

1. الجهاز العصبي: المركزي والمحيطي

تعريفه: هو شبكة معقدة مكونة من أعصاب وخلايا عصبية (عصبونات) تعمل على نقل الإشارة (السيالة العصبية) المتأتية من المخ والنخاع الشوكي إلى مختلف أجزاء الجسم، ومن هذه الأجزاء أيضا إلى المخ.

يتكون الجهاز العصبي من الجهاز العصبي المركزي (Système nerveux central) والجهاز العصبي المحيطي (Système nerveux périphérique).

وظائفه: تنسيق كل الوظائف المتعلقة بالعضوية ; الإدراك، الفهم، الحركة، الإحساس، الشعور، التفكير، الكلام، الذاكرة

يتكون الجهاز العصبي المركزي من:

أ. الدماغ (encéphale) الذي يتضمن المخ وجذع المخ والمخيخ، الموجودة في الجمجمة،

ب. الأعصاب البصرية والحبل الشوكي الموجود في القناة الفقرية والمحمية بالعمود الفقري.

يتمثل دوره في استقبال وتسجيل وتفسير الإشارات القادمة من المحيط (الإدراك)، وتنظيم الاستجابة المناسبة بغية إرسالها.

ج . الجهاز العصبي المحيطي (système nerveux périphérique): يتكون من الأعصاب القحفية

(nerfs crâniens) والجذور العصبية والأعصاب. دوره هو نقل المعلومات الناتجة عن المستقبلات الطرفية

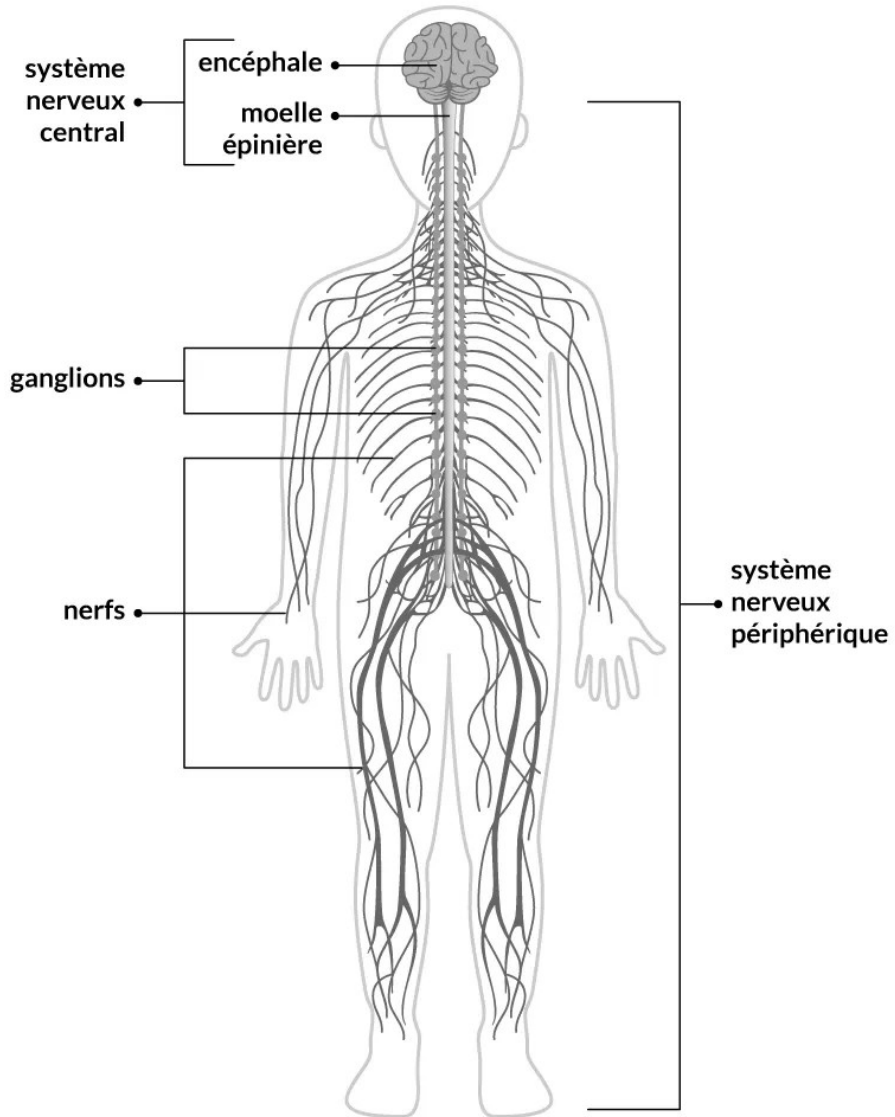
للحساسية أو الألم إلى الجهاز العصبي المركزي، ونقل الأوامر الحركية التي تصدر عن المراكز العصبية إلى العضلات والأعضاء.

