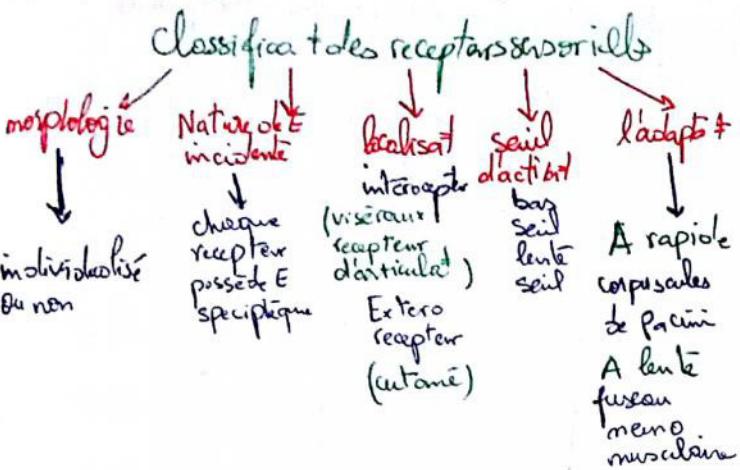
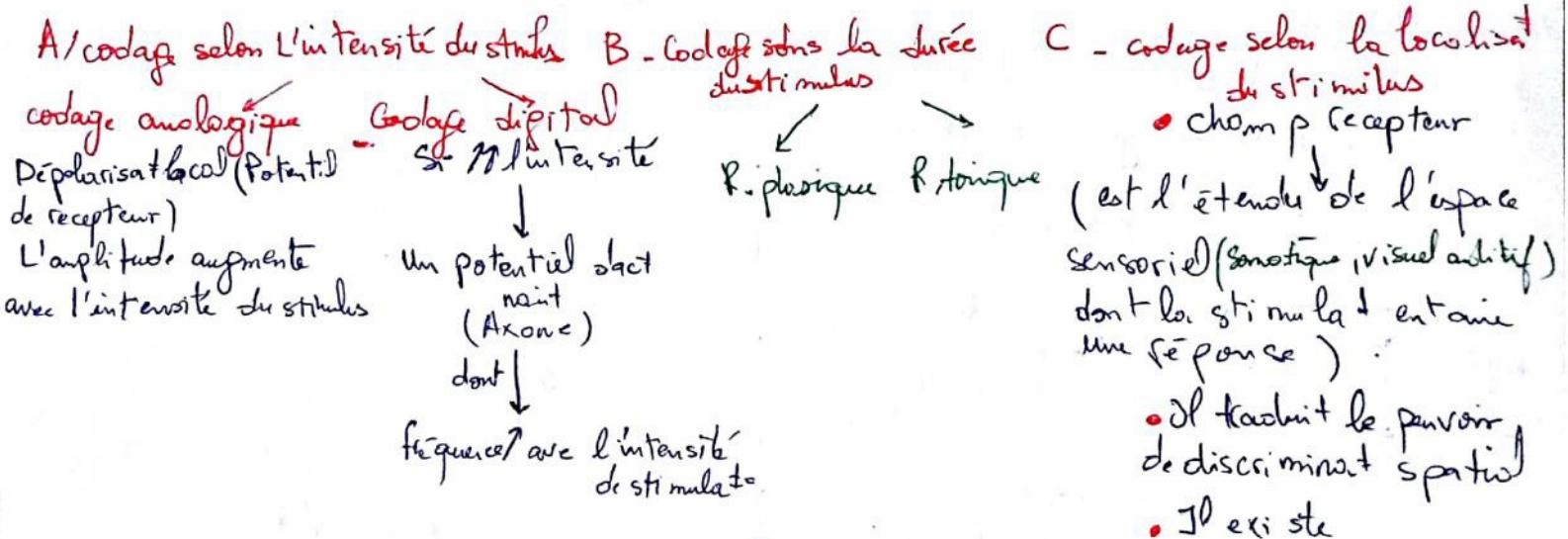


