

La somesthésie

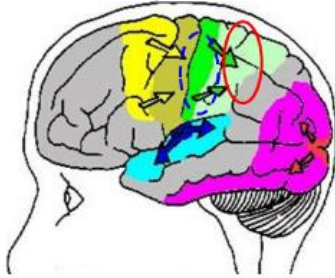
Plan

- I. Introduction
- II. Les récepteurs
- III. Voies sensitives primaires
- IV. Somesthésie
 1. Voie lemniscale
 2. Voie extra-lemniscale
 3. Centres somesthésiques

2

I- Introduction

- **La sensation** : c'est la **détection**, par le **cortex sensitif primaire** (consciente ou pas) des variations physico-chimiques du milieu intérieur et milieu environnant.
- **La perception** : c'est l'**interprétation** ou la reconnaissance des stimuli par le **cortex sensitif associatif**. On parle de **Gnosie**



Sensation : **Cortex primaires** : Perception : **Cortex associatifs**

Audition		
Mouvement		
Tact		
Vision		
Aires associatives supérieures		

4

- **L'unité sensorielle** : c'est l'ensemble des branches terminales d'un neurone.
- **Le champ récepteur** : c'est l'aire périphérique couverte par les branches terminales d'un même neurone.

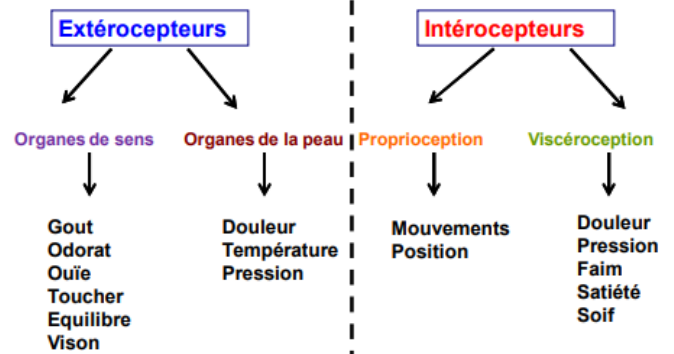
II- Les récepteurs

Classification des récepteurs

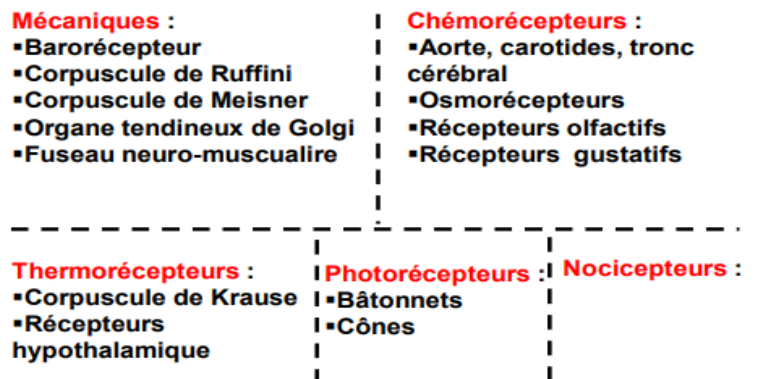
En fonction de leur emplacement

En fonction du type d'infos traitées

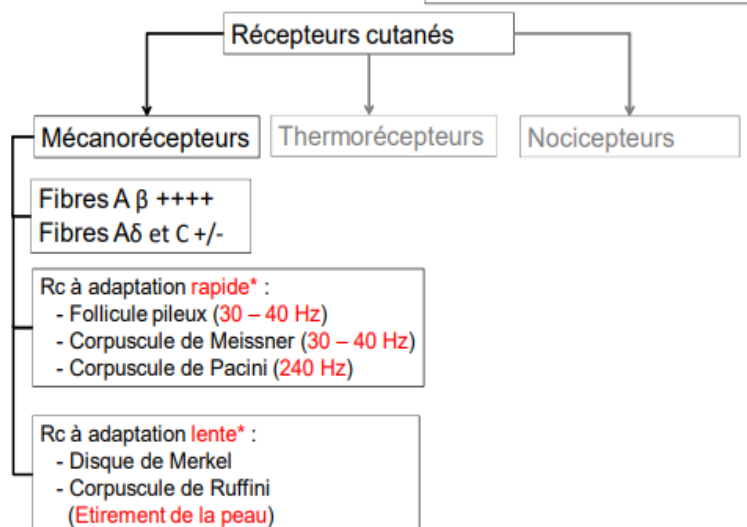
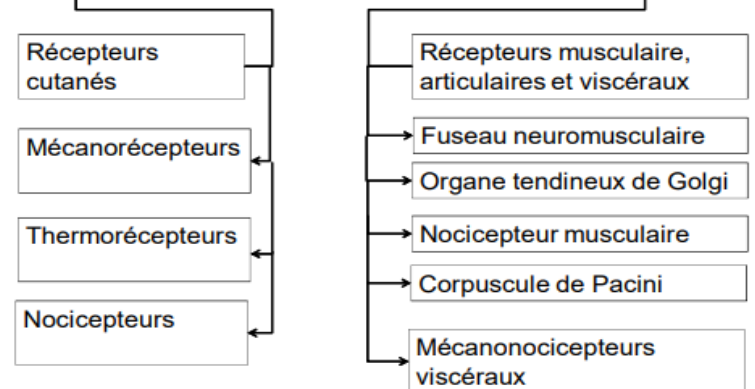
En fonction de leur emplacement



