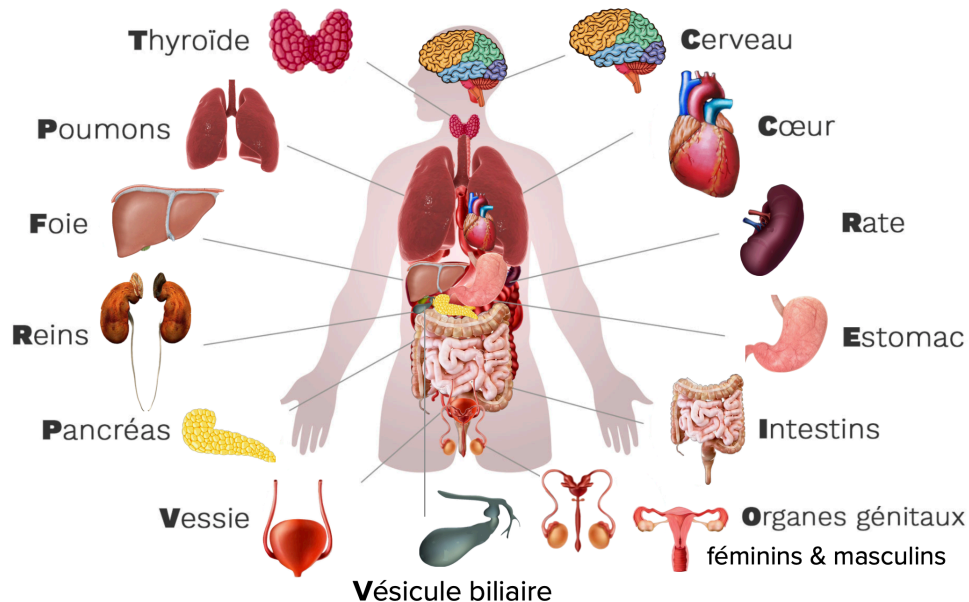


# Les principaux organes du corps humain



**Le corps humain** est composé de plusieurs systèmes (nerveux, digestif, circulatoire, endocrinien, respiratoire, etc.), de muscles, d'os, de tissus, de membranes et d'organes. Bien que ces éléments agissent tous en symbiose et qu'ils sont interdépendants les uns des autres, les organes représentent des parties vitales de l'organisme et sont nécessaires au bon fonctionnement du corps humain. Nous sommes composé de **84 minéraux, 23 éléments et 8 gallons d'eau** répartis sur **38 milliards de cellules**. Nous avons été construit à partir de rien par les pièces détachées de terre que nous avons consommées, selon un ensemble d'instructions cachées dans une double **hélice** et assez petite pour être chargée par un spermatozoïde. Nous sommes des papillons recyclés, des plantes, des rochers, des ruisseaux, des **peaux** de loup et des **dents** de requin. Décomposées dans leurs parties les plus petites et reconstruites dans l'être vivant le plus complexe de notre planète. Nous sommes la **terre**.

**L'anatomie humaine** est un sujet vaste et très complexe. Peu de gens connaissent les principaux éléments du corps humain et pour cause, il en existe plusieurs. D'ailleurs, chacun des systèmes et des organes humains représentent à eux seuls des sujets d'études précis et des spécialités médicales tellement ils sont complexes.

**Le cerveau** humain, protégé par la boîte crânienne, est proportionnellement le cerveau le plus grand de tous les mammifères (en fonction de la grandeur du reste du corps). Sa fonction principale est d'assurer la régulation de toutes les fonctions vitales. Pour ce faire, le cerveau reçoit des informations de l'ensemble du corps humain par les nerfs afférents, pour ensuite les analyser. Il renvoie ensuite de nouvelles informations vers les différentes parties du corps par les nerfs efférents. Le cerveau possède donc de grandes responsabilités. Il est responsable du rythme cardiaque, de la respiration, de la motricité du corps, de la mémoire, etc.

Grâce à des contractions régulières, **le cœur** a pour principale fonction de distribuer le sang dans tout l'organisme afin de l'alimenter en oxygène. D'une dimension d'environ 1,5 fois la taille du poing de la personne, cet organe musculaire pompe quotidiennement environ 8 000 litres de sang. Le cœur est situé dans la cage thoracique derrière le sternum, un os plat qui fait partie du squelette du thorax . Il est légèrement décalé vers la gauche chez la plupart des personnes.

**La peau** est considérée comme un organe. Non seulement la peau est le plus grand organe du corps humain, mais il assure aussi plusieurs fonctions essentielles. La peau est composée de trois couches, soit l'épiderme, le derme et l'hypoderme. Il est important de bien prendre soin de sa peau, car elle représente la première barrière de défense contre l'environnement et les germes.

