

SYSTEME NERVEUX VEGETATIF

I-Généralités

SNV = **système nerveux autonome** : c'est la partie du système nerveux réglant les activités des muscles lisses, du muscle cardiaque et des glandes

Végétatif car il contrôle l'activité des viscères (organes)

!! Système nerveux autonome car il ne nous obéit pas, il est **inconscient** mais il n'est **pas indépendant du SNC**, ni sur le plan de la structure, ni sur le plan de la fonction

SNV → **parasympathique** + **sympathique** (=orthosympathique)

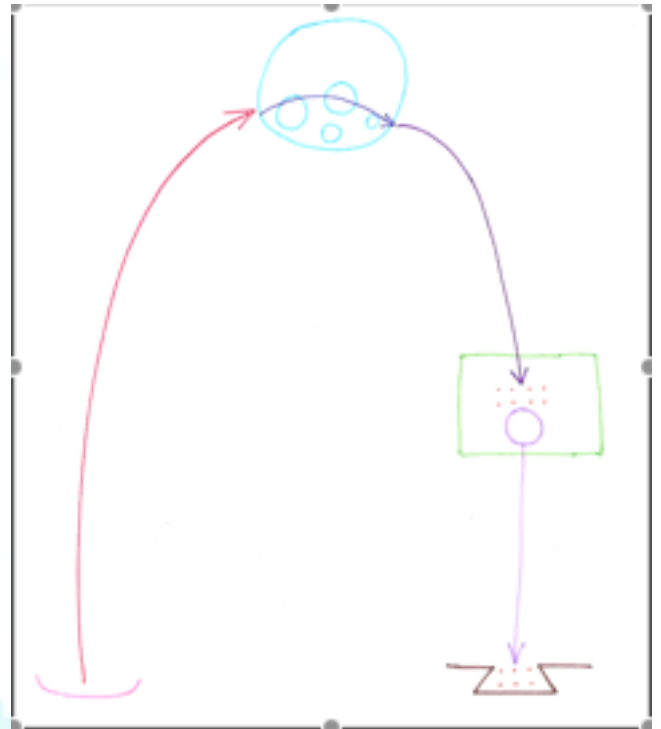
La plupart des organes innervés par le SNV reçoivent une double innervation (sympa- et parasympathique). En général, les influx transmis par les fibres d'un système sont activateurs, alors que ceux de l'autre système réduisent l'activité de cet effecteur → réglage de l'activité de l'effecteur

Réflexe végétatif :

Effets du réflexe végétatif très variés

Un arc réflexe végétatif comprend :

- **Récepteur sensitif** : c'est l'extrémité distale d'un neurone afférent ; terminaisons sensitives organisées en corpuscules ou organes sensitifs différenciés ou terminaisons libres
- **Neurone afférent** : fibres myélinisées (fibres Aa ou Ad) ou non myélinisées (fibres C)
- **Neurones d'association** : sont dans le SNC ; peuvent être ± nombreux ou ne pas exister (cas des réflexes spinaux)
- **Neurone efférent pré-ganglionnaire** : son corps cellulaire est situé dans le SNC, son axone quitte le SNC en tant que composant d'un nerf crânien ou d'un nerf rachidien pour aller vers un ganglion sympathique
- **Ganglion**
- **Médiateur**
- **Neurone efférent post-ganglionnaire** : son corps cellulaire et ses dendrites sont dans le ganglion (à l'extérieur du SNC)
- Récepteur spécifique de la membrane de l'effecteur



!!! Arc réflexe **somatique** : 1 seul neurone efférent

Arc réflexe **végétatif** : TOUJOURS 2 neurones efférents : 1 pré- et 1 post-ganglionnaire

II-Parasympathique VS sympathique