En fonction du type d'infos traitées



Récepteurs somesthésiques



* Schéma : zones d'adaptation rapide et d'adaptation lente

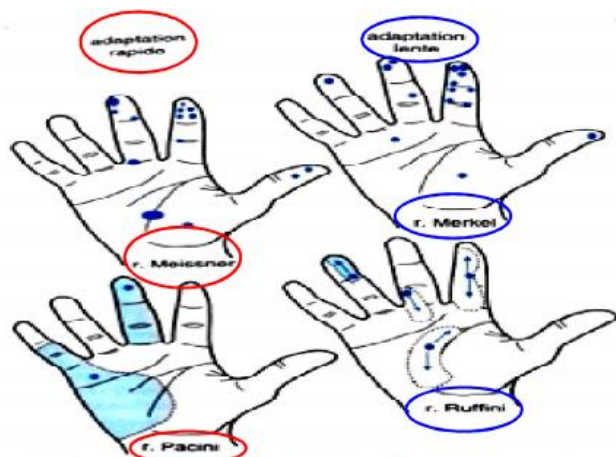
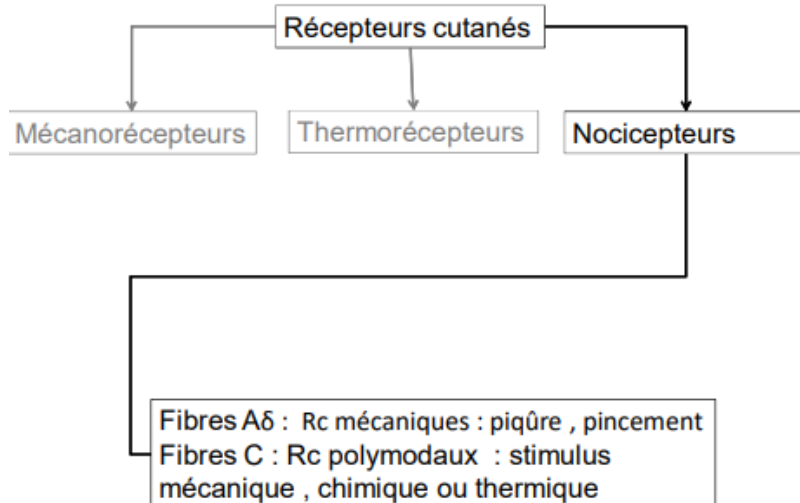
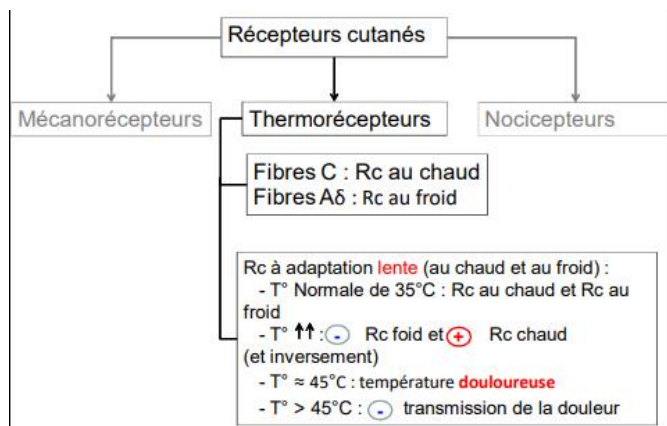
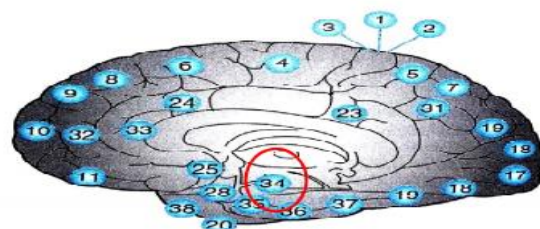


Schéma zones d'adaptation des récepteurs de la peau au niveau de la paume de la main.