physiologie générale des récepteurs sensoriels



CODAGE DE L'INFORMATION



1

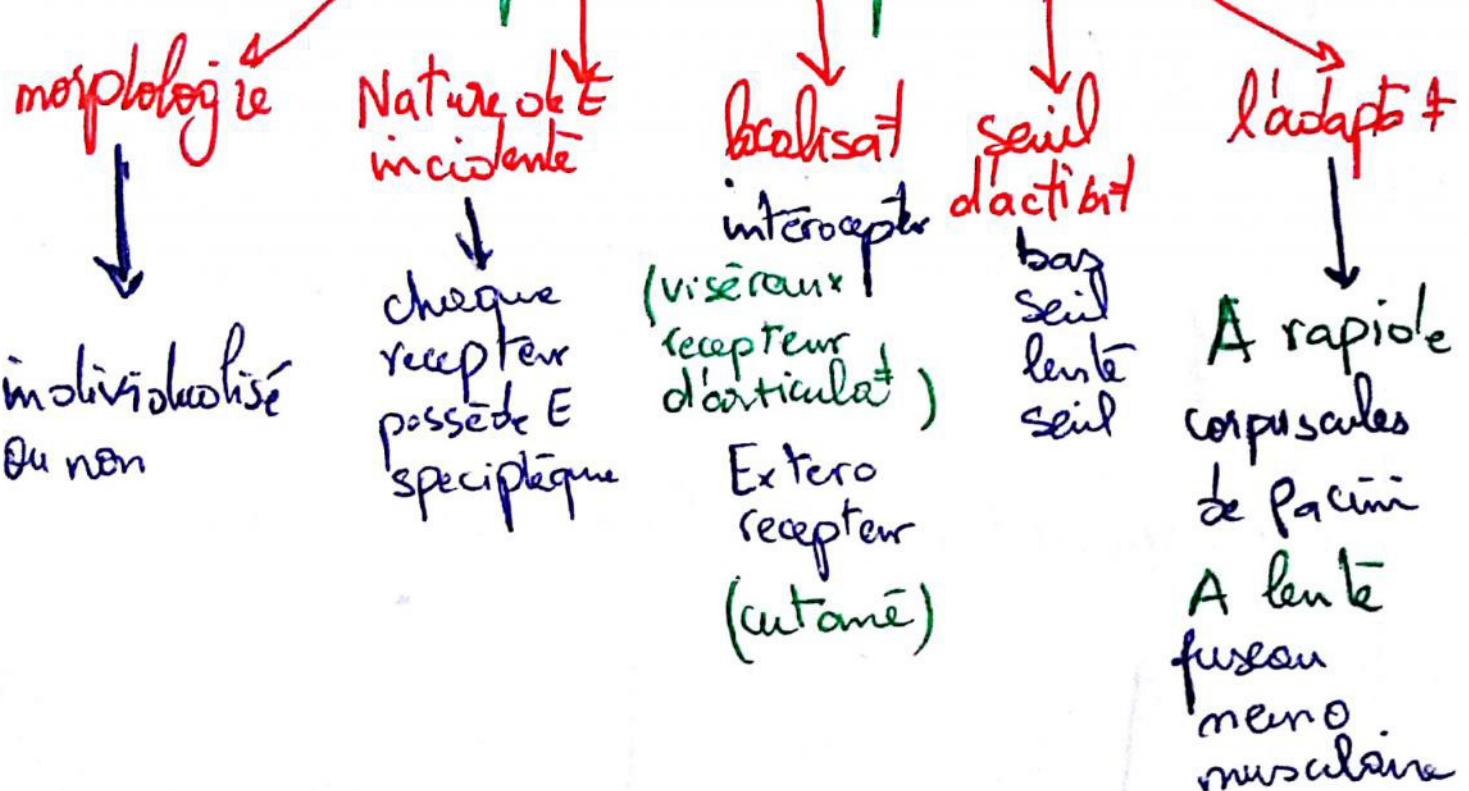
Recepteur à petit champ
récepteur mm²
Extrimité de la langue
des doigts
lèvres
(plus précise)

