

# LE FOIE

Volumineuse glande annexe du tube digestif, douée de fonctions métaboliques indispensables à la vie, le foie est également une glande exocrine qui produit la bile.

## Rôle :

- sécrétion de la bile
- détoxification (ammoniac, urée)
- métabolisme protidique, facteurs de coagulation
- glycogénogenèse

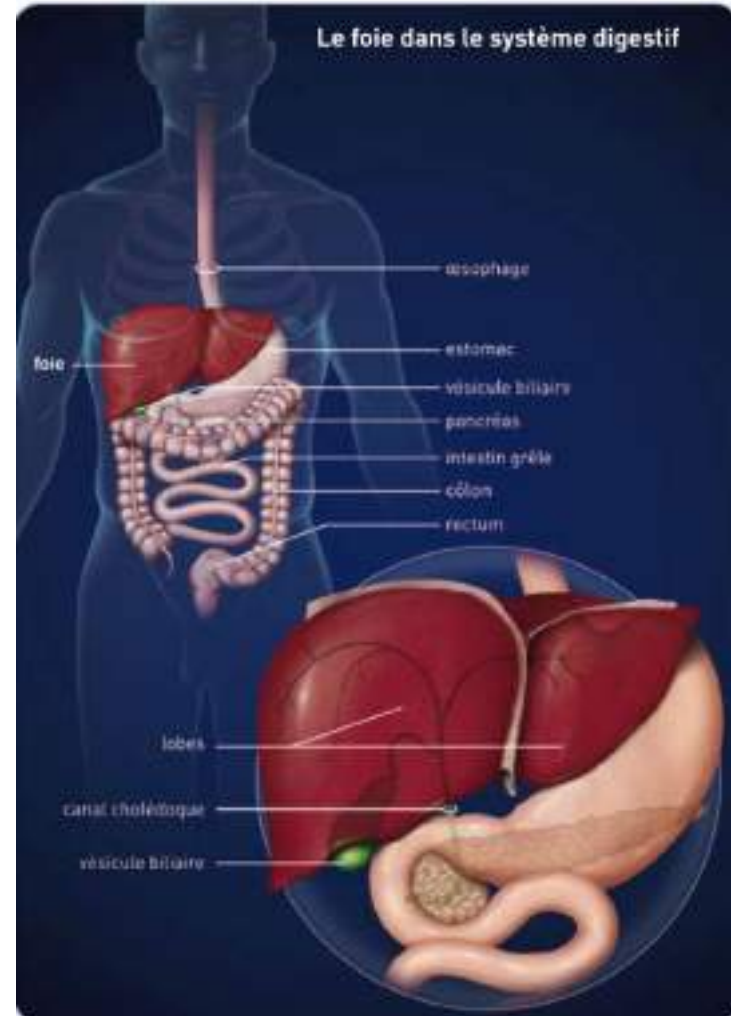
La destruction du foie entraîne la mort par encéphalopathie hépatique, intoxication de l'organisme, troubles de la coagulation.

# Anatomie descriptive

## 1. Configuration générale

De coloration rouge brun, de consistance ferme, le foie est comparable à la  $\frac{1}{2}$  supérieure d'un ovoïde horizontal à grosse extrémité droite.

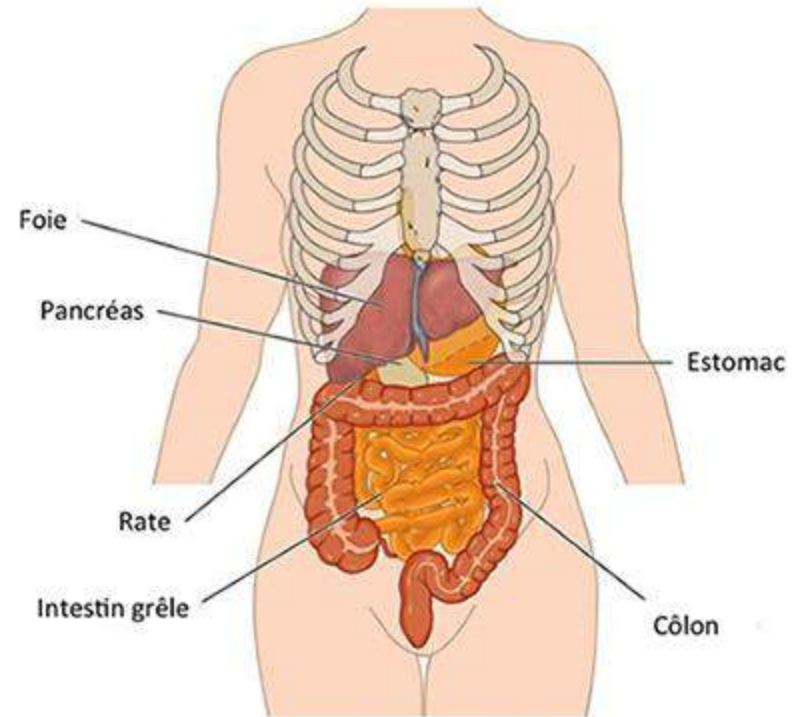
Il mesure 28 cm de long, 15 cm dans le sens antéro-postérieur et 8 cm d'épaisseur au niveau de sa partie droite.



## 2. Situation

Le foie est un organe de l'étape sus-mésocolique de l'abdomen, qui occupe l'hypochondre droit en se moulant sous la coupole diaphragmatique mais son extrémité gauche plus ou moins effilée déborde la ligne médiane.

C'est un organe thoraco-abdominal car sa projection squelettique supérieure peut atteindre le 5<sup>ème</sup> EIC droit sur la ligne médio-claviculaire.

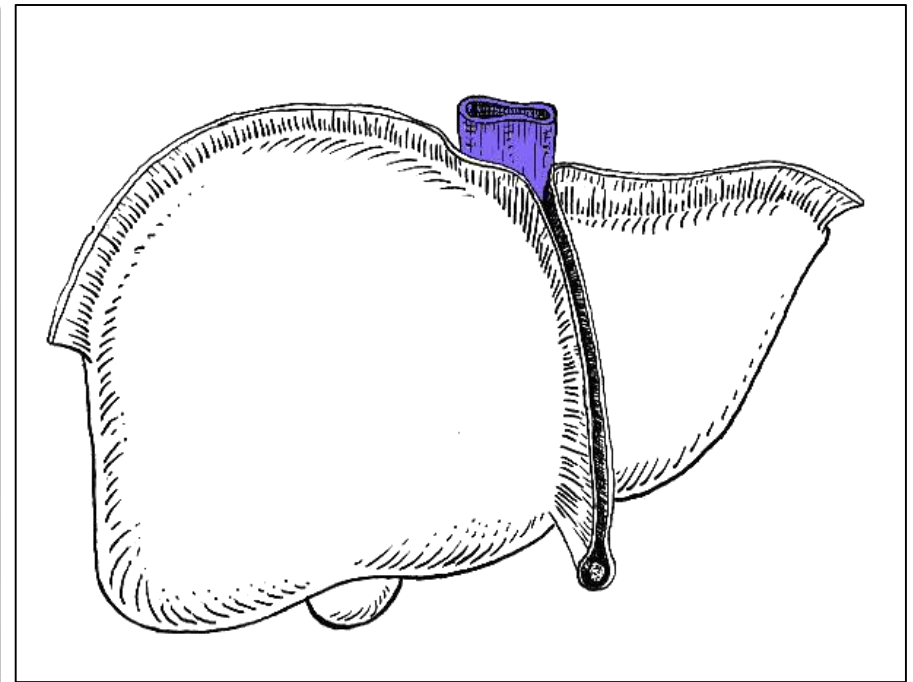
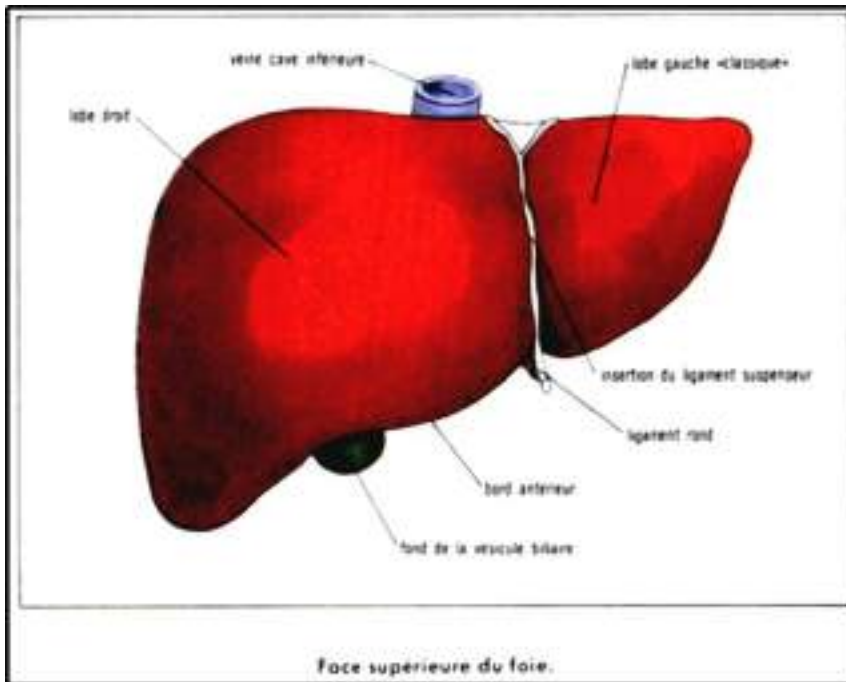
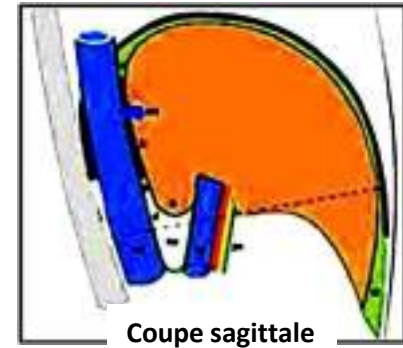


### 3. Morphologie extérieure

Le foie présente 3 faces, 3 bords et une extrémité.

#### - La face supérieure ou diaphragmatique :

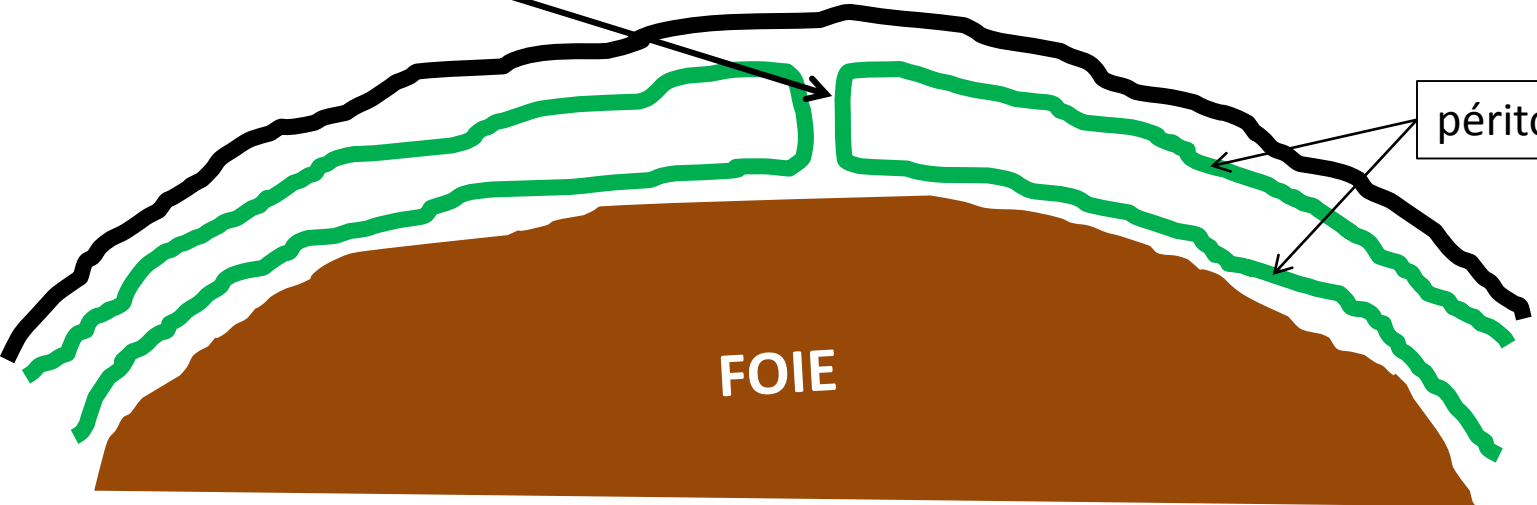
elle est lisse et fortement convexe dans le sens antéropostérieur. Presque entièrement revêtue de péritoine viscéral, elle présente à l'union de ses 2/3 droits et de son 1/3 gauche l'insertion **du ligament falciforme ou ligament suspenseur du foie** qui est un repli péritonéal sagittal à 2 feuillets. Ces 2 feuillets se réfléchissent d'une part sur la face supérieure du foie, et d'autre part sur la face inférieure du diaphragme.