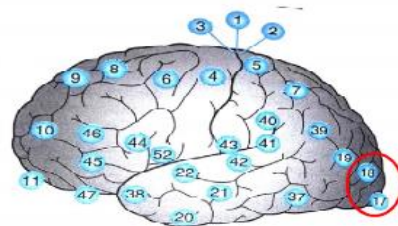
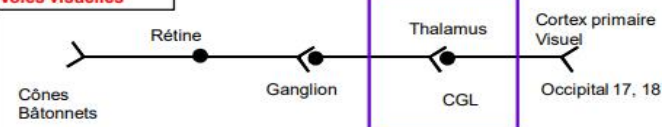
III- Les voies sensorielles primaires

- ✓ ce sont les plus rapides
- ✓ se projettent au niveau **des aires sensorielles primaires**
- ✓ comportent un nombre réduit de synapses (paucisynaptiques)
- ✓ font relais au niveau du thalamus (sauf la voie olfactive)

Voies olfactives



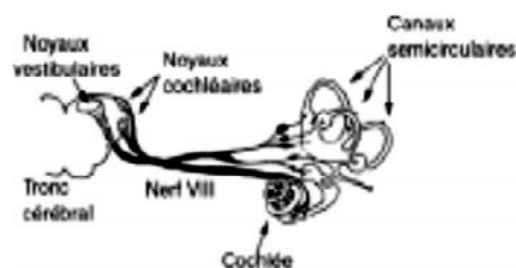
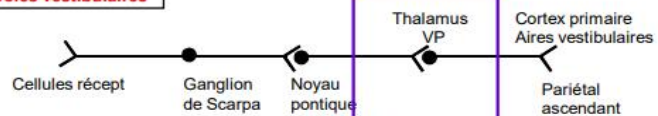
Voies visuelles



CGL : Corps Genouillé Latéral

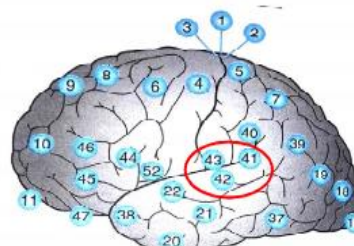
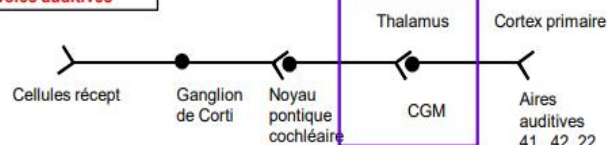
16

Voies vestibulaires



17

Voies auditives



CGL : Corps Genouillé Médian

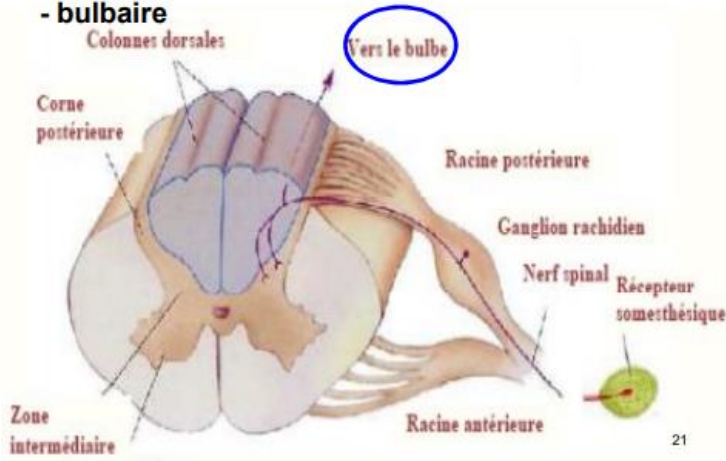
18

IV - La somesthésie

Le système sensitif assure la **perception** consciente des stimuli des structures somatiques générales

1. voies afférentes en fonction de la décussation

- Spinale
- bulbaire



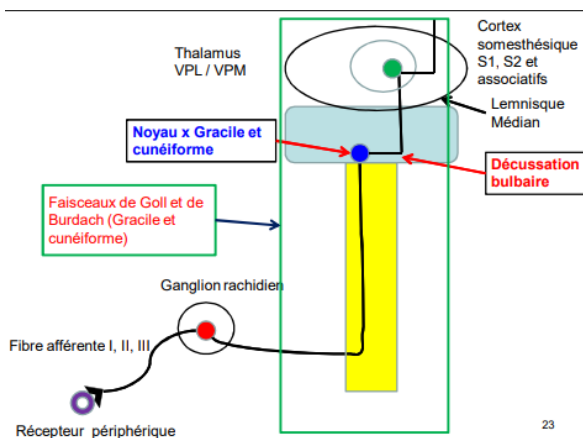
1. La voie lemniscale

Elle transmet :

- La **sensibilité fine** (tact épicrotique et vibration)
- la **sensibilité proprioceptive**

Elle est constituée de deux faisceaux

- Goll (Gracile)
- Burdach (Cunéiforme)



Voie lemniscale :

- ✓ Faisceau de goll (Gracile) reçoit des infos : **sacrées, lobaires** et **dorsales basses**.
- ✓ Faisceau de Burdach (cunéiforme) reçoit les infos **dorsales hautes** et **cervicales**.