2

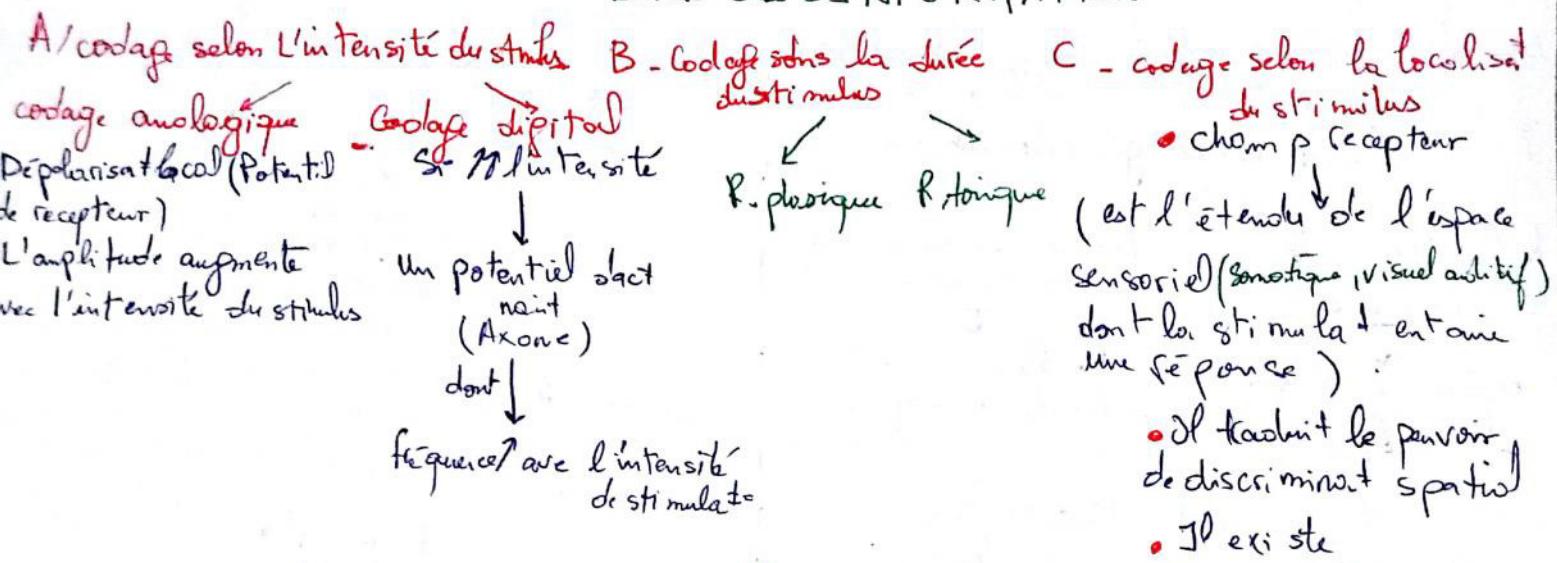
Recepteur à grand champ
récepteur cm²
Nas
cou
Dessous du pied
(L'information est plus diluée)

physiologie générale des récepteurs sensoriels

Classification des récepteurs sensoriels



CODAGE DE L'INFORMATION



Récepteur à petit champ
récepteur min²

Extrimité de la langue des doigts Lèvres (plus précise)

1

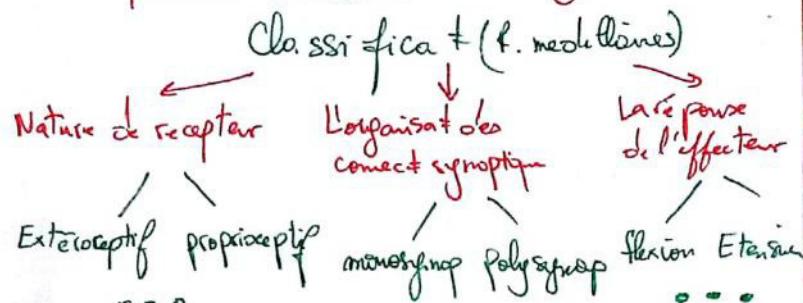
Récepteur à grand champ
récept. large cm²

Dos Cou Dessous du pied (L'inform. oblique)

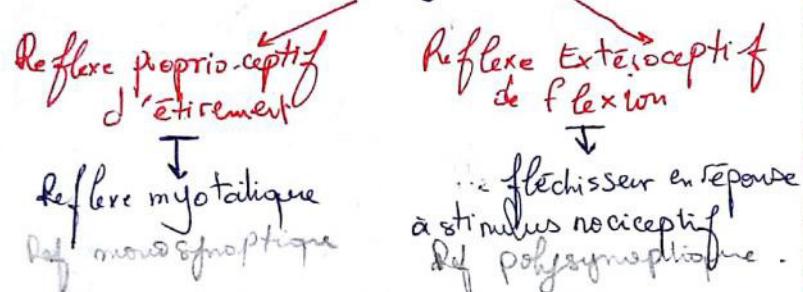
2

physiologie des Réflexes

Réact de l'organisme à un stimulus
 involontaire inconscient stéréotypé prévisible
 se répète de la même façon obligatoire d'avoir une Réact
 inchaînable permet l'adaptation de l'organisme.