**La rate** a comme rôle principal de protéger l'organisme contre certains types de bactéries (immunité). Elle joue également un rôle dans le renouvellement des cellules sanguines. Il s'agit d'un organe spongieux et mou d'une dimension équivalente à celle du poing de la personne. La rate se situe en dessous de la cage thoracique, du côté gauche de l'abdomen. Il est possible de vivre sans rate, ce qui peut être causé par une absence de la rate à la naissance, une maladie qui affecte la fonction de la rate ou l'ablation chirurgicale de la rate. Bien qu'il soit possible de vivre sans rate, cette situation a des conséquences importantes sur la santé d'une personne en l'exposant davantage aux risques d'infections.

**L'estomac** est un organe musculaire faisant partie du système digestif. Il est relié à l'œsophage et à l'intestin grêle. Ses principales fonctions sont d'entreposer, de désintégrer puis de digérer la nourriture provenant de l'œsophage. L'estomac est composé d'une muqueuse (revêtement interne), d'une sous-muqueuse (qui couvre la muqueuse), de la musculeuse (qui couvre la sous-muqueuse) et de la séreuse (membrane fibreuse qui recouvre l'extérieur de l'estomac).

**L'intestin** fait partie du tube digestif et contribue à la digestion des aliments. Il s'étend de l'estomac jusqu'à l'anus. Il est divisé en deux parties soit l'intestin grêle et le gros intestin. **L'intestin grêle**, qui mesure entre 3 et 6 mètres, a comme principale fonction de poursuivre la digestion des aliments en assimilant la plupart des protéines, les glucides et les lipides. Quant au **gros intestin**, il mesure entre 1 et 1,5 mètre et se compose du cæcum, du côlon et du rectum.

**La vessie** est un organe faisant partie du système urinaire. Elle est située dans le bas-ventre et possède une forme triangulaire (pyramidale). Sa principale fonction est de recevoir l'urine produite par les reins puis l'entreposer avant de l'éliminer par la miction (action d'uriner). Chez l'adulte, la vessie peut contenir normalement de 300 à 600 ml.

**Le pancréas** est à la fois un organe et une glande aillant comme principale fonction de produire le suc pancréatique (mélange d'enzymes) qui aide à neutraliser le chyme à l'entrée de l'intestin grêle. Le pancréas participe à la digestion des protéines, des graisses et des glucides. Le pancréas mesure environ 15 cm et se situe derrière l'estomac. Le pancréas est formé de plusieurs cellules à sécrétions hormonales dites endocrines et exocrines.

**Les reins** sont deux petits organes situés de chaque côté de la colonne vertébrale, sous la cage thoracique, qui filtrent environ 120 litres de sang par jour. Les reins produisent aussi 1 à 2 litres d'urine quotidiennement contenant des déchets et des surplus de liquide. Ils exercent 3 fonctions vitales pour l'organisme. Ils régulent la quantité d'eau dans le système organique, ils éliminent les déchets et les toxines puis ils produisent des hormones nécessaires à la régulation de la tension artérielle, à la production des globules rouges et à la maîtrise du taux de calcium dans l'organisme.

**Le foie** est l'organe le plus volumineux du corps. Il peut peser jusqu'à un peu plus de 3 livres. Il se situe sous la cage thoracique et fait partie du système digestif. Le foie est indispensable pour le bon fonctionnement de l'organisme et possède plusieurs fonctions : filtration et épuration du sang, transformation et entreposage de substances absorbées par le tube digestif et fabrication de la bile qui aide l'intestin grêle à digérer et à absorber les graisses, le cholestérol et les vitamines des aliments.

**Les poumons**, faisant partie du système respiratoire, ont comme principales fonctions d'alimenter le corps en oxygène et d'éliminer le dioxyde de carbone et les autres gaz résiduels dont le corps n'a pas besoin. Ils mesurent environ 26 cm de hauteur et ont un diamètre d'environ 15 cm. Les poumons sont divisés en lobes par des sillons et fait intéressant, le poumon gauche est divisé par un seul sillon tandis que le poumon droit est divisé par deux sillons profonds

**La thyroïde** se situe au niveau du cou et pèse normalement entre 15 et 20 grammes. Elle est la plus grande glande endocrinienne du corps et se caractérise par sa forme rappelant celle d'un papillon. Sa principale fonction est de fabriquer des hormones qui permettent au corps de fonctionner normalement. En libérant des hormones, la thyroïde contrôle le métabolisme du corps et le fonctionnement de plusieurs organes en plus d'influencer entre autres le rythme cardiaque, les muscles, le poids et le niveau d'énergie.

**La vésicule biliaire** est un organe qui a une fonction dans la digestion. Elle emmagasine et concentre la bile, un liquide vert jaunâtre produit par le foie. Elle est reliée à la voie biliaire principale (cholédoque, on parle aussi de canal ou conduit cholédoque), par le canal cystique. Elle aide le corps à digérer les matières grasses.