

SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE

= Structures nerveuses qui relient le SNC aux :

Récepteurs
(Information chimique/physique → Information nerveuse)
Relié à une fibre nerveuse afférente **SENSITIVE**

Effecteurs
 Fibres musculaires (FM) → **Glande exocrine**
 FM striés/squelettique → **Volontaire**
 FM lisse/cardiaque → **Involontaire**
Involontaire
 Relié à une fibre nerveuse efférente **MOTRICE**

SN Autonome
(cf fiche SNA ++)

SN Somatique

Nerfs spinaux

Nerfs crâniens/cérébraux

Ganglions

31 paires (8 cervicaux, 12 thoraciques, 5 lombaires, 5 sacrés, 1 coccygienne)

Racine dorsale **SENSITIVE**
(avec le ganglion spinal)
 Racine ventrale **MOTRICE**

Origine réelle = Noyaux des nerfs crâniens (dans SNC)
Origine apparente Emergence :
 Du cerveau → Nerfs I et II
 Du TC → les 10 autres nerfs

(= corps cellulaires, dendrites, axones)
Spinaux/Crâniens
 - corps cellulaires des neurones sensitifs pseudo-unipolaires
 - pas de synapse
Σ et paraΣ
 - corps cellulaires des neurones autonomes postganglion.
 - Synapses ++

FUSION dans le canal vertébral

Emergence par les forams intervertébraux

Branche/Rameau dorsal
Disposition métamérique
- **Innervation MOTRICE des MSS du dos**
- **Innervation SENSITIVE de la peau**
(C1-C3 = Plexus suboccipital)

Branche/Rameau ventral
Disposition métamérique qu'au niveau thoraco-abdominal
Innervation MOTRICE et SENSITIVE

Branche/Rameau méningé
Trajet récurrent (retourne dans le canal vertébral)
Innervations SENSITIVE et AUTONOME des méninges

12 paires
Sensoriels I, II, VII bis, VIII → **Somatique** (IV, VI, XI, XII)
Moteurs → **Somatique** (IV, VI, XI, XII) et **Végétatif** (III, VII)
Sensitifs VII bis → **Sensitivo-moteurs** (V)
Mixtes → **Sensitivo-moteurs sensoriels + végétatifs** (IX, X)

Plexus cervical C1-C4
Innervation du cou
C4 → N. phrénique (± C3 et C5)

Plexus Brachial C5-T1
Innervation du membre supérieur

Nerfs intercostaux T2-T12

Plexus lombal L1-L4
Innervation du membre inférieur

Plexus sacré L5-S2
Innervation du membre inférieur

Plexus pudendal S2-S4
Innervation du pelvis

NB : MSS = muscle strié/squelettique

NB : -Un plexus = réseau anastomotique de nerfs
 - Le nerf SCIATIQUE provient du tronc lombo-sacral (=autre classification possible)

++ cf annales du tutorat : FICHE 4 (nerfs crâniens) ++