



Le Foie et les Voies biliaires : Anatomie

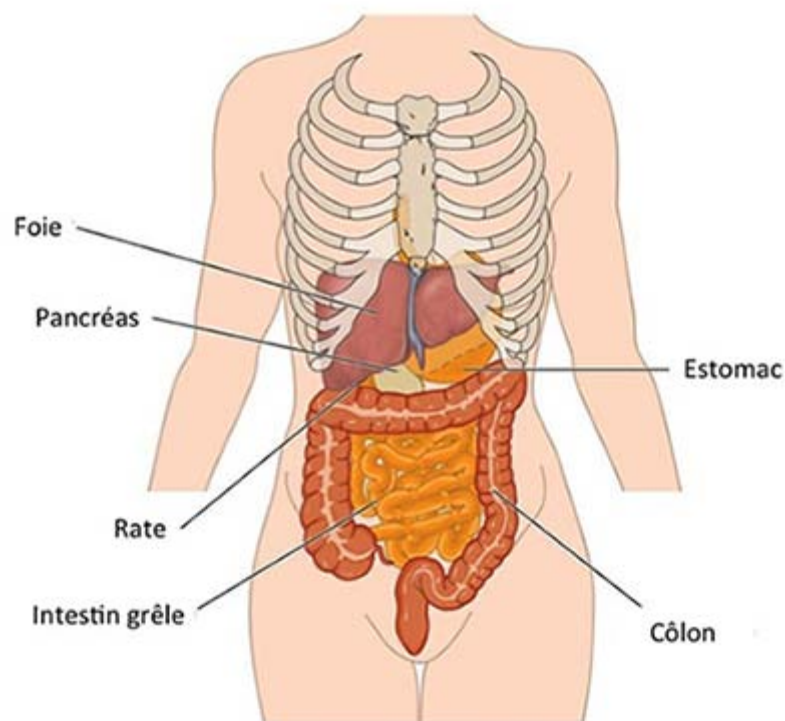
Imprimer

Page mise à jour le 24/03/2015 Auteur :

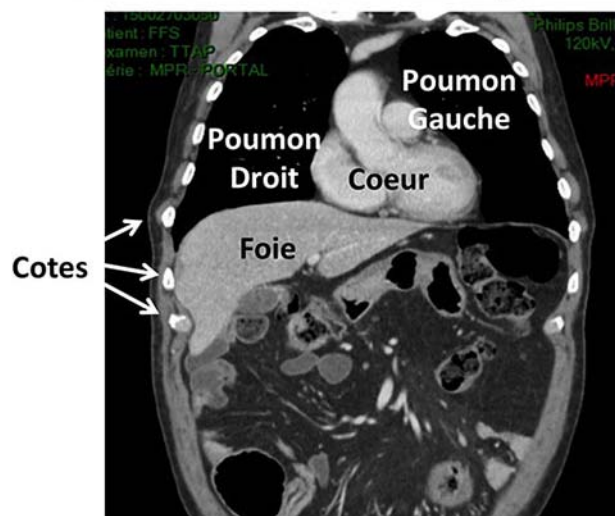
Dr. Oriana Ciacio, Pr. Denis Castaing

Le Foie est l'organe le plus volumineux de l'organisme humain. Il appartient au système digestif et assure des fonctions nombreuses, vitales à l'organisme.

Il est situé dans la partie supérieure droite de l'abdomen : cet organe est partiellement protégé par les côtes.

