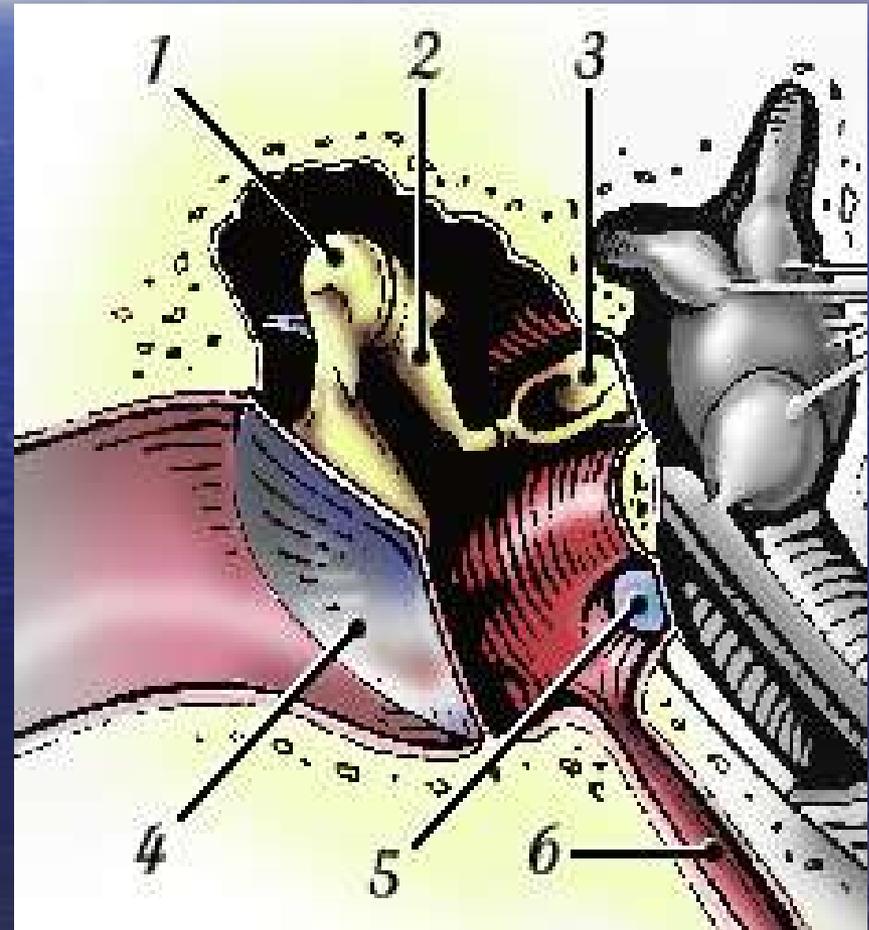
# L'oreille externe (E), moyenne (M) et interne (I) chez l'homme

- 1 Hélix
- 2. Anthélix
- 3. Pavillon
- 4. Antitragus
- 5. lobule
- 6. Tragus
- 7. Conque de l'auricule



# Schéma de l'oreille moyenne

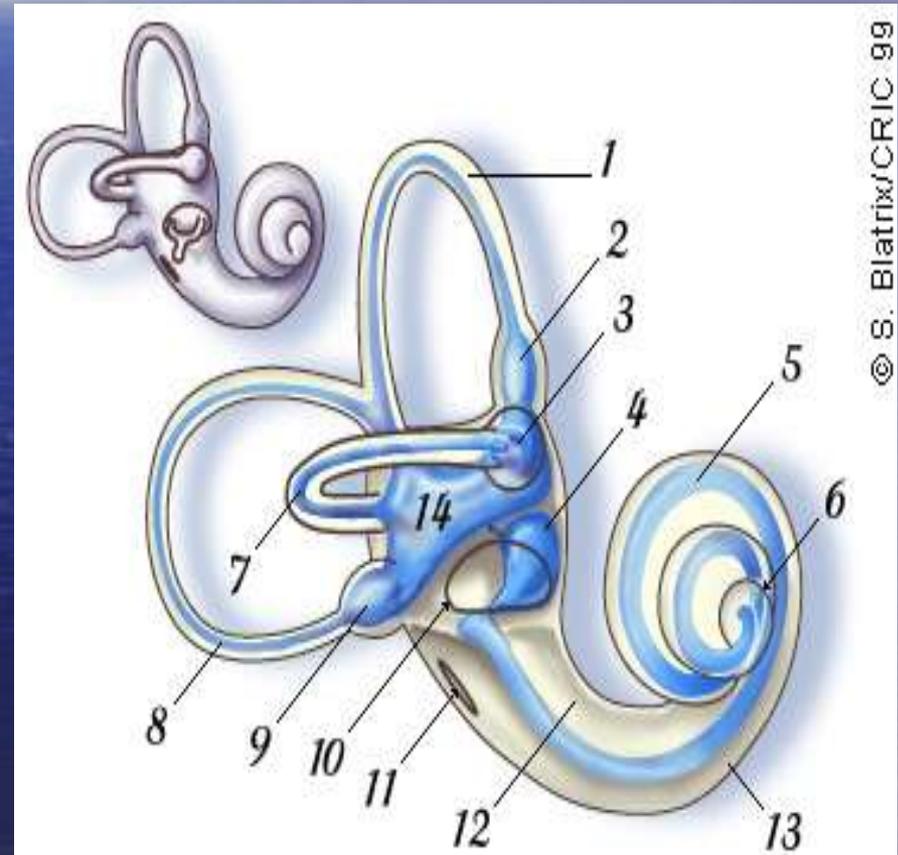
- Le tympan(4), vestige branchial, sépare le conduit auditif externe de la cavité de l'oreille moyenne qui est en relation avec la cavité buccale par la trompe d'Eustache (6).
- La fenêtre ovale, sur laquelle s'applique la platine de l'étrier (3), et la fenêtre ronde (5) séparent oreille moyenne et oreille interne.
- La chaîne ossiculaire comprend le marteau (1), l'enclume (2) et l'étrier (3) : elle relie le tympan à la fenêtre ovale. Le rapport des surfaces ( $>20/1$ ) permet une amplification qui assure le transfert des pressions acoustiques entre le milieu aérien et le milieu liquidien de l'oreille interne.