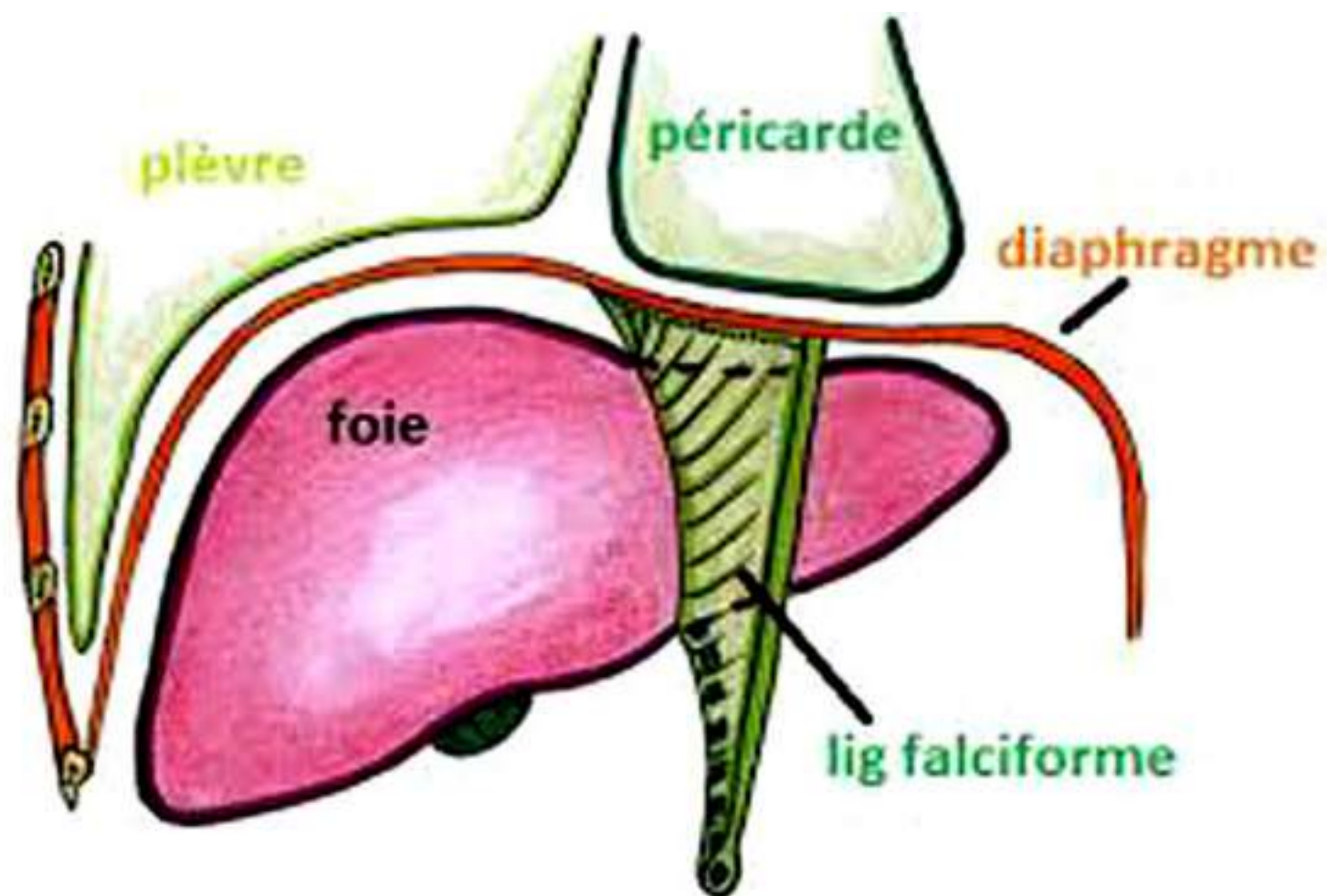
Ligament falciforme

DIAPHRAGME

péritoine

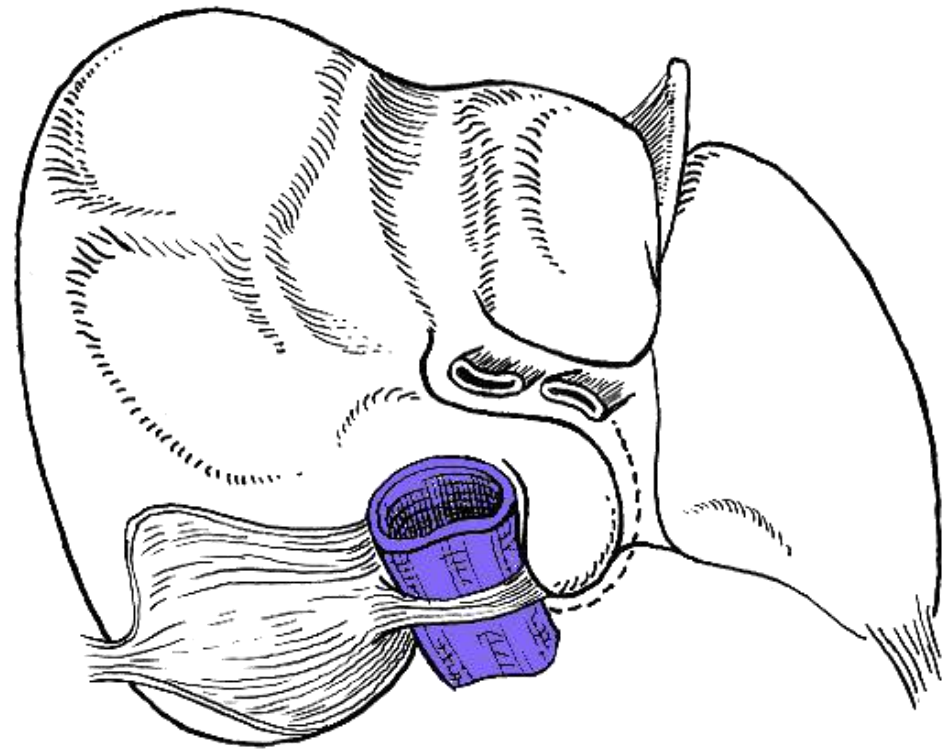
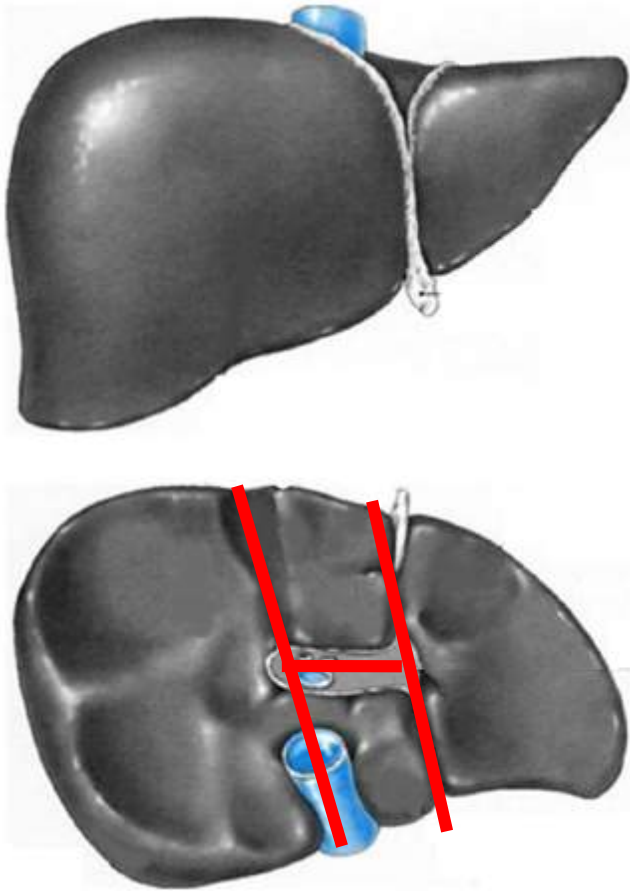


FOIE



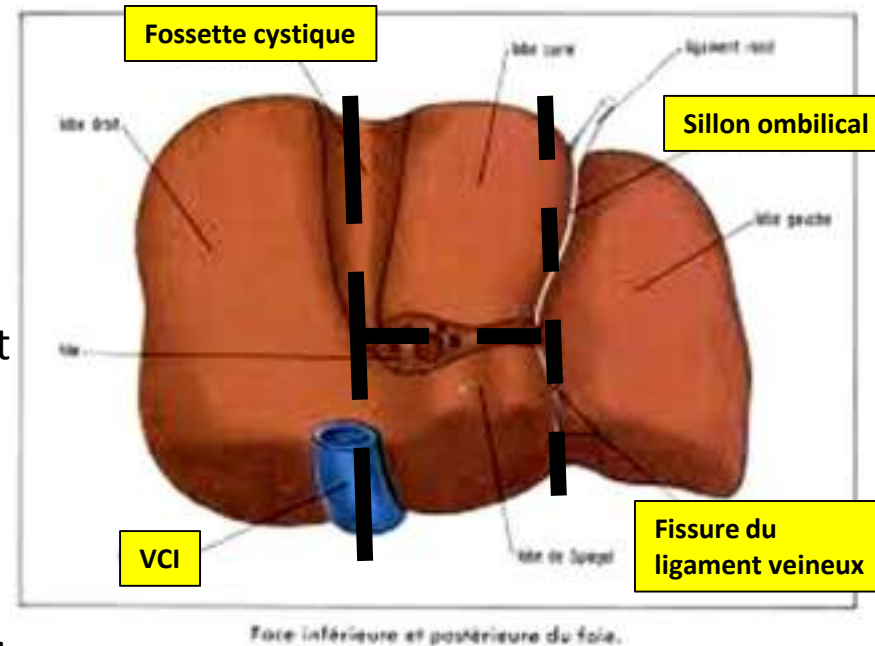
- La face inférieure ou viscérale :

elle est constituée par la présence à sa partie moyenne du **hile hépatique** où pénètrent et se divisent les éléments du pédicule hépatique. Elle est marquée par des sillons en forme de « H » constituée par un sillon transversal correspondant au hile et 2 sillons antéropostérieurs droit et gauche :



## - La face inférieure ou viscérale :

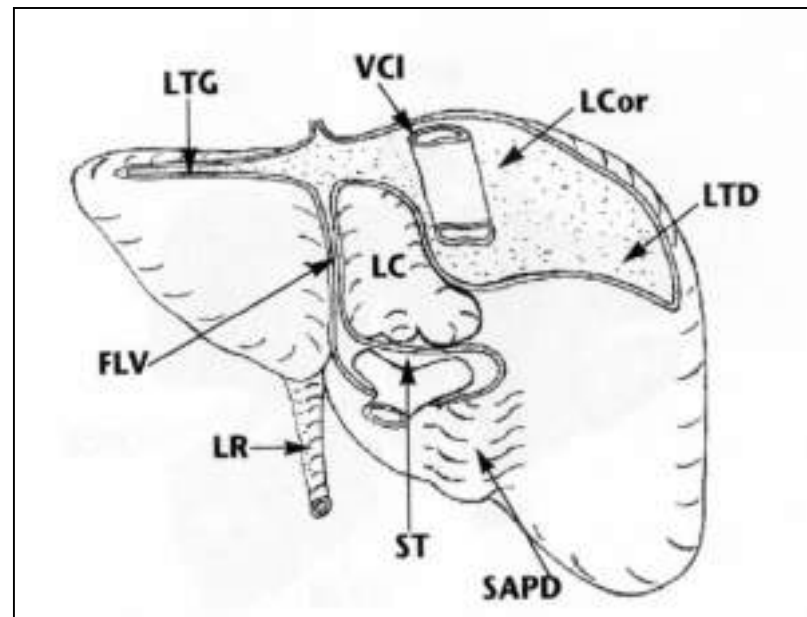
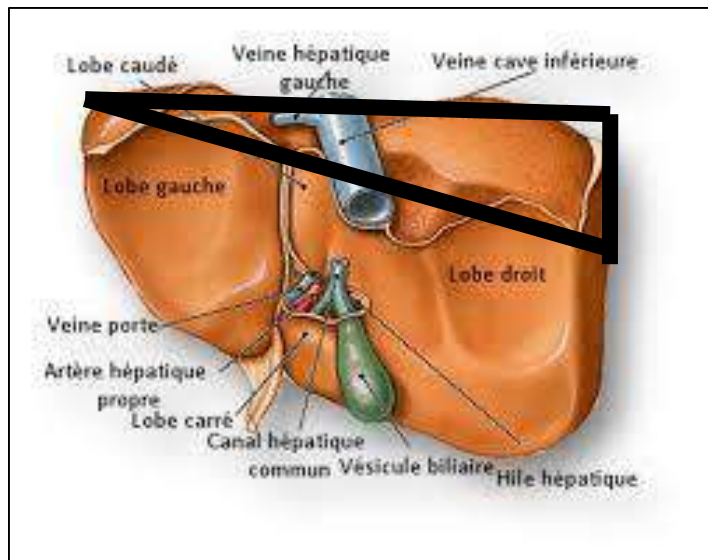
- Le sillon antéropostérieur droit forme une gouttière qui se rétrécit progressivement en arrière constituant le lit de la vésicule biliaire ou fossette cystique. Il est en regard de la gouttière de la VCI en arrière.
- Le sillon antéropostérieur gauche est étroit et profond. Il forme en avant une échancrure, le sillon ombilical qui se continue au niveau du bord antérieur du foie par le cordon fibreux de la veine ombilicale oblitérée ou ligament rond. En arrière le sillon se prolonge vers la face postérieure par le vestige du canal veineux d'Arantius appelé fissure du ligament veineux.