On les classe généralement en



Organisation de l'arc réflexe.

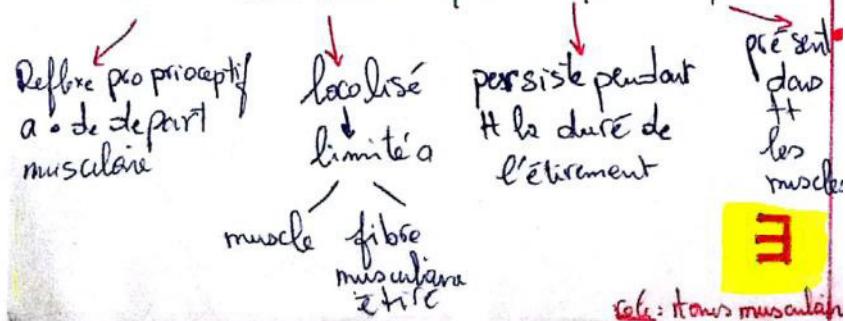
(L'intégrité est obligatoire).



Étude du réflexe myotatique
Role: Maintenir le muscle à une longueur déterminée
 Antigravitaire.

Définito contract reflexe d'un muscle suite à son propre étirement.

Caractéristique R Myotatique



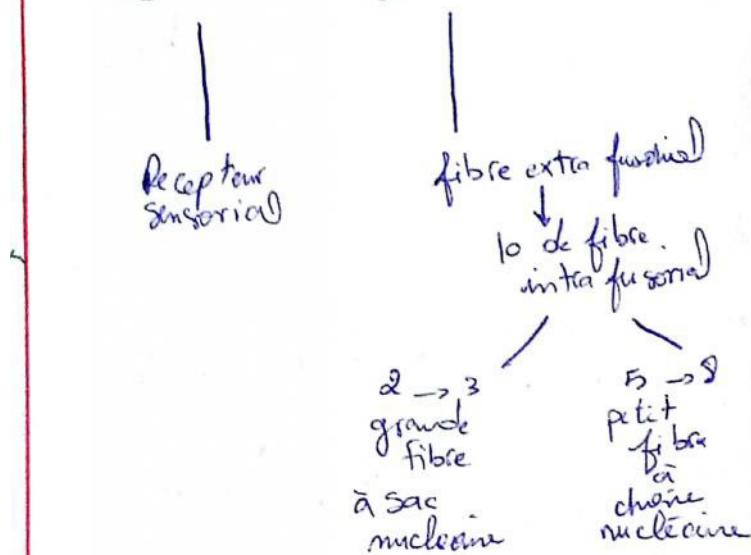
Role: tonus musculaire

Etude électrophysiologique.
But: démontrer la nature monosynaptique
du réflexe.

conduct central = 9,5 m.sec.
de la voie centrale

correspond au temps mis pour le
transfert d'un seul synapse.

Organisation du réflexe myotatique.



Innervation du faisceau neuro-musculaire.
10 → 12 Terminaison
(sensitive, motrice).

chaque fibre
aussi possède
Une fibre
afférente
équatoriale
Une fibre II
dehors.

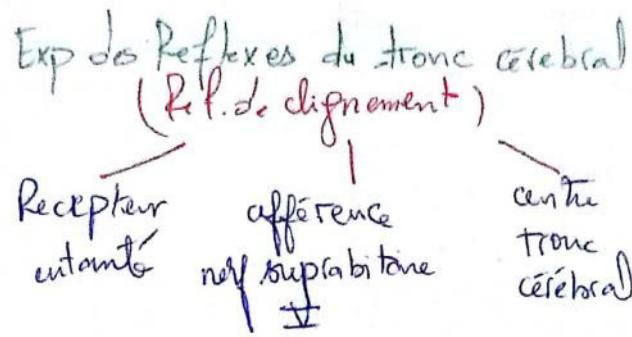
! Réflexe Extéroceptif
de flexion
React défense Retrait
Stimulus douleur