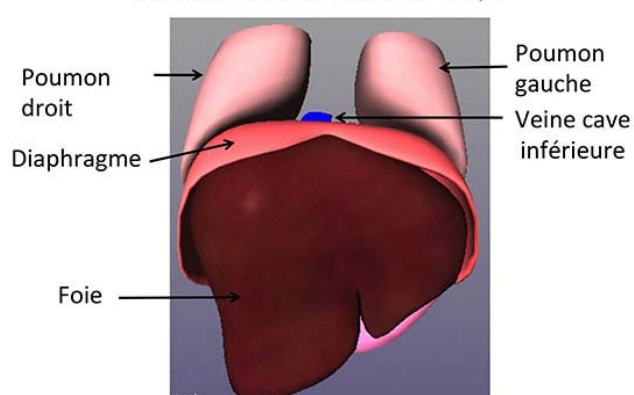


Position du Foie dans le corps

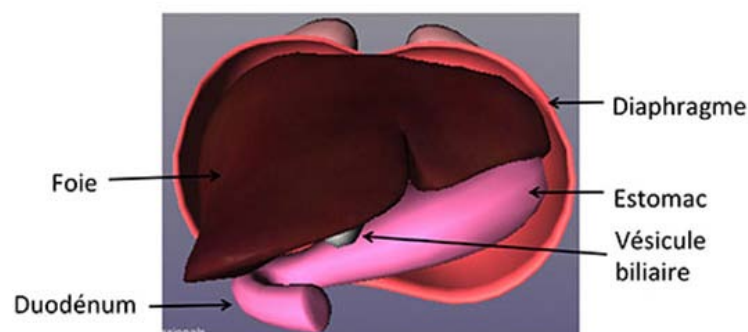


Le foie est séparé des poumons et du cœur par le diaphragme. Il est localisé à droite de l'estomac, au dessus du duodénum et de l'angle colique droit.

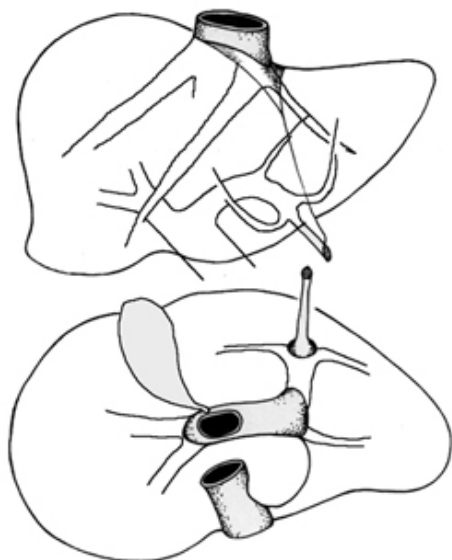
Position du Foie dans le corps



Position du Foie dans le corps



Lobes, segments



Le foie se divise en quatre lobes inégaux ; le lobe hépatique droit est le plus volumineux, le lobe hépatique gauche est la partie la plus étroite de l'organe. Entre ces deux lobes majeurs, on distingue le lobe carré et le lobe caudé. La vésicule biliaire est attachée au foie à la limite du lobe carré et du lobe hépatique droit.

Le lobe carré et le lobe caudé sont séparés par un sillon appelé le hile du foie. C'est au niveau du hile que la veine porte et l'artère hépatique pénètrent dans le foie, et que passent des canaux biliaires majeurs.

Chaque lobe du foie est divisé en segments; on compte 8 segments en tout. Ces divisions anatomiques sont importantes pour les interventions chirurgicales : lorsqu'une partie du foie est endommagée et doit être extraite, la résection suit souvent ces contours anatomiques.

Pour mieux comprendre : [Anatomie du foie en 3D \(Jodi Crossingham, Université de Toronto, Canada\)](#).

Vascularisation

Le foie est un des organes les plus densément vascularisés du corps humain. Il contient plus de 10% du volume sanguin total du corps, et il est traversé par 1,4 litre de sang en moyenne à chaque minute (pour un adulte).

Le foie reçoit le sang de deux vaisseaux majeurs : l'**artère hépatique** et la **veine porte**. En pénétrant dans le foie, ces vaisseaux se divisent jusqu'à former un très dense réseau de vaisseaux extrêmement fins.