## - La face postérieure :

elle est la plus étroite. Elle est triangulaire à base droite et à sommet gauche, caractérisée par 2 sillons :

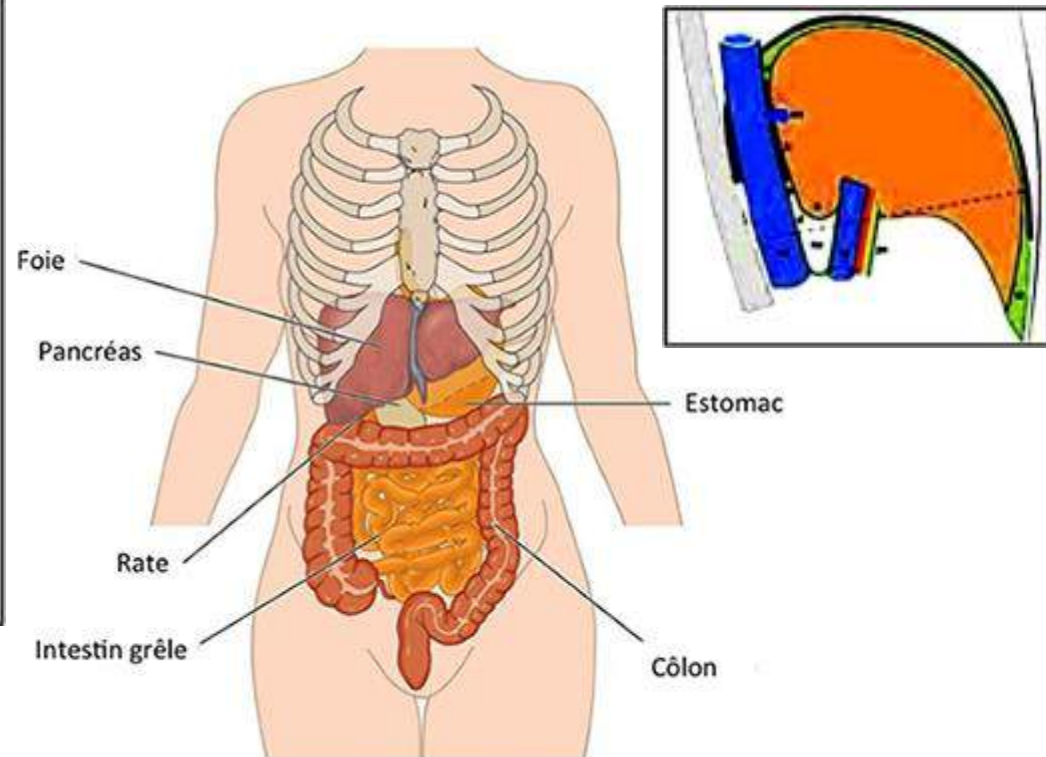
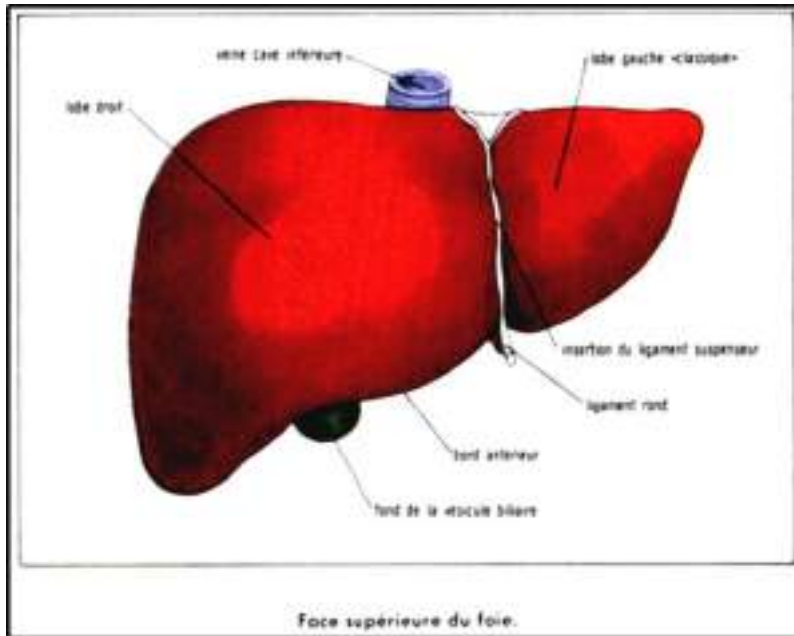
- un profond sillon vertical droit ou gouttière de la VCI qui adhère fortement au tissu hépatique.
- un sillon vertical gauche situé à 3-4 cm du précédent et prolongeant la fissure du ligament veineux.



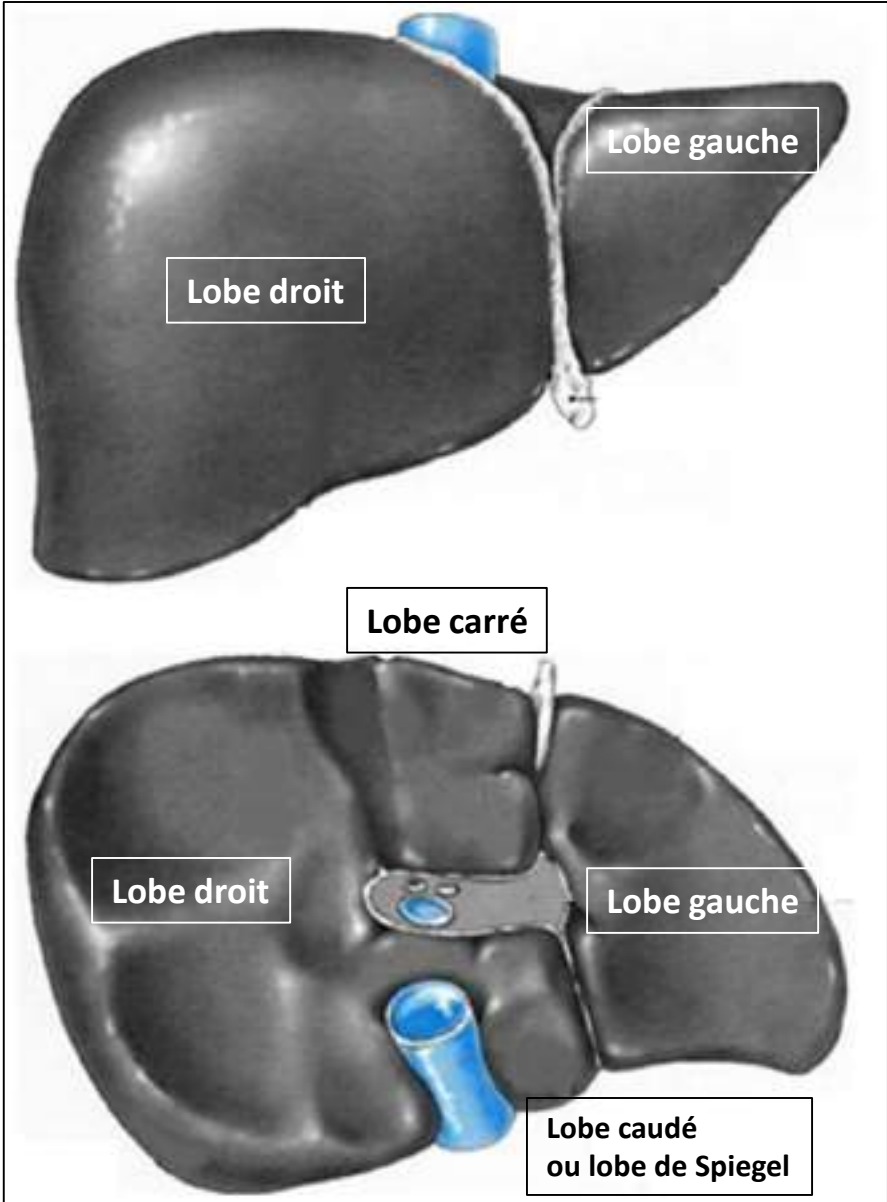
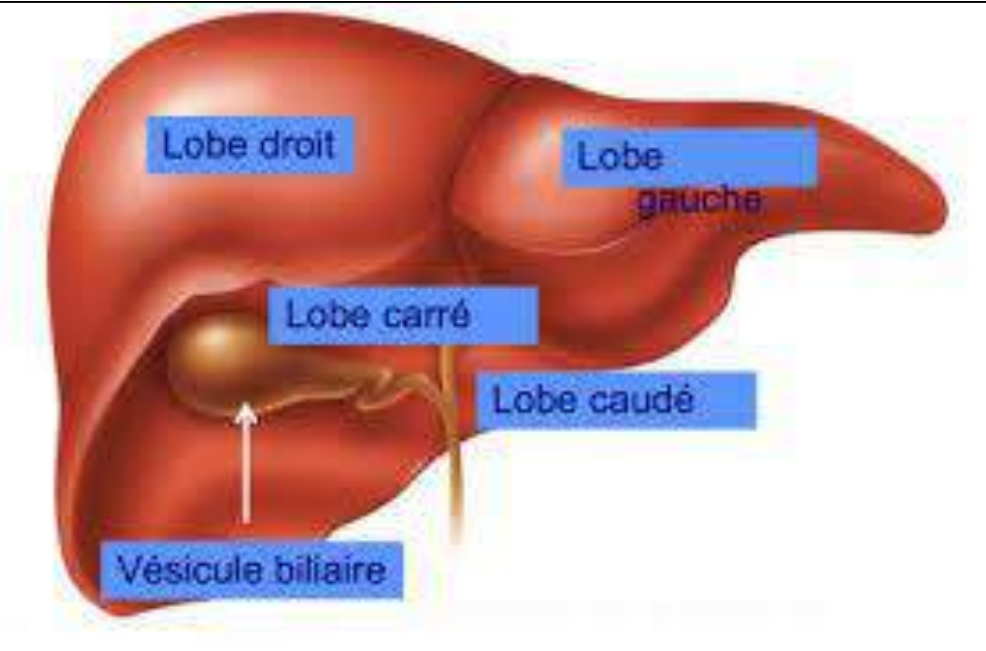
## - Le bord antérieur :

Il est mince et tranchant, perceptible sous le rebord costal droit à la palpation quand le foie est **hypertrophié**. Il se dirige obliquement de bas en haut et de droite à gauche et présente 2 échancrures :

l'un au niveau du lit vésiculaire et l'autre au niveau du ligament rond.



# LOBES DU FOIE

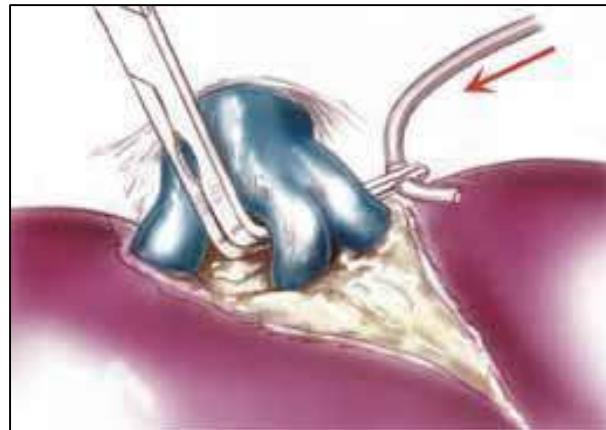
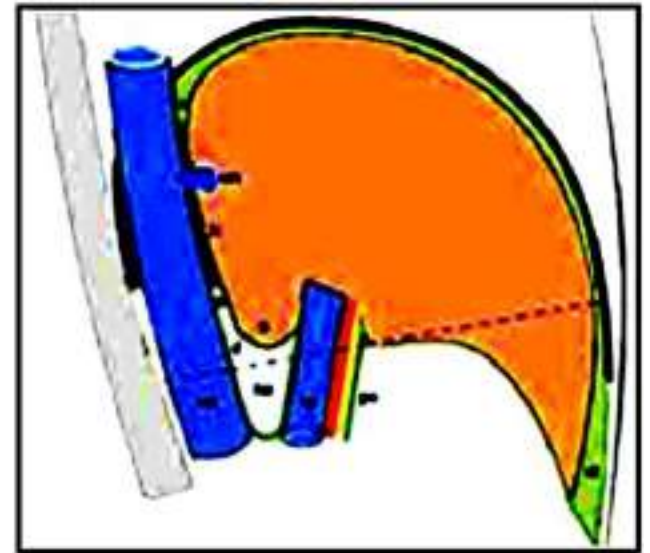
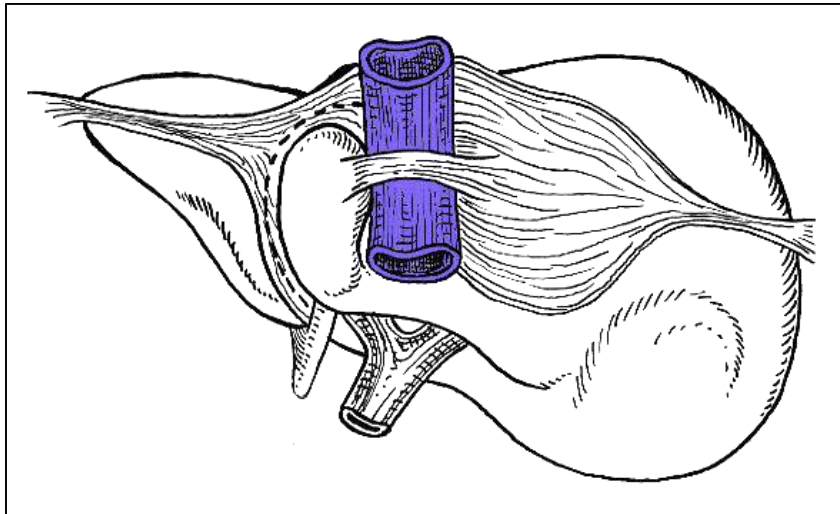