- polysynaptique ⇔ passe par un interneurone médullaire

- Fibre afférente d'origine cutanée

Adelta C

Exp: Réflexe cutané abdominale
plantaire



Les T. primaire présente

T. secondaire monte

Une haute sensibilité statique

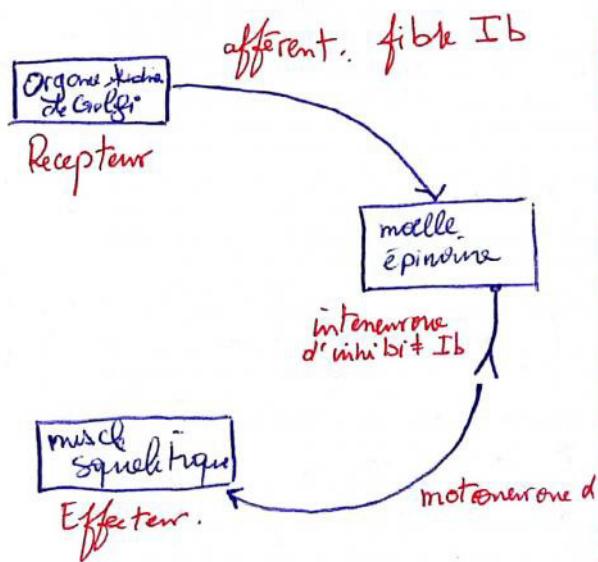
Une haute sensibilité dynamique

Sensibilité statique relative

Fréquence de décharge et longueur du muscle

Reflexe myotatique Inverse.

Relaxation muscle en réponse à son étirement



L'Inhibition Reciproque

Le mode sérial permet le déplacement articulaire sans opposer les muscles antagonistes/antagoniste

permettant un renouvellement d'énergie

Efference nerf facial VII

Effecteur muscle orbiculaire des paupières.

- L'innervation sensitive du fuseau neuromusculaire est assurée par : II, Ia.

• Le réflexe myotatique inverse a pour origine : organes tendineux de Golgi

- Le réflexe myotatique est un réflexe monosynaptique.

• Codage analogique de l'intensité d'un stimulus sensoriel se fait par une variation d'amplitude du potentiel récepteur

- Les caractéristiques qui s'appliquent au fuseau neuro musculaire :
 - récepteurs de bas seuil
 - montés en parallèle.
 - détecteur de longueur.

• Concernant les récepteurs sensoriels :
ce sont des transducteurs d'énergie
ne sont pas fixés à la périphérie d'une dépolarisation.

- Le potentiel récepteur :
est une dépolarisation
est graduable.

peut être hyperpolarisé
ne présente pas une période refractaire

- Le réflexe myotatique :

est proprioceptif
agit sur le post-musculaire
est indiffus

ne présente pas de point de charge.

- Réflexe extéroceptif de flexion : les fibres afférentes : Ia Adelta C

SOMESTHESIE

- ensemble de différents sens qui proviennent de l'ensemble du corps (superficie et profondeur)
- sensibilité somatique corps conscient

RECEPTEUR DE LA SOMESTHESIE

A. Recepteur cutané

Mécanorecepteur basse seuil

- Activer par des faibles stimuli tactiles mécaniques de la peau

Mécanorecepteur haute seuil

- Activer par des faibles stimuli tactiles mécaniques de la peau

Noicepteur

- Activer par des stimuli nocifs (peuvent entraîner des lésions tissulaires)

B. Recepteur proprioceptif

permettre la reconnaissance continue de l'orientat° spatial des différents parties du corps et le maintien du sens du mouvement

Propriocepteur tao

- Prop. rep. de la peau
- Fusioneurs musculaires
- Noicepteurs articulaires

(fibres Ia)

- Propriocepteur tendineux Golgi (fibres Ib)
- Recepteur articulaire

(fibres IIa)

- PH accumulat. tactif

Recepteur adaptatif lent

- Humeur récepteur au froid Humeur récepteur au chaud
1 - 20° 32 - 45°C

Humour récepteur au froid

- Noicepteur thermique
- Propriocepteur
- Humour récepteur au chaud

(fibres IIb)

- Humour récepteur au chaud

(fibres IIa)

- Vitesse de mouvement

C - Recepteurs viscéraux

- Mécanorecepteur de basse seuil
- Chémosecepteurs
- Noicepteurs (polymodaux)

- Corps humain (contient contin. de texture des objets en contact avec la peau)
- Corps humain (défini par l'object porté)

- Fréquence de décharge
- Intensité
- Stimulus
- Stimulus
- Stimulus
- Stimulus

- Andalà, c'est les noicepteurs qui interviennent
- Mécanique intense

- Humour récepteur au froid
- Humour récepteur au chaud
- Humour récepteur au froid
- Humour récepteur au chaud
- Humour récepteur au froid
- Humour récepteur au chaud