# Les deux organes sensoriels de l'oreille interne :

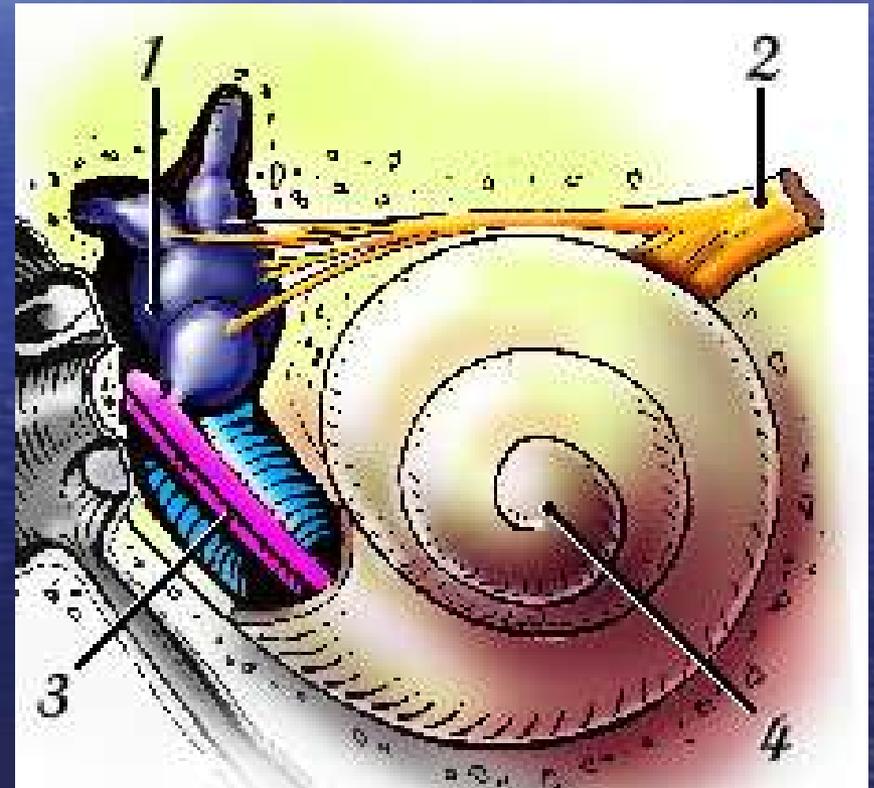
## le vestibule et la cochlée

1. Canal antérieur
2. Ampoule (du même canal)
3. Ampoule (canal horizontal)
4. Saccule
5. Canal cochléaire
6. Hélicotrème
7. Canal latéral (horizontal)
8. Canal postérieur
9. Ampoule (canal postérieur)
10. Fenêtre ovale
11. Fenêtre ronde
12. Rampe vestibulaire
13. Rampe tympanique
14. Utricule



# Schéma in situ de l'oreille interne humaine

- La capsule osseuse a été enlevée pour visualiser le vestibule (1) et le tour basal de la **cochlée** (4) avec l'**organe de Corti** (3).
- Les nerfs vestibulaires et cochléaires se rejoignent (2) à l'entrée du système nerveux central, pour former le VIII<sup>ème</sup> nerf crânien.



# Distribution des fréquences le long de la membrane basilaire d'une cochlée humaine : tonotopie passive

- Quelques fréquences caractéristiques (en kHz) sont indiquées en bleu.
- Noter le gradient d'élargissement de la membrane basilaire depuis la base (20 kHz) jusqu'à l'apex (20 Hz).
- Voir une animation de la tonotopie cochléaire et la théorie de Békésy sur les ondes propagées.