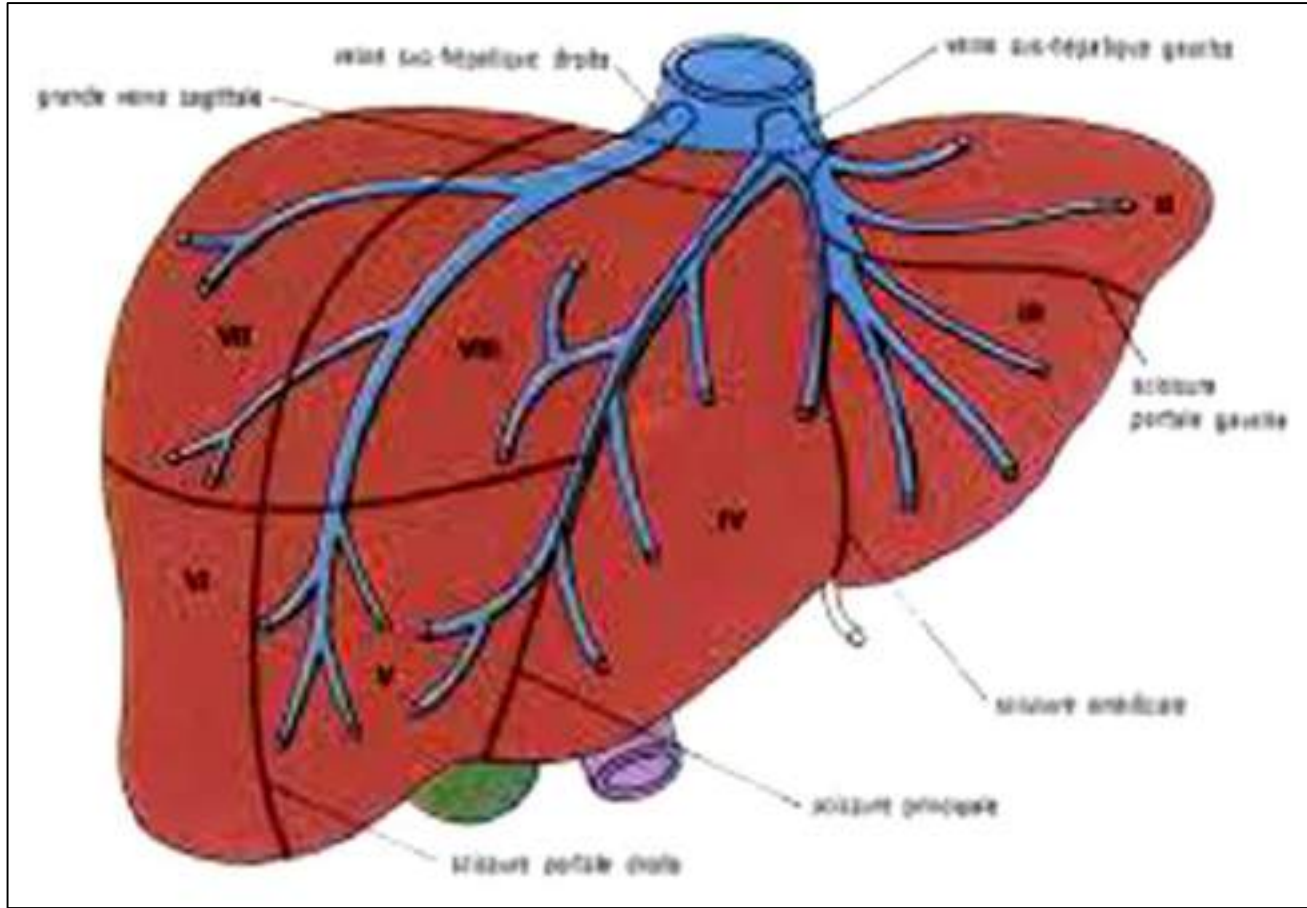


#### 4. Les moyens de fixité

##### - La veine cave inférieure

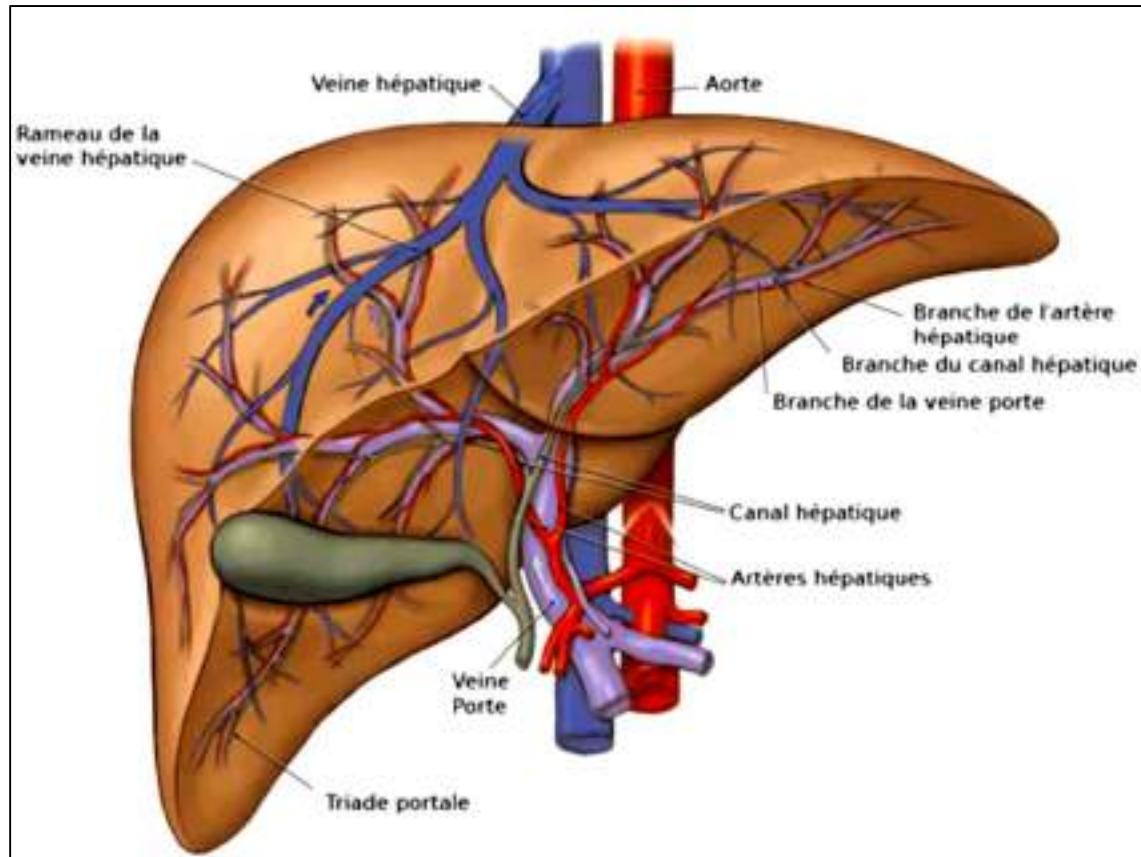
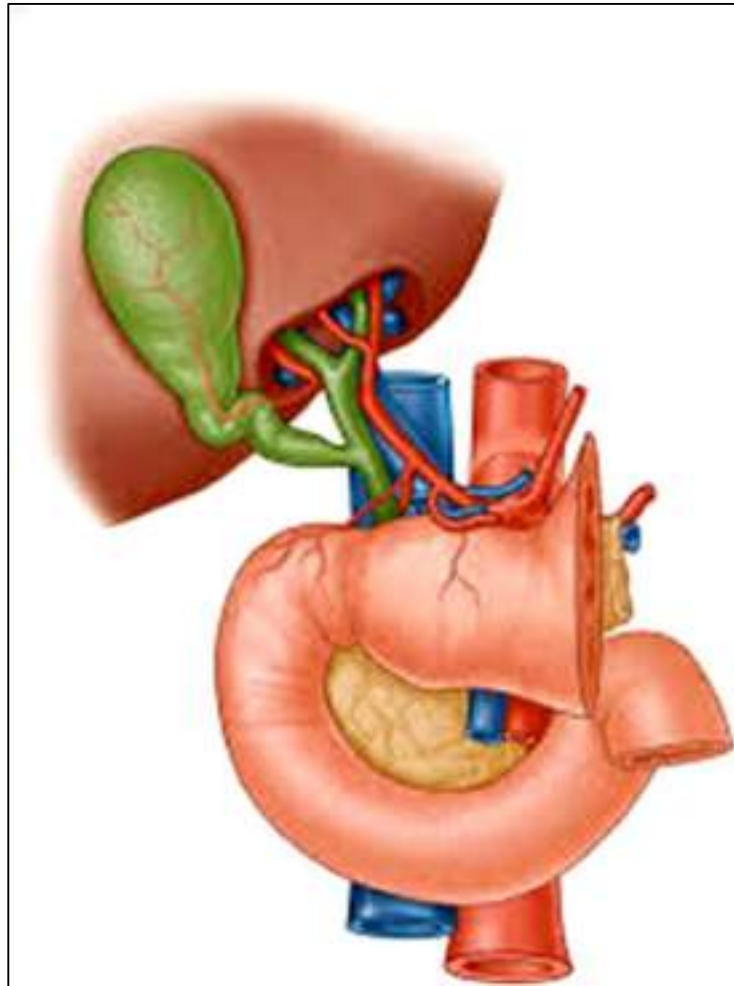
C'est le moyen de fixité principal du foie auquel elle est amarrée par les courtes veines hépatiques ou sus-hépatiques (droite, moyenne et gauche).





## - Le pédicule hépatique ou sous hépatique :

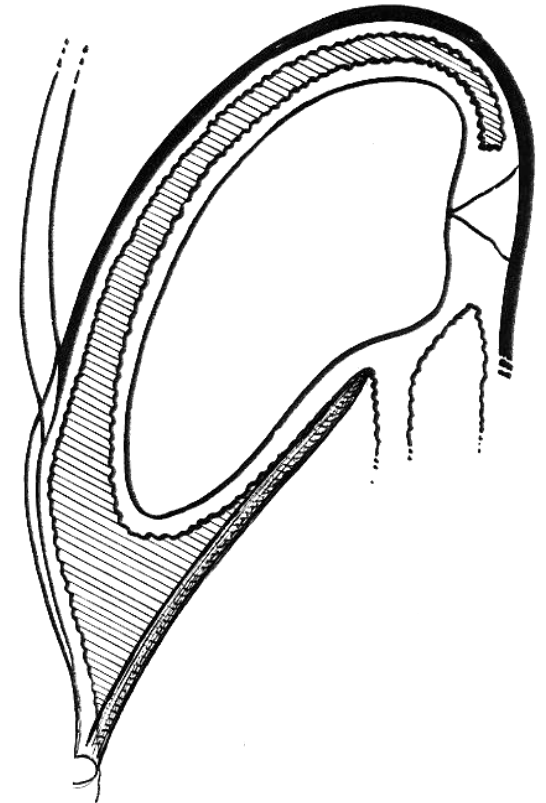
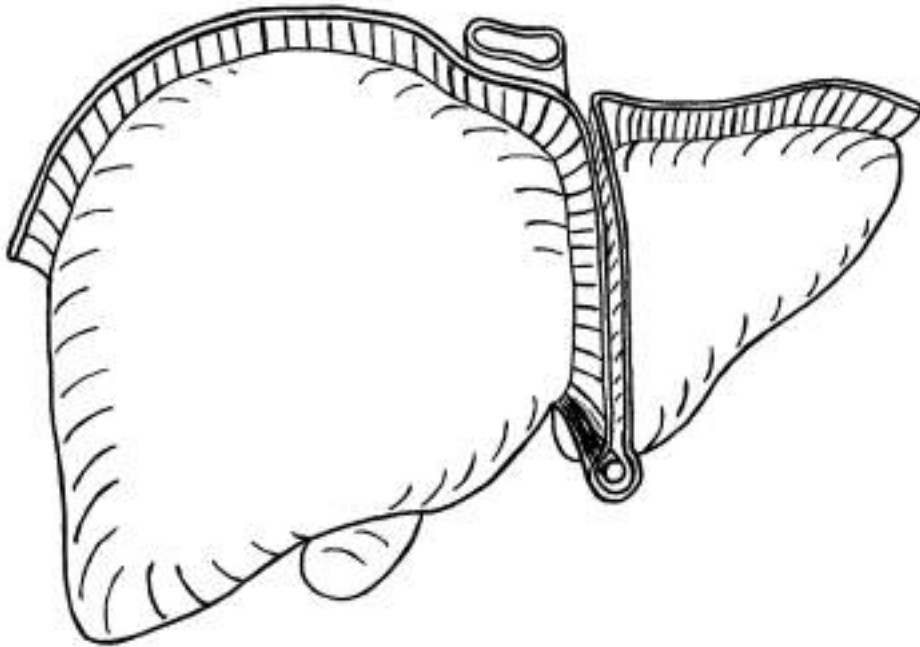
Constitué essentiellement par la VP, les voies biliaires et l'artère hépatique qui abordent le foie par le hile, il ne constitue pas un moyen de fixation véritable.



## - Les ligaments péritonéaux

- Le ligament falciforme ou ligament suspenseur

C'est une cloison péritonéale sagittale qui est une réflexion du péritoine viscéral de la face supérieure du foie sur le péritoine pariétal de la face inférieure du diaphragme et de la face postérieure de la paroi abdominale antérieure.

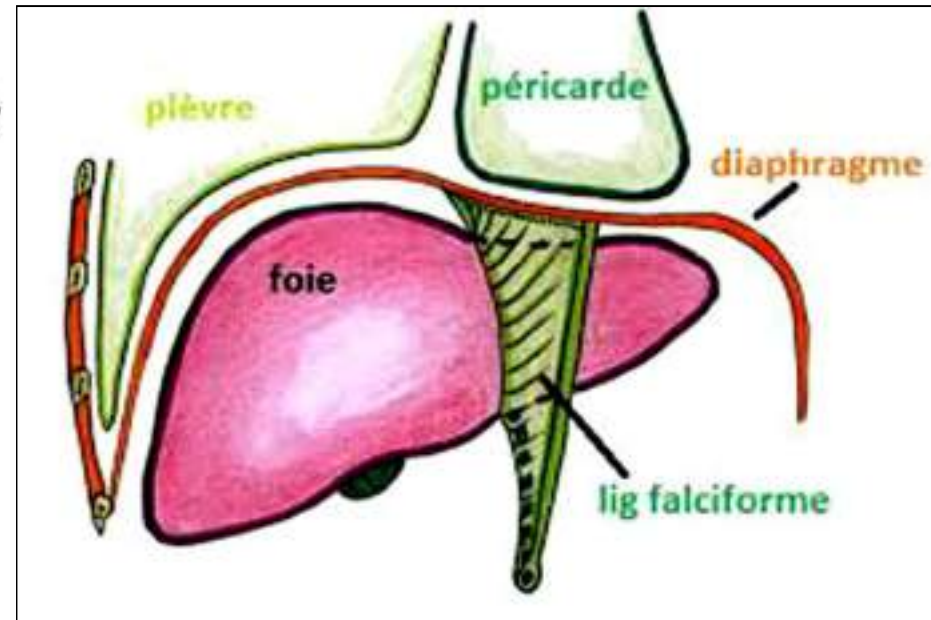
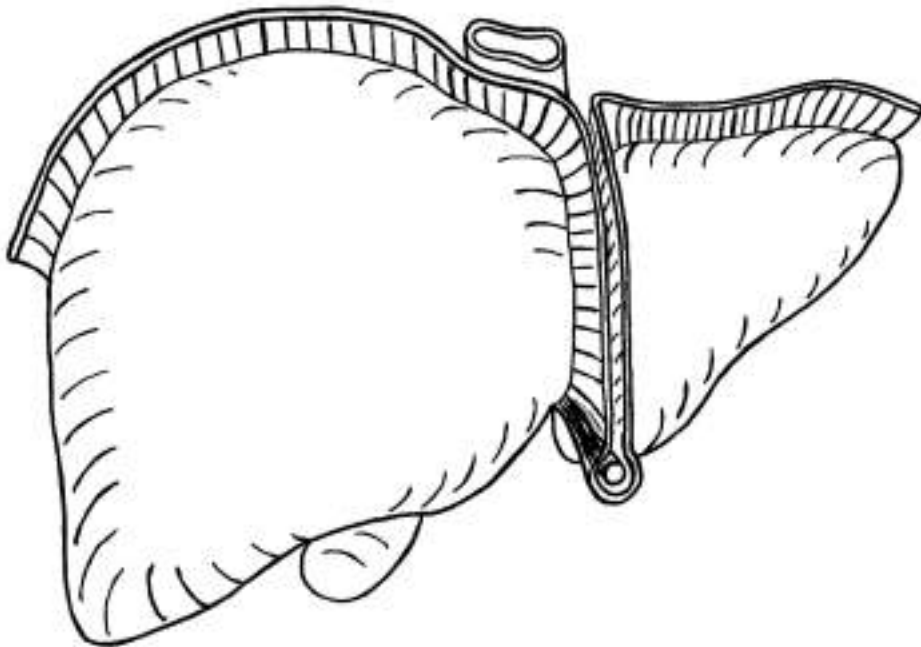