- Changement
- Changement
- Changement
- Changement
- Changement
- Changement

- Noicepteurs (polymodaux)

- Prop. rep. de la peau

- Prop. rep. de la peau
- Prop. rep. de la peau
- Prop. rep. de la peau
- Prop. rep. de la peau
- Prop. rep. de la peau
- Prop. rep. de la peau

- Les récepteurs sont généralement innervés par les fibres A_δ et C
- Les récepteurs sont innervés par les fibres A_δ et C
- Les récepteurs sont innervés par les fibres A_δ et C
- Les récepteurs sont innervés par les fibres A_δ et C
- Les récepteurs sont innervés par les fibres A_δ et C
- Les récepteurs sont innervés par les fibres A_δ et C

Assurer deux rôles :

- 1 - Avertir sur les modifications du milieu extérieur.
- 2 - Permet d'explorer des formes et d'adapter des gestes.

AP

+

SOMESTHESIE

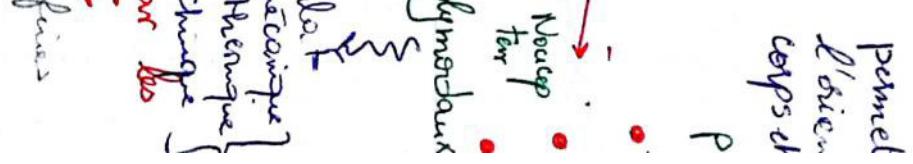
- ensemble de différents sens qui proviennent de la région du corps et leur rôle est de signaler des changements dans l'environnement ou dans le corps
- sensibilité sensorielle concernant les sensations

RECEPTEUR DE LA SOMESTHE

A. Recepteur cutané



B.



Ils sont innervés par les fibres A_D et C des fibres fines

Les récepteurs sont généralement innervés par les myélinisées de grande taille de type AP

Ils sont innervés par les fibres A_S et C

Assurer deux rôles :

1 - Avertir sur les modifications du milieu extérieur

2 - Permet d'explorer les formes et d'adapter

SOMESTHESIE

- ensemble de différents sensat qui proviennent de l'interieur, ce pion du corps et il est somesthésie concerné (superficie ou profondeur)
- sensiibilité somesthésie concerné

RECEPTEUR DE LA SOMESTHESIE

B. Recepteur proprioceptif

permettre la reconnaissance consciente de l'orientation spatiale des différents parties du corps et le rôle joué le sens du mouvement

des sens
Le varie à des niveaux (pouvant entraîner une) on décrit des réactions tissulaires

Ainsi pour des stimuli +

Nocicepteur
Activé par des stimuli +
Nocives (pouvant entraîner des lésions tissulaires)

et thermorecepteur chaud

32 - 45°C

Mécanosensitive thermosensible nocicepteur

polyvalent (degré de tact) fibres AP

Au delà, il sont stimulés

les nocicepteurs qui interviennent

stimulés mécanique intense

qui sont innervés par les fibres Aδ et E

des fibres fines

C - Recepteurs viscéraux

Mécanosécepteur de bon sens
Chémorécepteurs
Nocicepteurs (polyvalents)

abat

- Parmi des récepteurs cutané innervé par les fibres myélinisées A β on peut citer: corpuscule de Meissner

...

- La reconnaissance de la texture fine des objets peut être assurée par les mécanorécepteurs; adaptat rapide

- Parmi les mécanorécepteurs à adaptat rapide on peut citer: corpuscule de Pacini
 " meissner
 terminaison au poils

- les mécanorécepteurs du bas sein sont généralement innervés par A β .

- les quelques caractéristiques suivantes s'appliquent aux fascicules meningo-solaires, récepteur du bas sein montés en polo. ille le docteur de logeau.

- 2 parmi les structures centrales lemniscales on peut citer:
 noyaux VPL du thalamus
 les noyaux intralatéraux.
 les noyaux intralatéraux

les noyaux intralatéraux du thalamus (système extracapsulaire)

Les neurones du noyau VPM

du thalamus sont concernés par le traitement des messages,

Hémisphère intacte

" , hémisphère intacte

" { légère

- les messages tactiles légers provenant de la face sont transmis aux noyaux:

(spinal) du trigone principal

puis par projection vers VPM