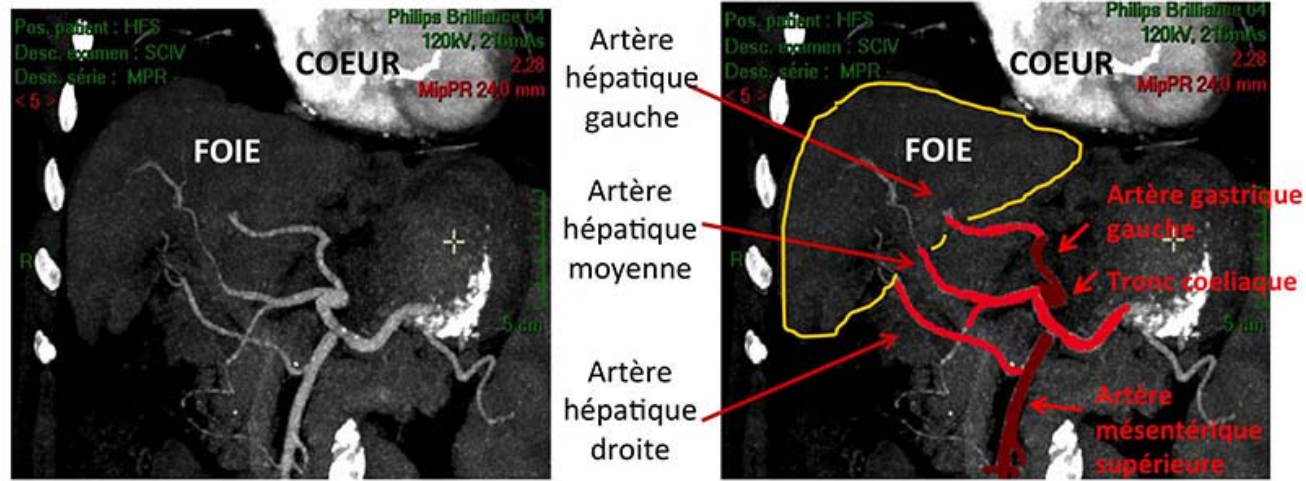
Le sang de l'artère hépatique apporte essentiellement l'oxygène nécessaire aux cellules du foie. Selon les personnes, l'anatomie varie. Le foie peut posséder une à trois artères:

l'artère hépatique moyenne, qui naît du tronc coeliaque,

l'artère hépatique droite, qui naît de l'artère mésentérique supérieure,

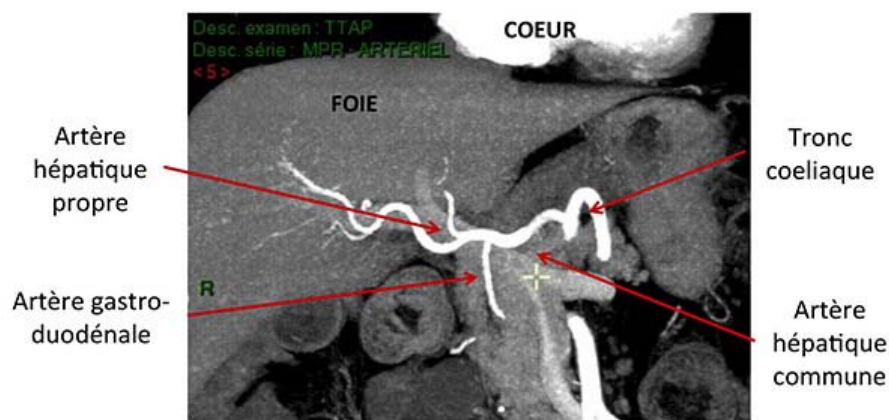
l'artère hépatique gauche, qui naît de l'artère gastrique gauche (cf. ci-dessous: image par scanner d'un foie irrigué par 3 artères hépatiques).

Artères du Foie

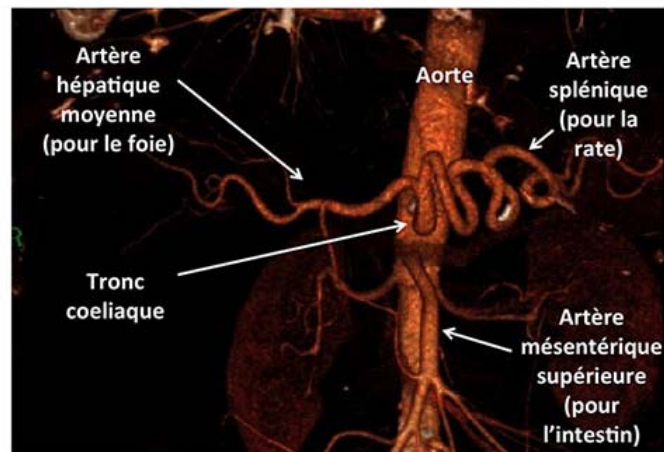


Dans la majorité des cas, on ne trouve **qu'une seule artère** : l'artère hépatique moyenne, qui naît du tronc coeliaque. Cette anatomie est appelée "modale" parqu'elle est la plus fréquente dans la population. cf. ci-dessous: image par scanner d'un foie présentant une **anatomie modale** : une seule artère pour le foie.

