

"VOIES ASCENDANTES DE SENSIBILITE"

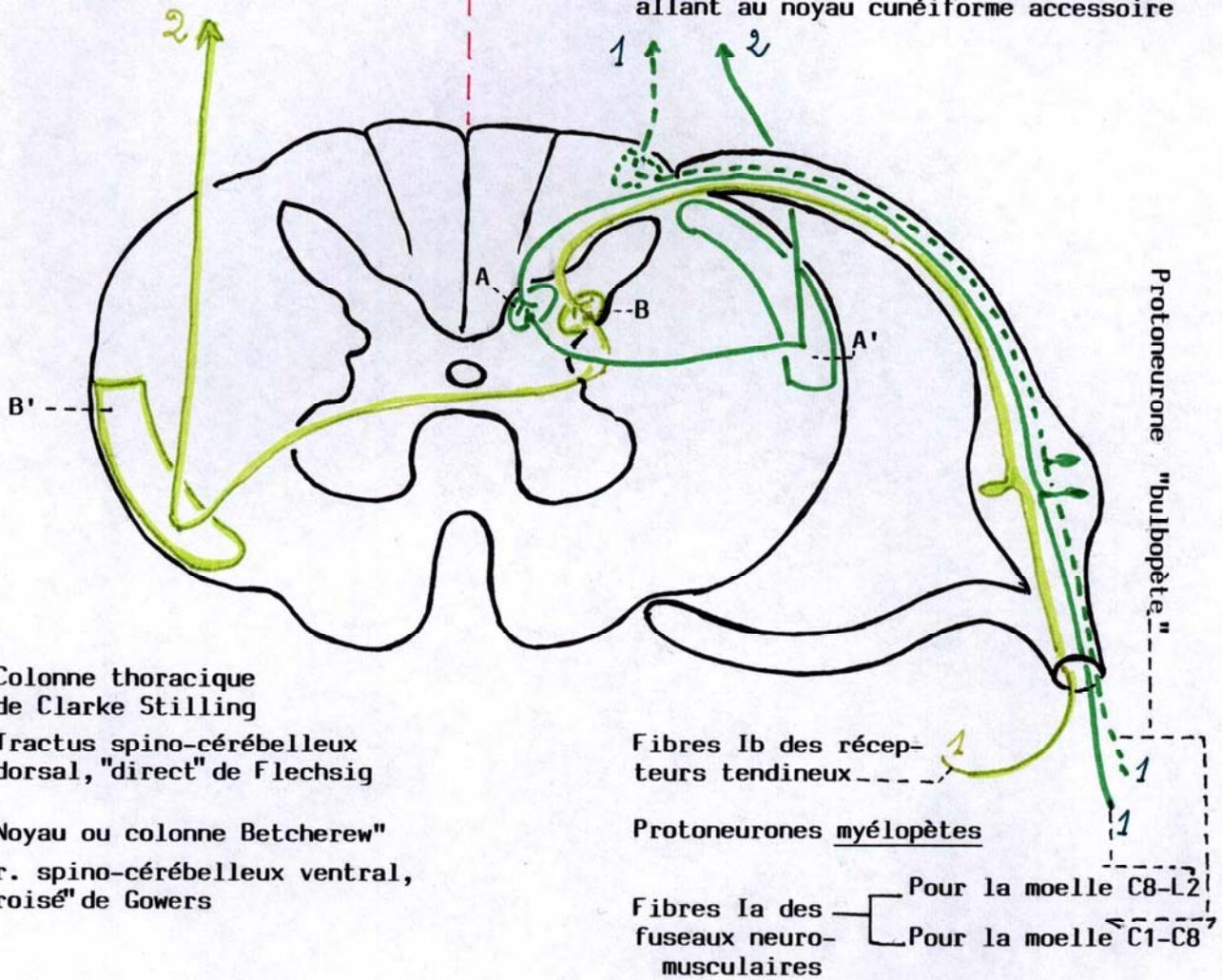
TRACTUS SPINO-CEREBELLEUX : sensibilité proprioceptive inconsciente

(Les projections sur le paléocervelet, sont en définitive, ipsilatérales)

** Tr. spino-cérébelleux ventral "croisé"
de Gowers

** Tr. spino-cérébelleux dorsal, direct
de Flechsig entre C8 et L2.

* Pour la moelle cervicale C1-C8, le proto-neurone 1 est bulbo-pète (cordon postérieur) allant au noyau cunéiforme accessoire



- . A Colonne thoracique de Clarke Stilling
- . A' Tractus spino-cérébelleux dorsal, "direct" de Flechsig
- . B "Noyau ou colonne Betcherew"
- . B' Tr. spino-cérébelleux ventral, "croisé" de Gowers

Fibres 1b des récepteurs tendineux

Protoneurones myélopètes

Fibres 1a des fuseaux neuromusculaires

Pour la moelle C8-L2

Pour la moelle C1-C8

x
x x

3 SYSTEMES de VOIES ASCENDANTES, SENSITIVES

1. S. Lemniscal pour les sensations fines discriminatives, extéro et proprioceptives : voie rapide transmise avec une grande précision spatiale et temporelle.
2. S. Extralemniscal pour les sensations grossières, peu sélectives : voie lente appartenant au système de vigilance,
3. S. spino-cérébelleux pour les sensations proprioceptives inconscientes.

Au niveau de la moelle épinière, tous ces tractus sont des faisceaux de deutoneurones, à l'exclusion des 3 tractus du système cordonal postérieur (gracile, cunéiforme et cunéiforme accessoire) composé de protoneurones "bulbo-pètes".