## - Les ligaments péritonéaux

- Le ligament falciforme ou ligament suspenseur

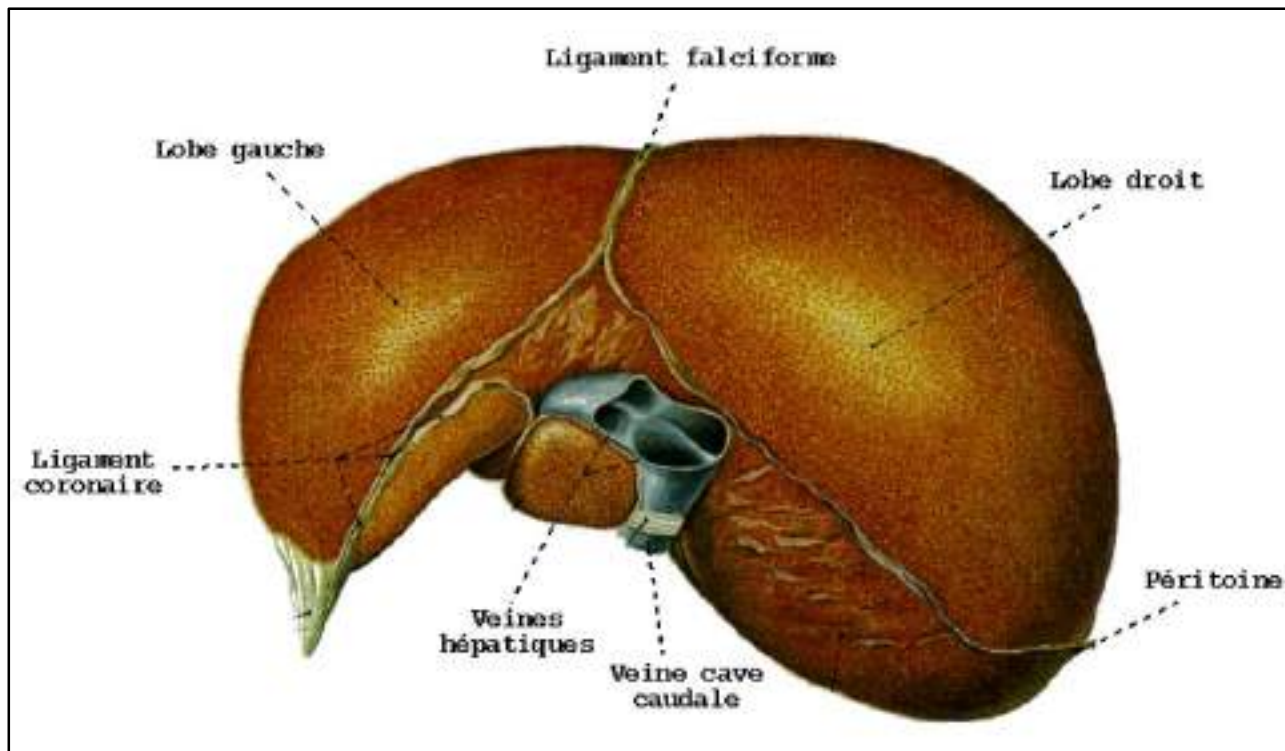
Au niveau du bord antérieur du foie, les 2 feuillets forment une gouttière concave en haut dans laquelle chemine le ligament rond du foie que va se fixer à la face postérieure de l'ombilic.

Le ligament falciforme n'a qu'un rôle modeste dans la fixation du foie mais du point de vue topographique, il divise l'espace hépato-diaphragmatique en 2 loges : une loge inter-hépto-diaphragmatique droite et une loge inter-hépto-diaphragmatique gauche.



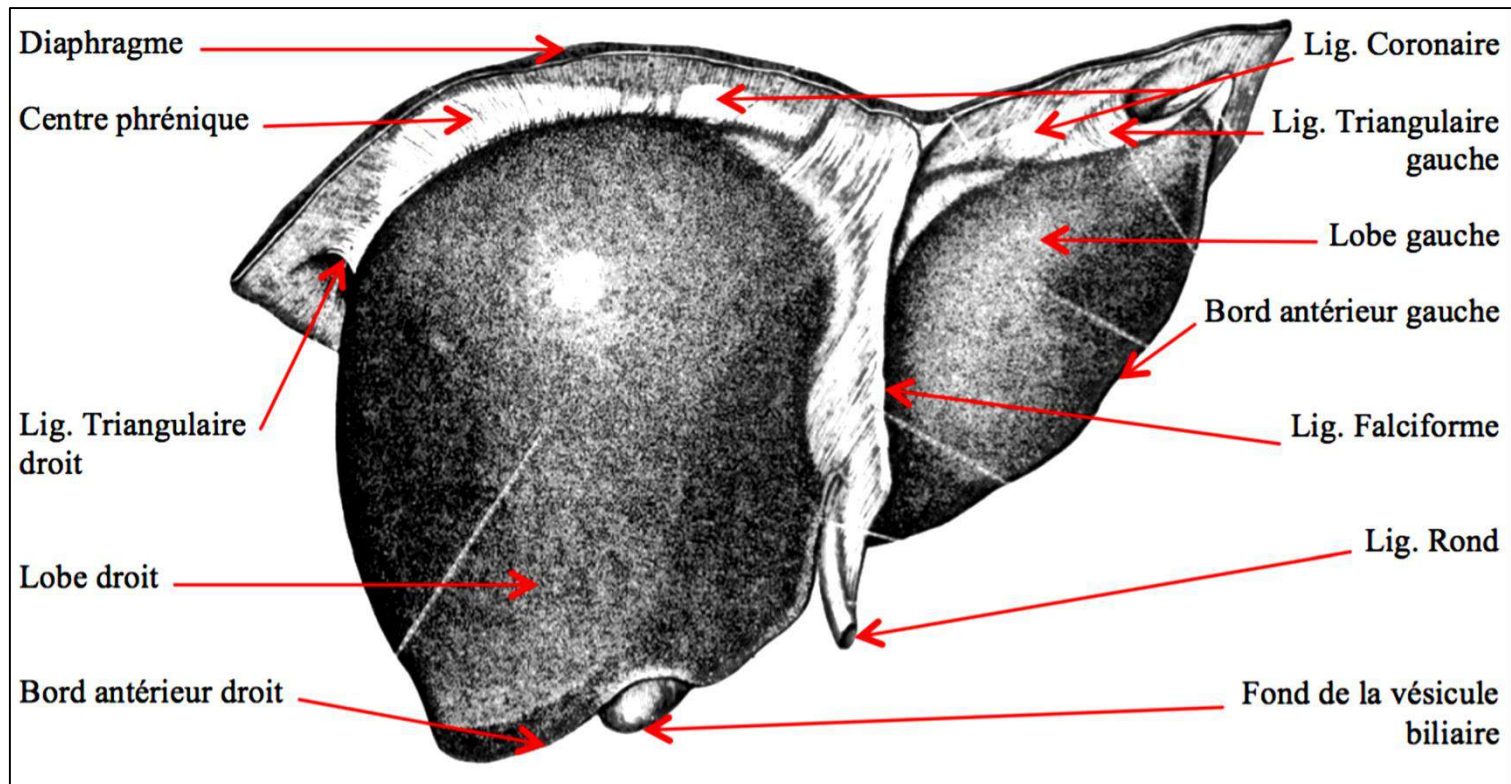
- Le ligament coronaire

Il unit la face postérieure du foie au diaphragme et comprend 2 feuilletts :  
+ un feuillet supérieur qui se réfléchit du diaphragme sur le foie en longeant son bord postéro-supérieur. Il se poursuit, en regard de la VCI par le ligament falciforme qui se branche perpendiculairement sur lui.  
+ Un feuillet inférieur qui se réfléchit de la partie verticale du diaphragme sur le foie suivant son bord postéro-inférieur.



- Le ligament coronaire

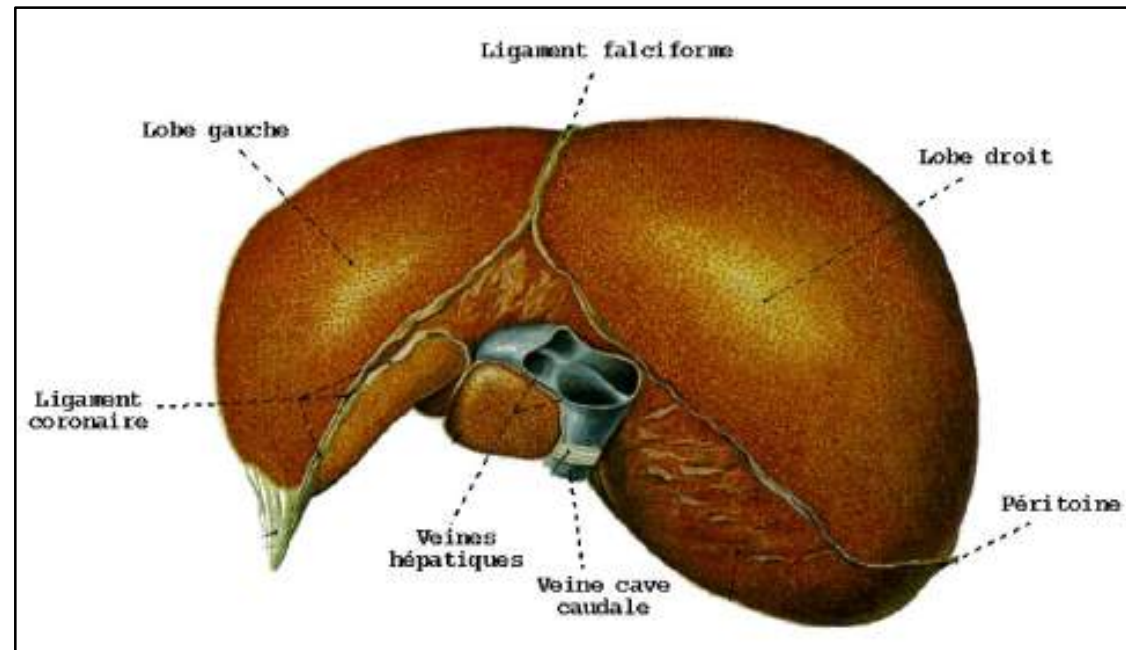
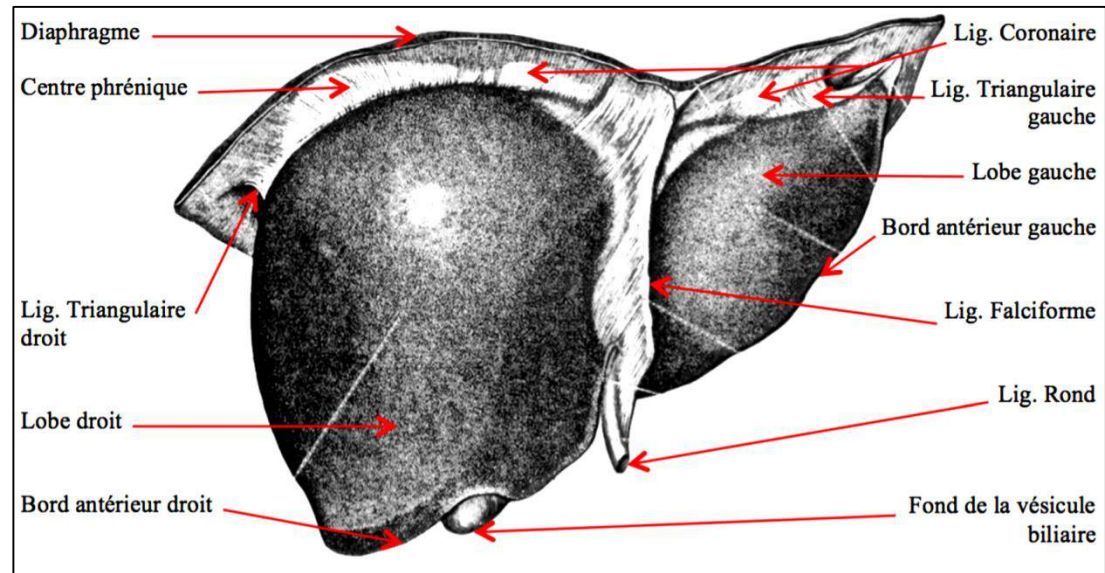
Il unit la face postérieure du foie au diaphragme et comprend 2 feuillets :  
+ un feuillet supérieur qui se réfléchit du diaphragme sur le foie en longeant son bord postéro-supérieur. Il se poursuit, en regard de la VCI par le ligament falciforme qui se branche perpendiculairement sur lui.  
+ Un feuillet inférieur qui se réfléchit de la partie verticale du diaphragme sur le foie suivant son bord postéro-inférieur.



## • Le ligament coronaire

Le ligament coronaire émet 2 prolongements latéraux : les ligaments triangulaires droit et gauche.

La ligne réflexion du ligament coronaire limite une région de la face postérieure du foie non recouverte de péritoine et que se trouve au contact direct du diaphragme.