Artères du Foie

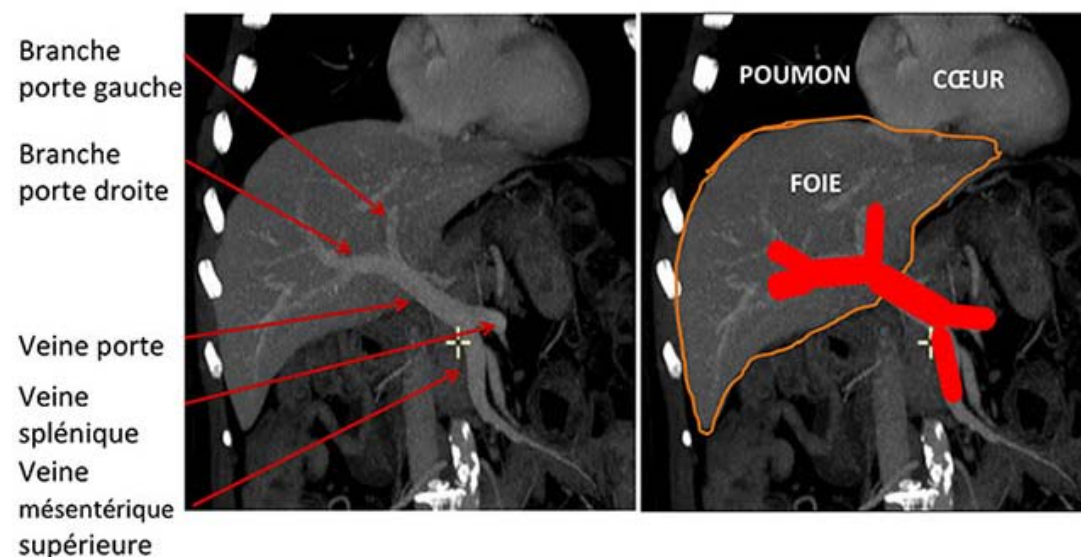


Artères du Foie



La **veine porte** naît de la réunion de la veine mésentérique supérieure, de la veine mésentérique inférieure, et de la veine splénique. Le sang de la **veine porte** apporte donc des substances **provenant de l'estomac, des intestins, de la rate et du pancréas**, qui seront transformées au cours de leur passage dans le foie.

Anatomie de la veine porte

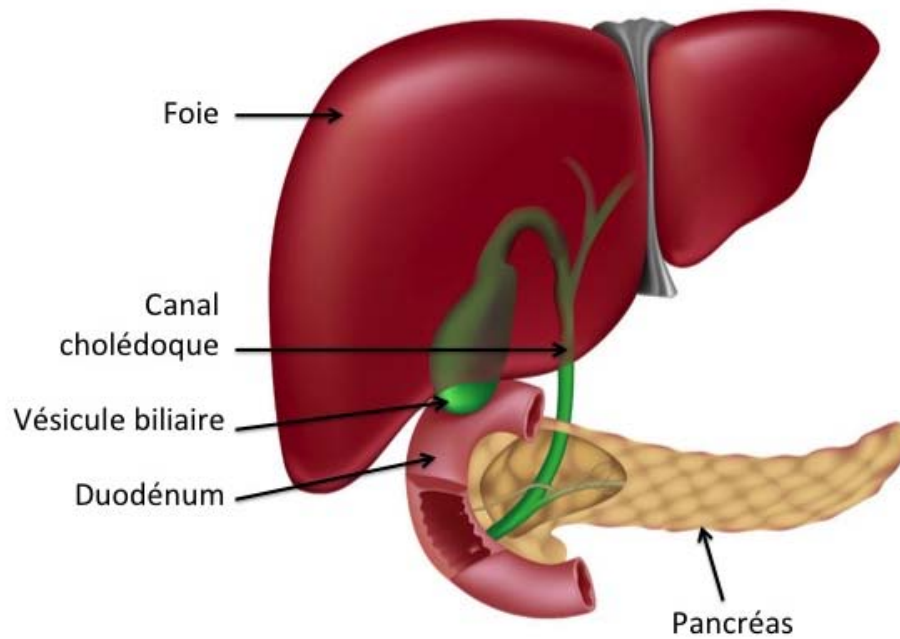


Après ses échanges avec les cellules hépatiques, le sang emprunte un réseau de veines de plus en plus larges, jusqu'aux trois veines sus-hépatiques qui quittent le foie et se jettent

dans la **veine cave inférieure**.