الجهاز العصبي السوماتي أو الحركي (système nerveux somatique) يشكل جزءاً من الجهاز الطرفي. إنه الذي يوجه الحركات الطوعية للجسم.

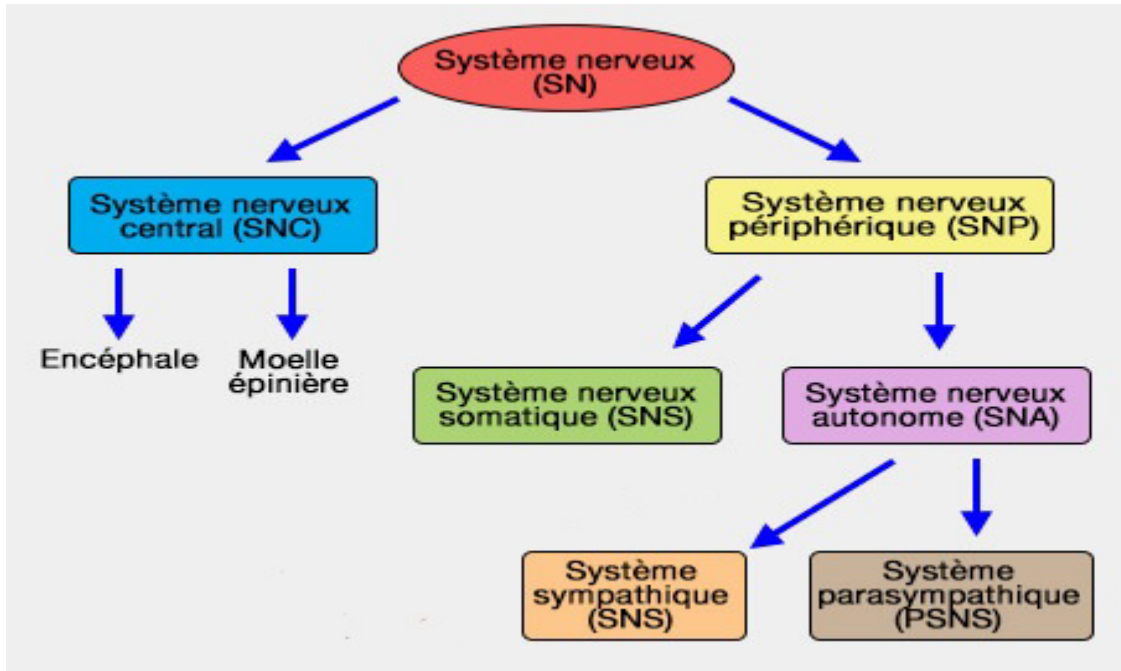
الجهاز العصبي الذاتي (الودي والشبه ودي) (système nerveux autonome_sympathique et parasympathique): ينظم وظائف الجسم التلقائية: التنفس، الهضم، معدل ضربات القلب، عمل الكثير من الغدد.

. النخاع الشوكي كجزء من الجهاز العصبي، يمتد خلال العمود الفقري كحماية له، وظيفته نقل السيالة العصبية عبر الأعصاب المزدوجة (الحسية والحركية) في اتجاه مزدوج بين المخ ومختلف أجهزة الجسم.

Le système nerveux



شكل 1: مخطط توضيحي للتقسيم التشريحي للجهاز العصبي



شكل 2: مخطط توضيحي للتقسيم الوظيفي للجهاز العصبي