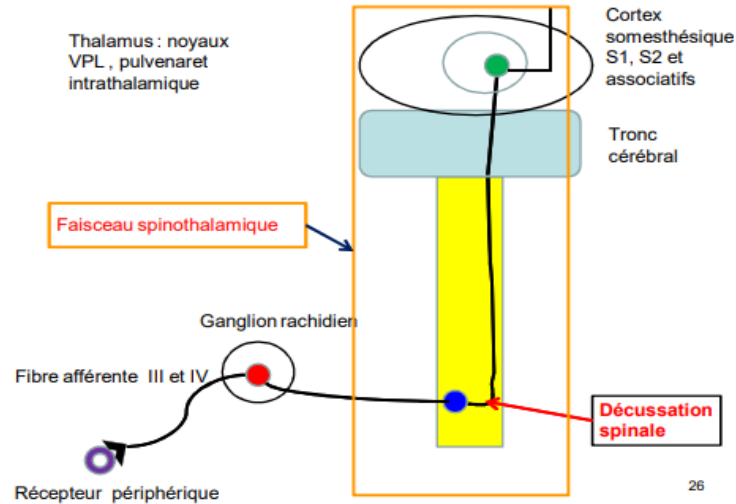
2. La voie extra-lemniscale

Elle transmet **essentiellement** :

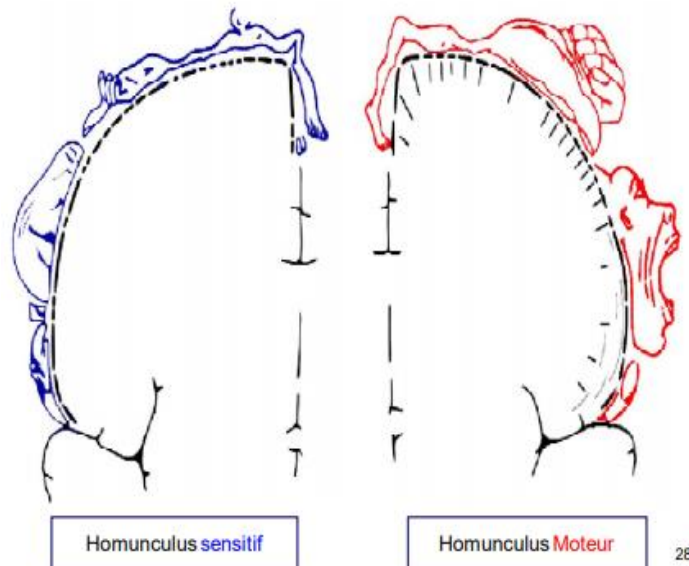
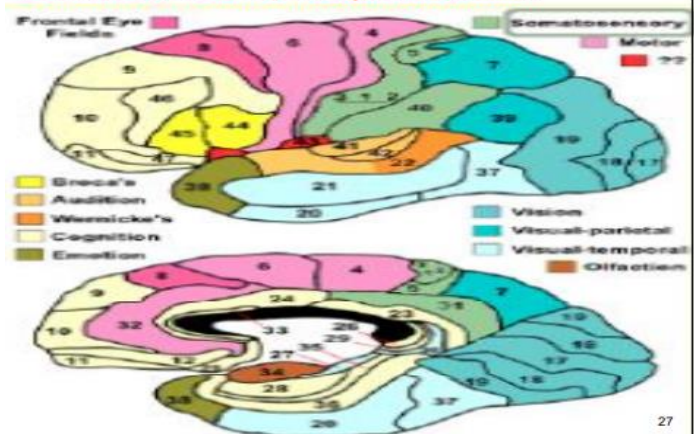
- La **sensibilité thermique**
- La **sensibilité douloureuse**

Elle est constituée de deux faisceaux :

- **Spinothalamique** (néospinothalamique)
 - ✓ **sensibilité tactile grossière**
 - ✓ **sensibilité douloureuse rapide**
- **Paléospinothalamique**
 - ✓ **sensibilité douloureuse**
 - ✓ **sensibilité thermique**



3. Centres : Aires somesthésiques de Brodman



Homunculus **sensitif**

Homunculus **moteur**