

l'air des poumons, auquel il cède l'acide carbonique et l'eau, et dont il reçoit l'oxygène en échange. Les capillaires se joignent ensuite pour former les veines, qui devenant de plus en plus grosses, par leur réunion l'une à l'autre, atteignent le côté gauche du cœur, par les veines pulmonaires. Ces veines contiennent alors du sang de couleur rouge brillant, qui est en condition voulue pour exercer ses fonctions dans les capillaires de la grande circulation, excepté qu'il contient quelques impuretés constituées par des molécules d'azote, que les reins sont chargés d'éliminer (voir le chapitre sur les aliments).

**LE SYSTÈME
NERVEUX**

Tout le travail du corps est réglé par deux systèmes de nerfs, le système cérébro-spinal et le système sympathique.

Le système cérébro-spinal comprend le cerveau et la moëlle épinière comme organes centraux; de ces masses partent des filets d'un blanc perlé, appelés nerfs, qui se dirigent dans pratiquement toutes les parties du corps. C'est par eux que se transmettent les sensations reçues, et que sont provoqués les mouvements des muscles volontaires.

Le système du grand sympathique consiste en deux chaînes de centres nerveux, appelés ganglions, s'étendant, de chaque côté, tout le long de la colonne vertébrale, et émettant des branches qui se rendent à tous les organes du thorax et de l'abdomen, ainsi qu'à tous les vaisseaux sanguins. Ce système, en contrôlant les muscles réflexes, réglent les fonctions vitales et la température du corps. Il agit indépendamment de la volonté, pendant l'état de veille, le sommeil et l'insensibilité ou *stupeur*, et, jusqu'à un certain point, durant le *coma*.