# RAPPORTS

## *La face supérieure*

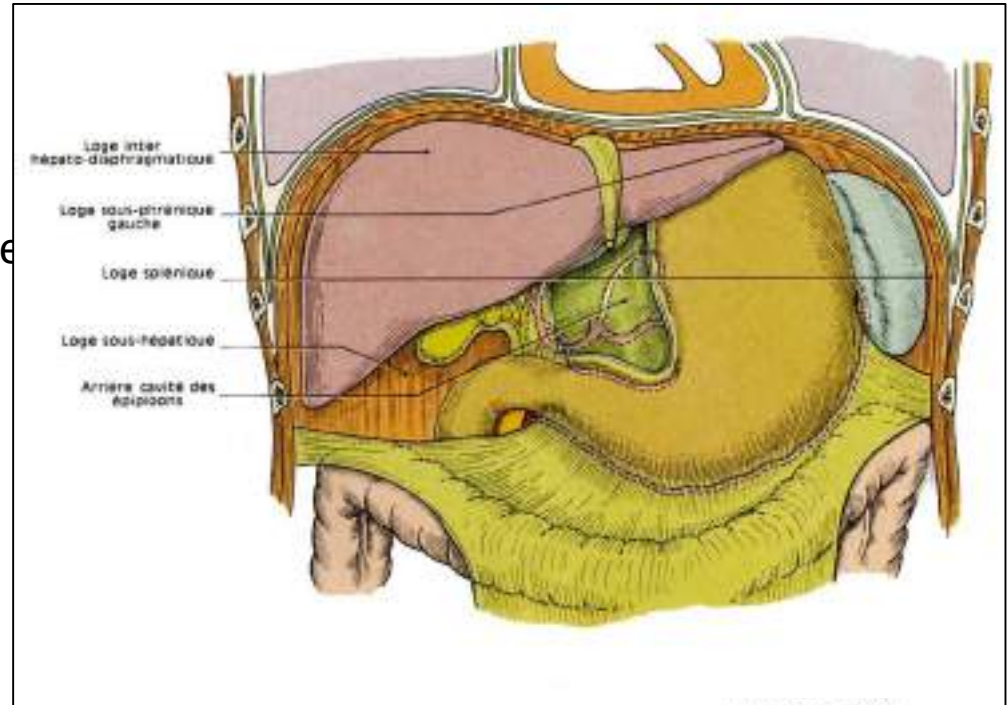
Elle répond au diaphragme et par l'intermédiaire du diaphragme à la face inférieure de la plèvre et du poumon droits. Plus en dedans à la face inférieure du cœur et du péricarde.

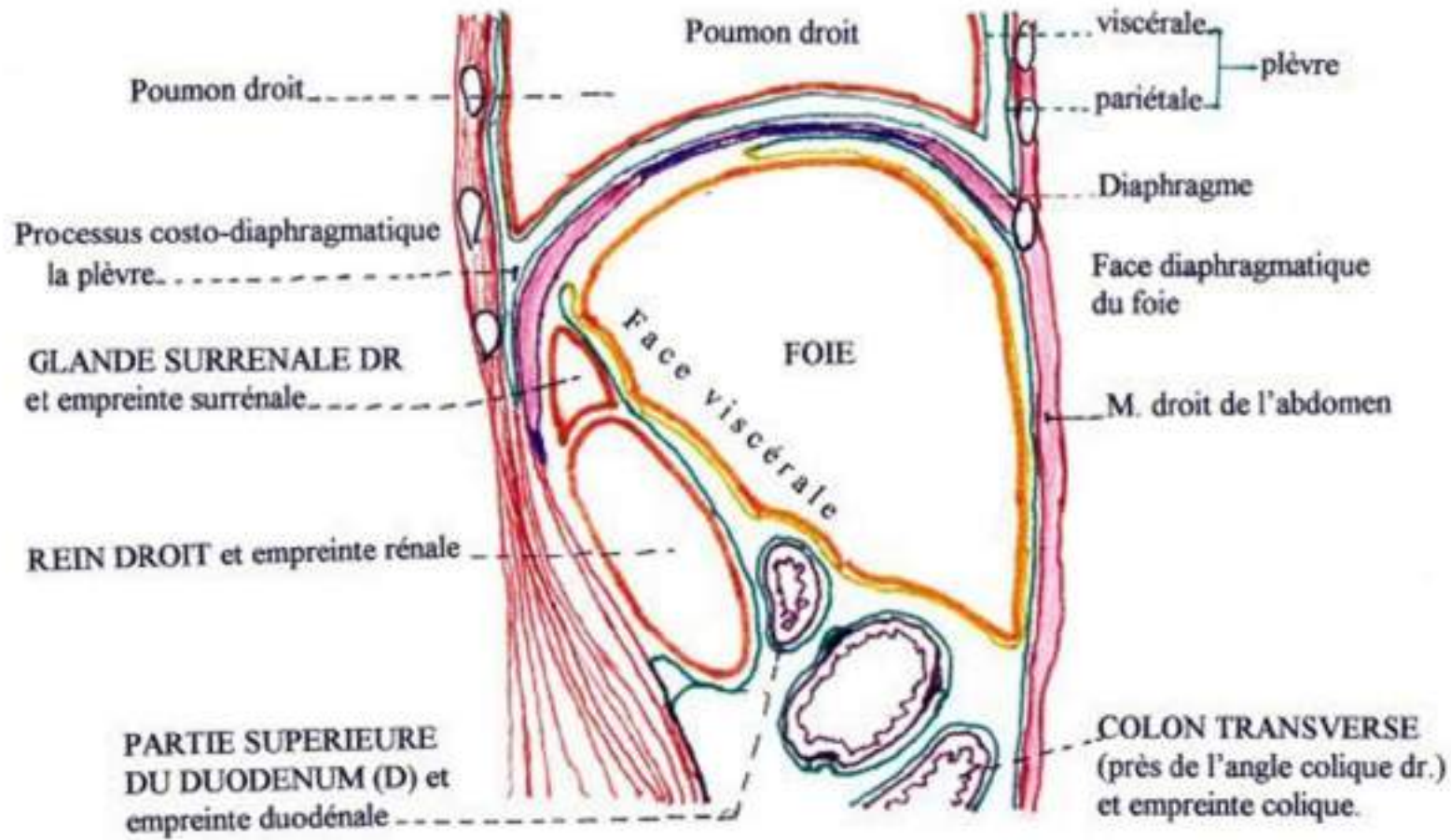
## *La face postérieure*

Elle répond à la partie verticale du diaphragme ,à la VCI, au pôle supérieur du rein droit et à la surrénale droite ; enfin au niveau de la partie gauche du foie à l'œsophage abdominal.

## *La face inférieure*

Elle forme une sorte de couvercle sur les autres viscères de l'étage sus-mésocolique répondant ainsi de droite à gauche à l'angle colique droit, au duodénum ,à la tête du pancréas et à l'estomac.

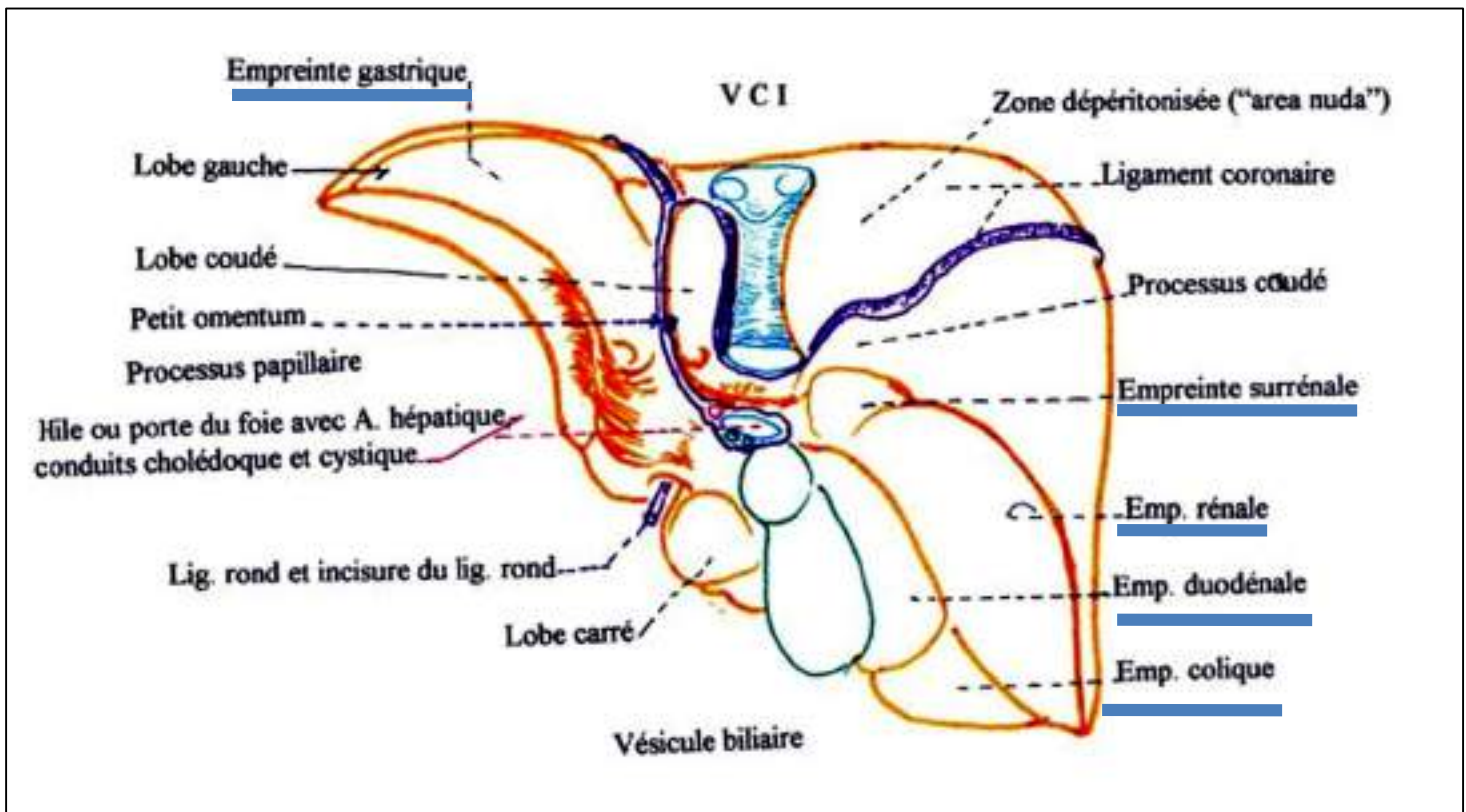
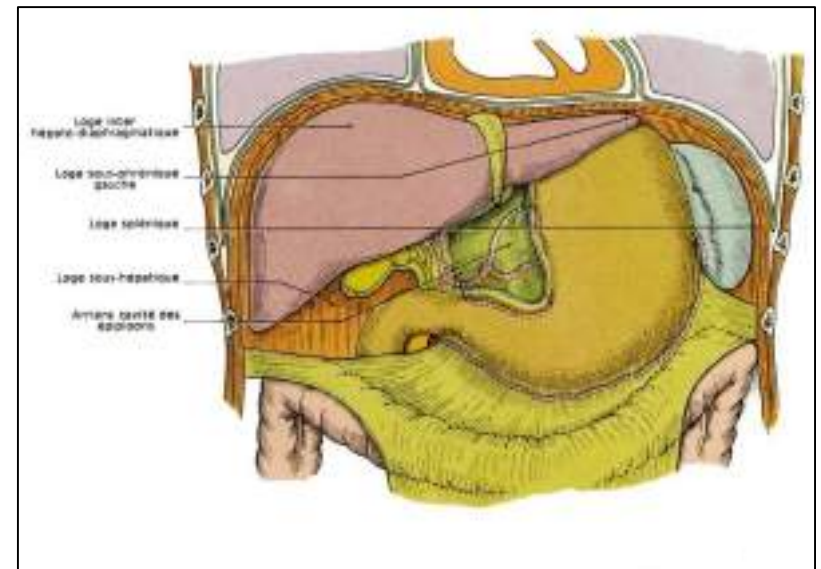