Voies biliaires

Le foie, les voies biliaires, le pancréas



Parallèlement aux vaisseaux sanguins, le foie est parcouru par un grand nombre de **voies biliaires**. Ils collectent la **bile** et la mènent à la sortie du foie dans le canal hépatique commun, qui prend plus loin le nom de **canal cholédoque**. Ce canal débouche dans le duodénum - la partie haute de l'intestin - où la bile est utilisée pour la digestion.

Une partie de la bile est stockée, sous forme concentrée, dans la **vésicule biliaire**. Elle est reliée au canal cholédoque par le canal cystique.

Structure du tissu hépatique

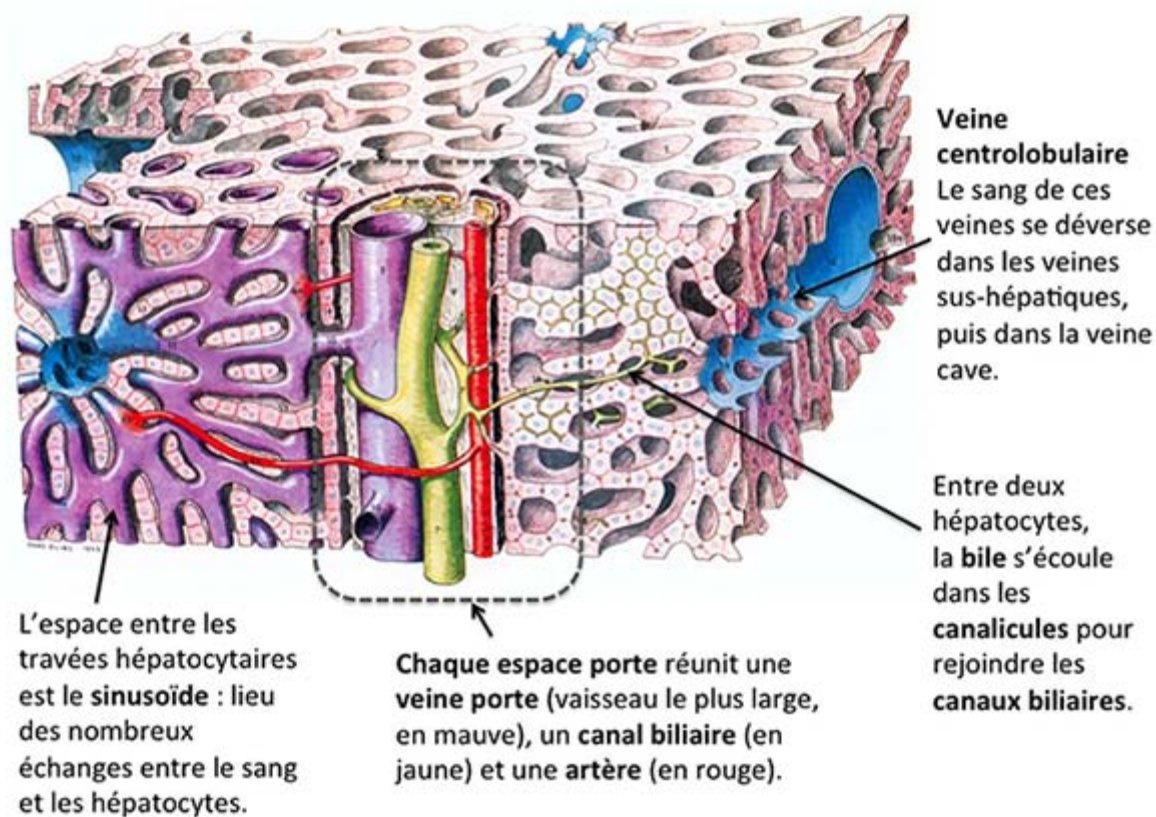
Le foie est constitué de millions de lobules hépatiques entre lesquels circulent :