# RAPPORTS

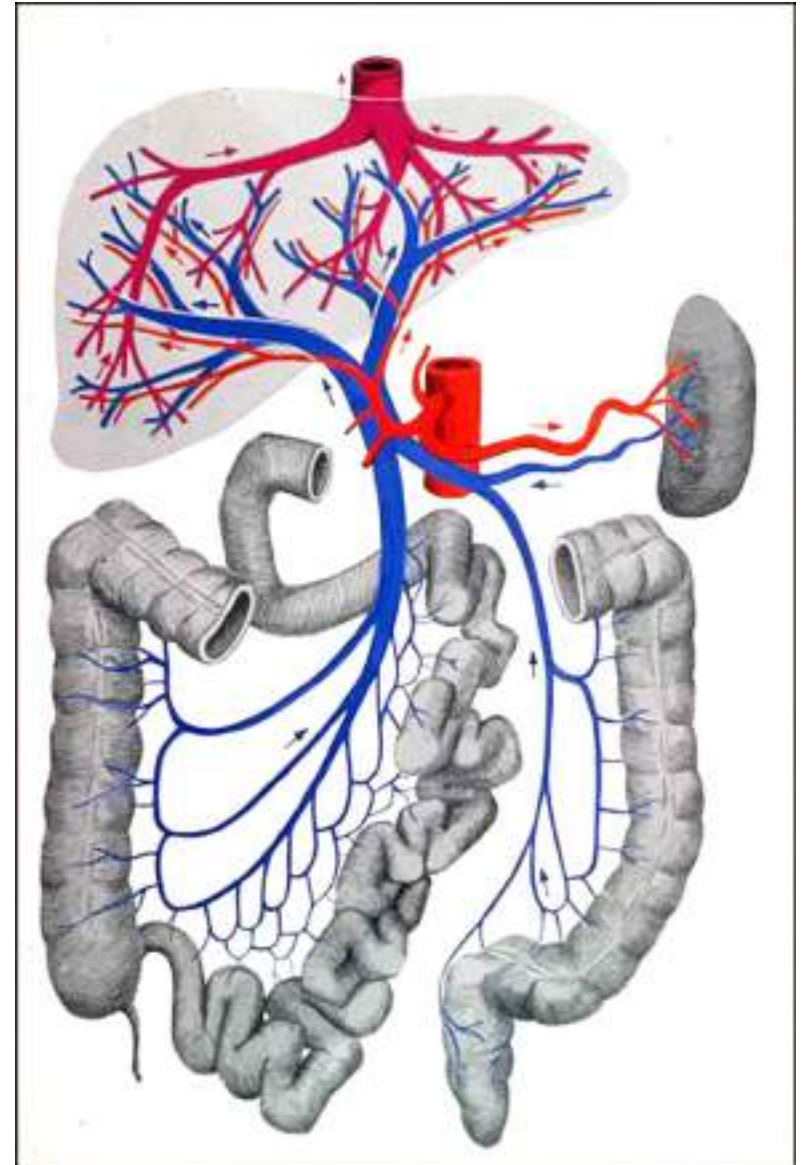
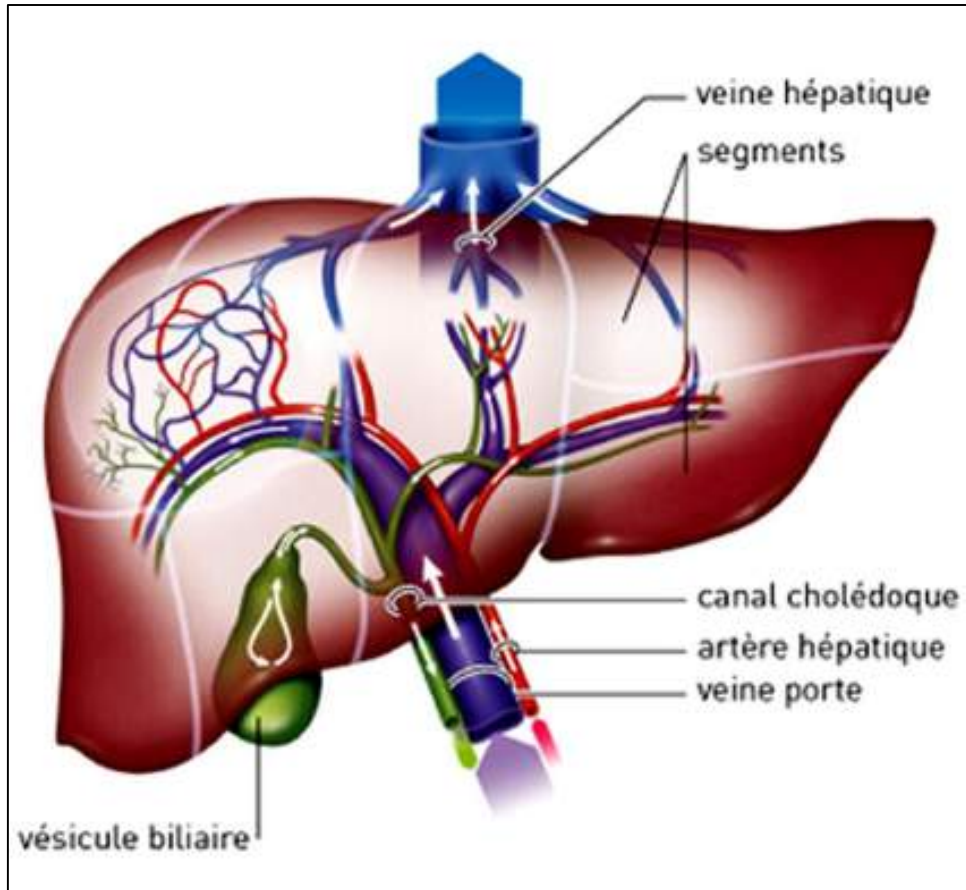
## La face inférieure

Elle forme une sorte de couvercle sur les autres viscères de l'étage sus-mésocolique répondant ainsi de droite à gauche à l'angle colique droit, au duodénum, à la tête du pancréas et à l'estomac.



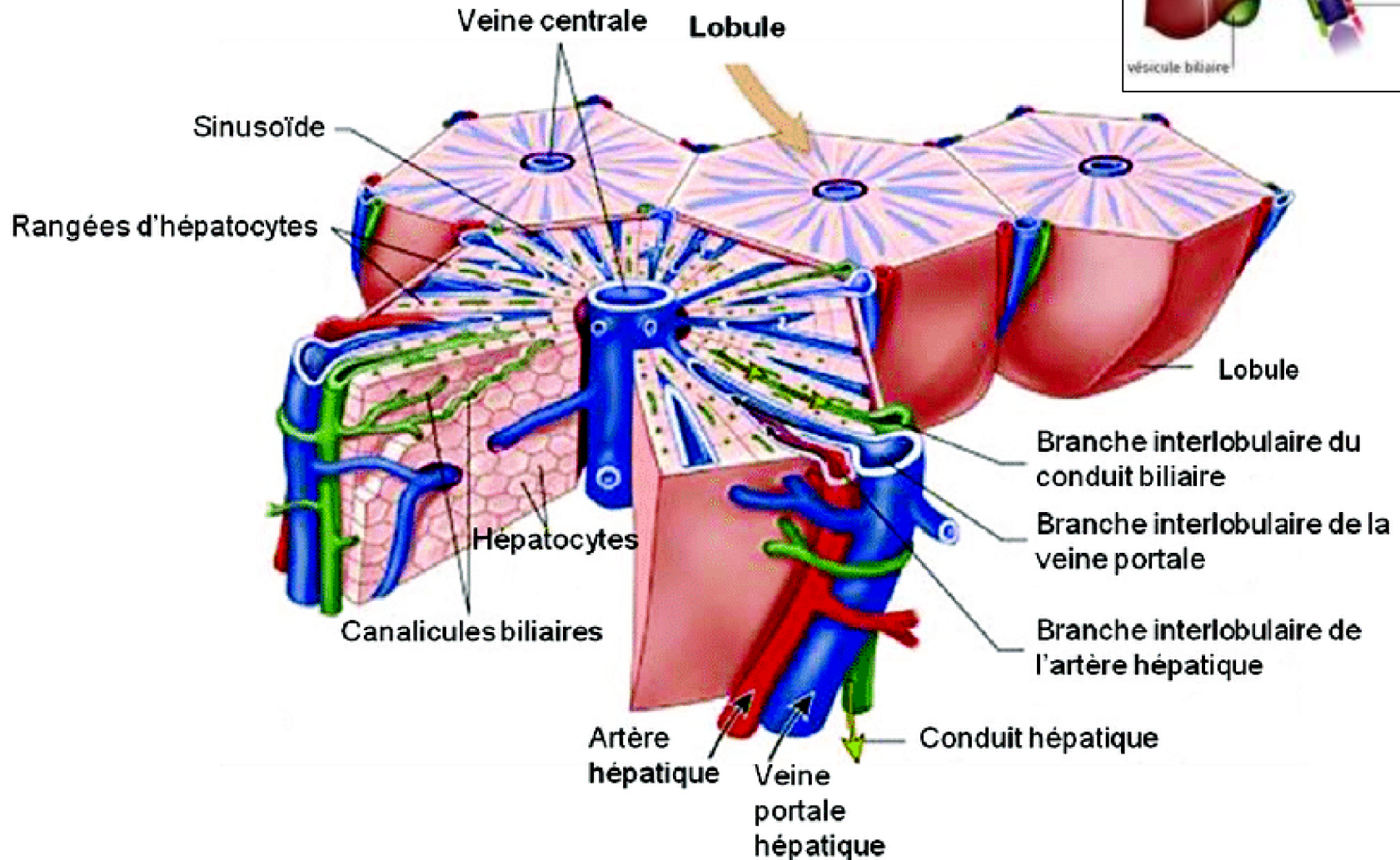
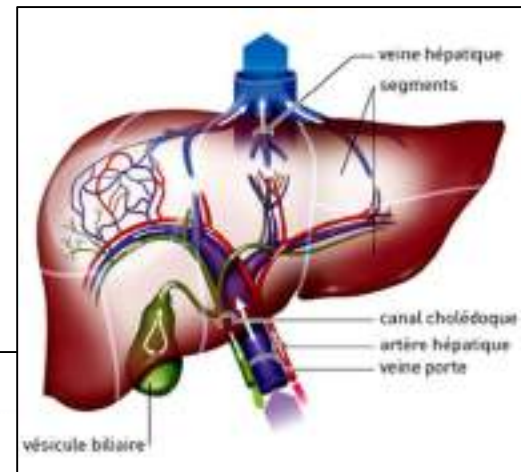
## VASCULARISATION

Le foie a une double vascularisation : nutritive provenant de l'artère hépatique et fonctionnelle qui dépend de la veine porte.



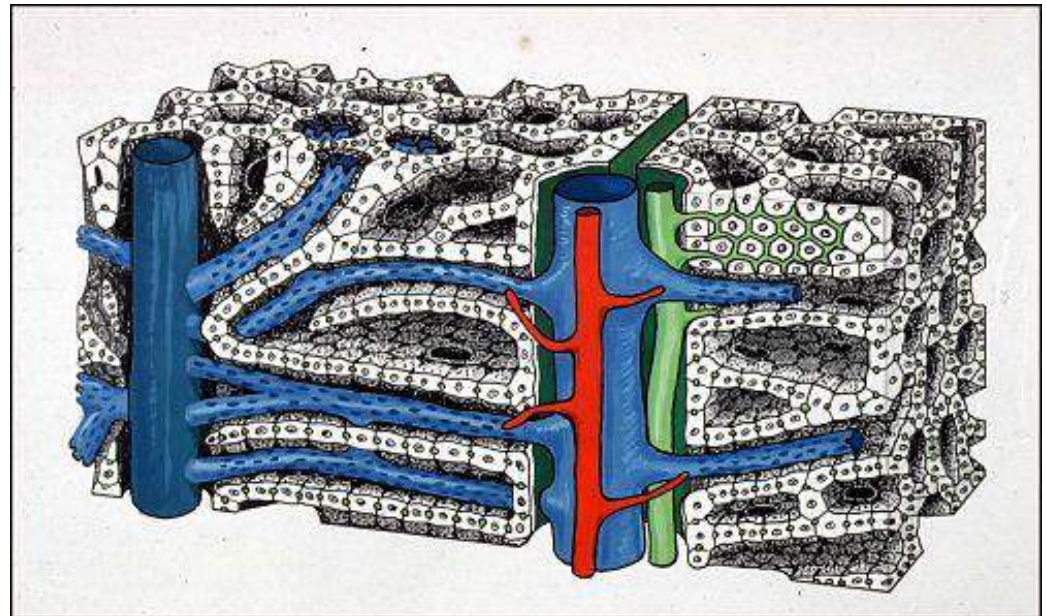
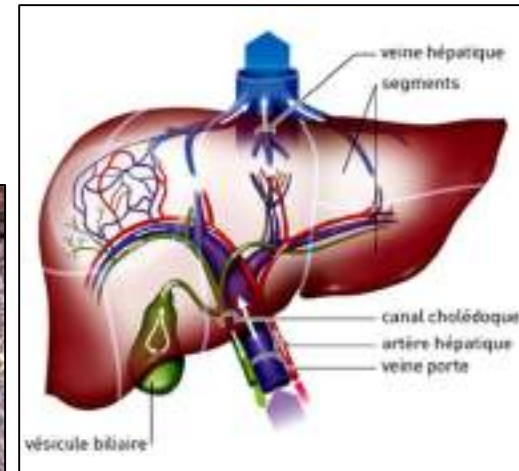
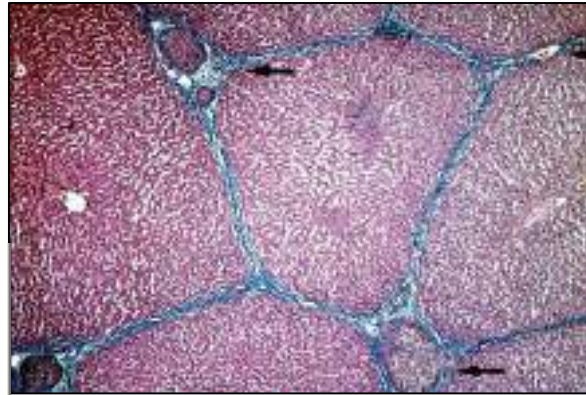
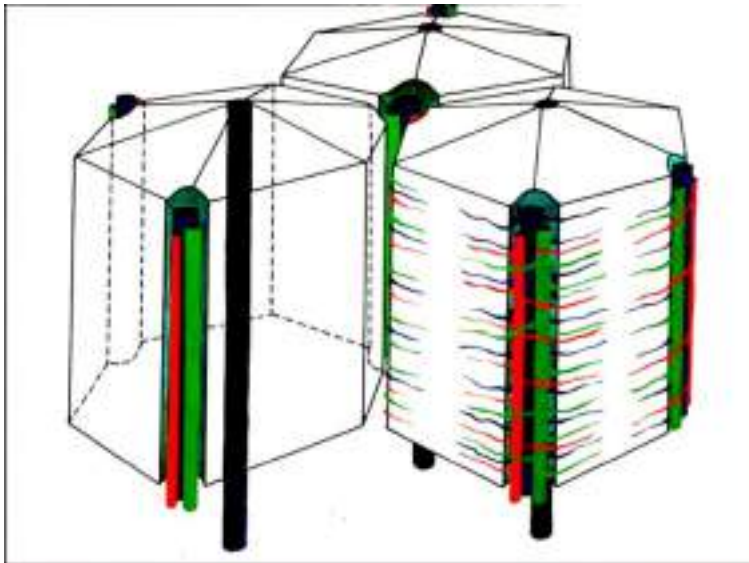
## VASCULARISATION

Le foie a une double vascularisation : nutritive provenant de l'artère hépatique et fonctionnelle qui dépend de la veine porte.



## VASCULARISATION

Le foie a une double vascularisation : nutritive provenant de l'artère hépatique et fonctionnelle qui dépend de la veine porte.