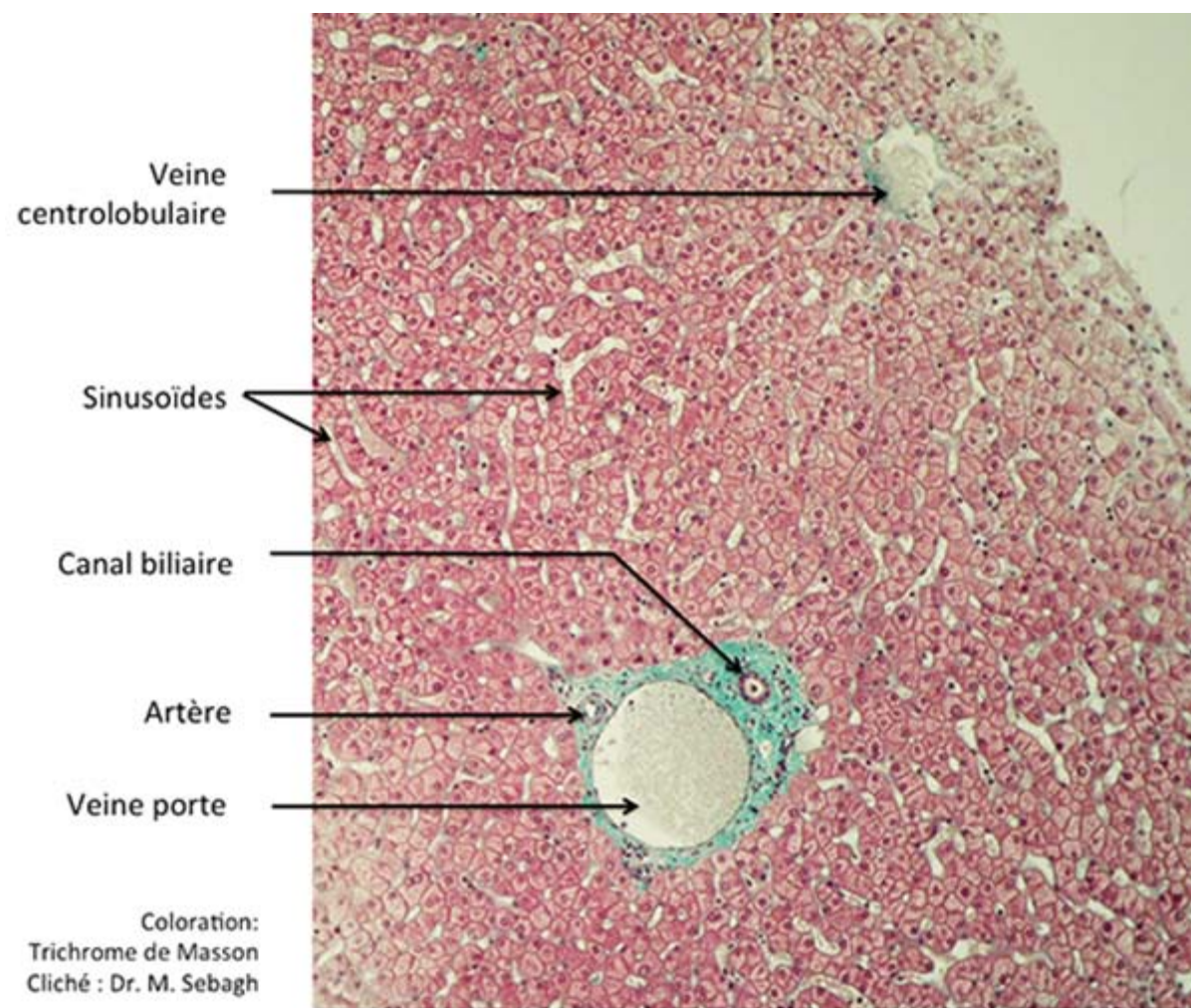
- les vaisseaux sanguins qui alimentent les lobules et collectent les substances qu'ils produisent
- des canaux biliaires qui collectent la bile produite par les lobules.

Au centre de chaque lobule hépatique, une veine centrolobulaire collecte le sang qui quitte le lobule.

Chaque lobule est constitué de milliers de cellules hépatiques. Elles sont organisées de façon complexe pour assurer d'une part la production et l'écoulement de la bile, et d'autre part les échanges avec le sang.

Structure du tissu hépatique





Pour en savoir plus : [Anatomie du foie en 3D \(Jodi Crossingham, Université de Toronto, Canada\).](#)