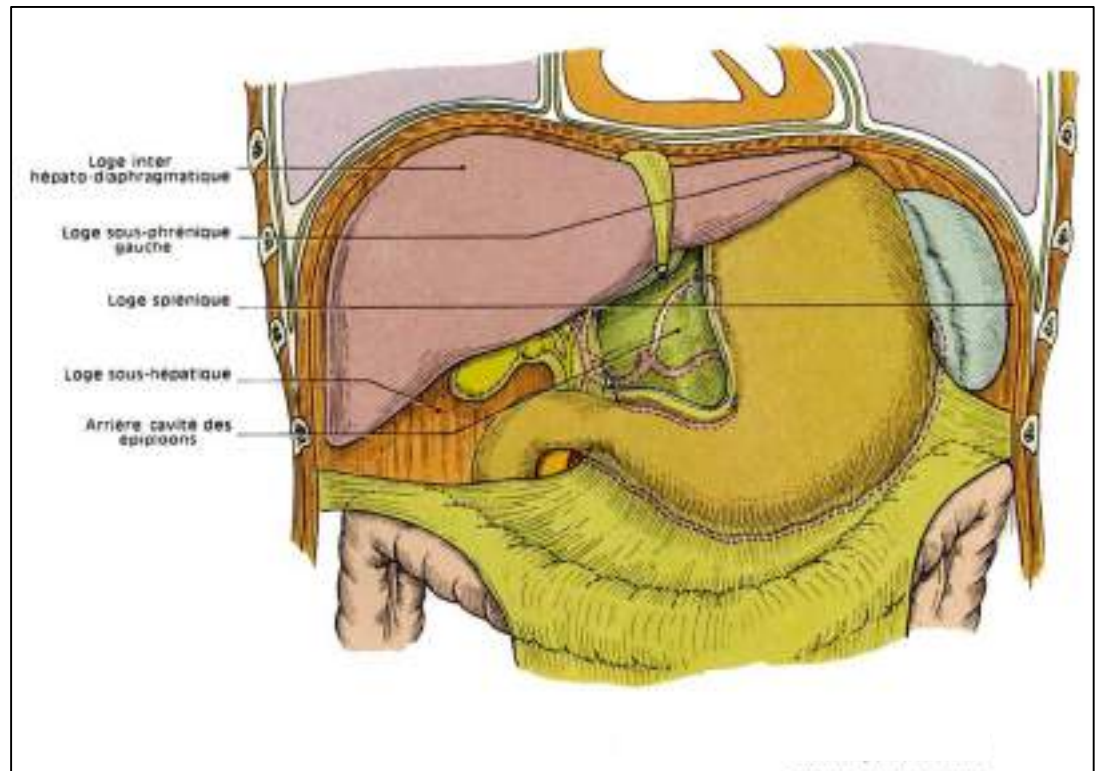
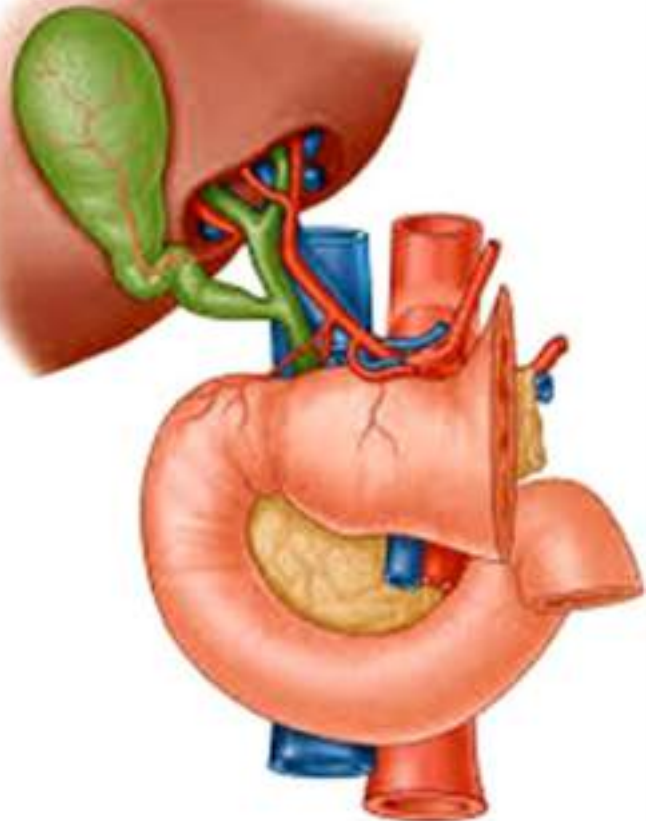


## VASCULARISATION

### *Les pédicules hépatiques*

#### - Le pédicule hépatique ou sous-hépatique

Il regroupe essentiellement (dans la partie droite du petit omentum) la veine porte (VP), l'artère hépatique et la voie biliaire principale.

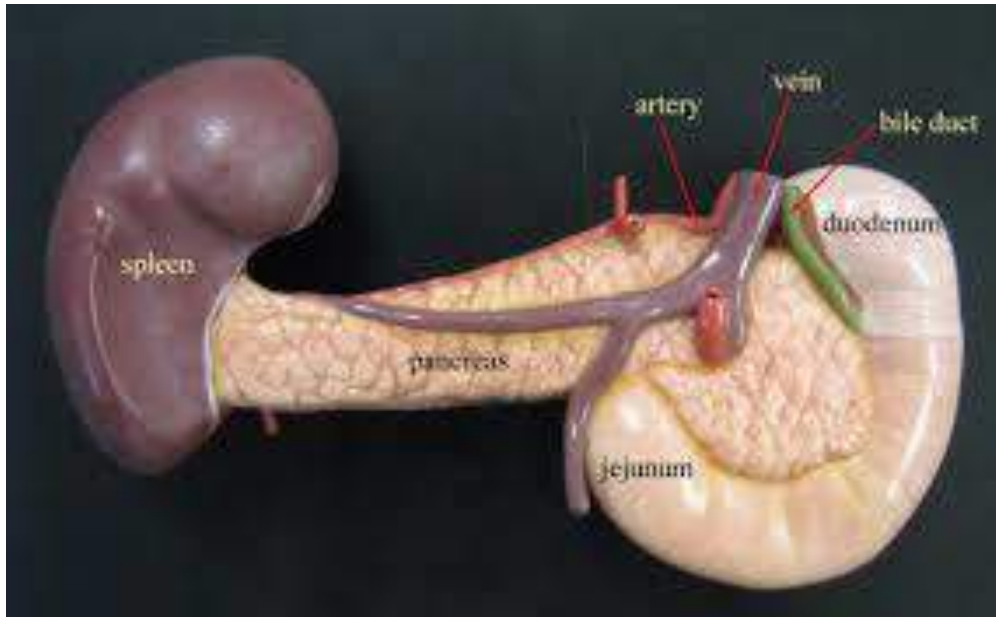


- La VP

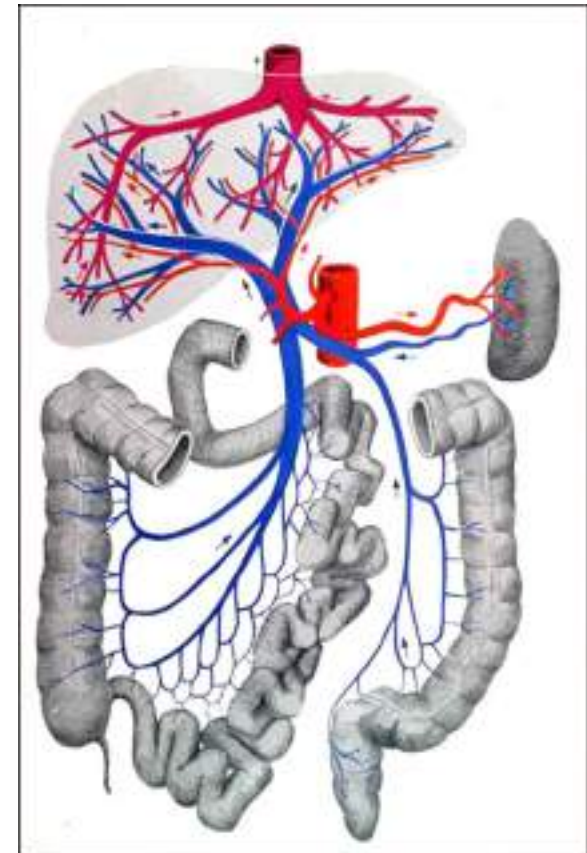
Elle amène au foie le sang veineux de la partie sous-diaphragmatique du tube digestif, du pancréas et de la rate.

**Origine :**

Elle naît de la confluence à angle droit à la face postérieure de l'isthme pancréatique, de la veine mésentérique supérieure et du tronc spléno-mésaraïque constitué lui-même de la réunion de veine splénique et de la veine mésentérique inférieure.



Ht  
↑  
↘ Dte



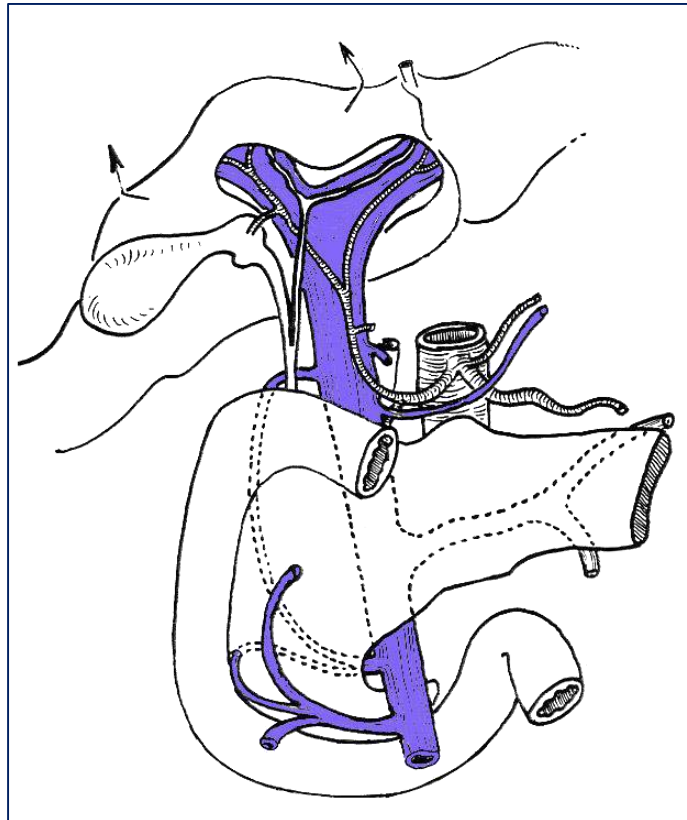
- La VP

**Trajet :**

Elle est oblique en haut, à droite et en avant.

**Terminaison :**

Arrivée au niveau du hile hépatique, la VP se divise en deux branches :  
une branche droite courte et volumineuse qui continue la direction du tronc principal  
et une branche gauche plus longue et grêle qui s'en écarte presque à angle droit.



- **L'artère hépatique**

Elle est sujette à de nombreuses variations

**Origine**

Classiquement l'artère hépatique propre est une branche de bifurcation de l'artère hépatique commune qui donne en outre l'artère gastro-duodénale.

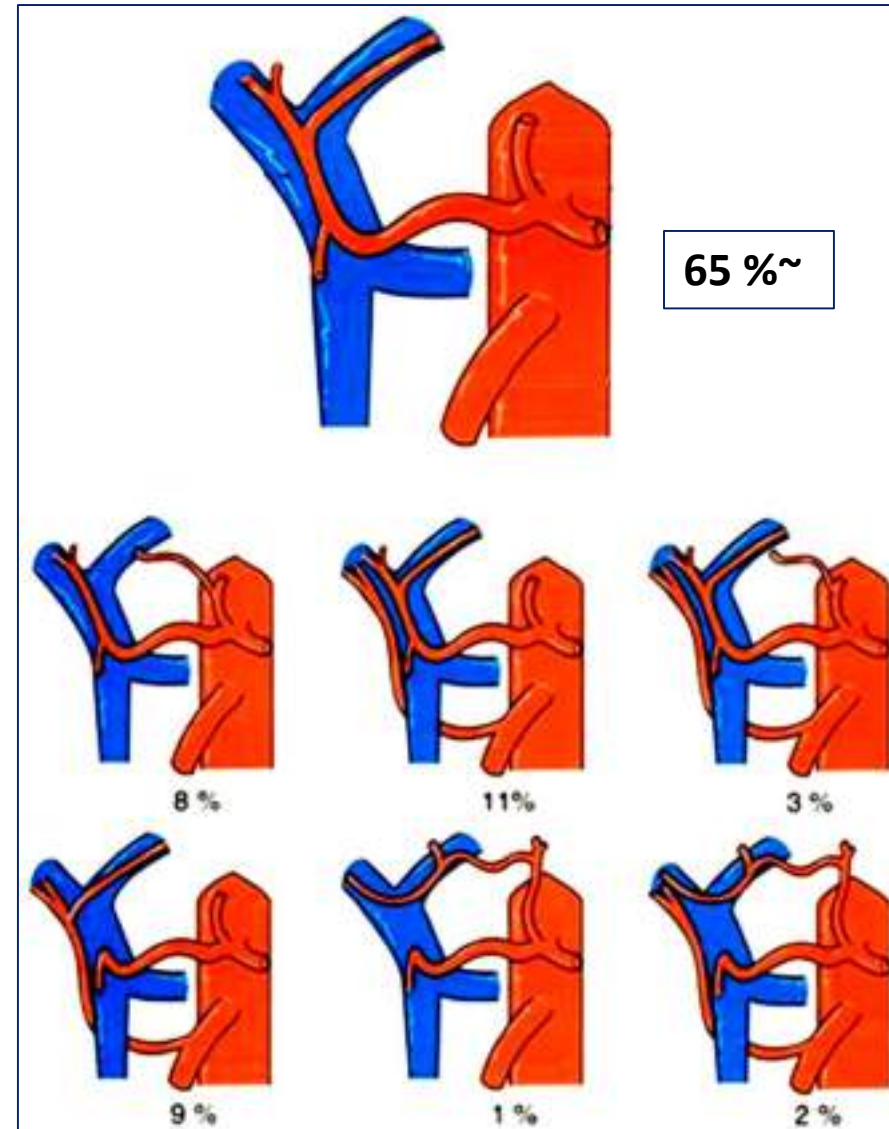
**Trajet**

Elle est oblique en haut et à droite, en avant du tronc porte

**Terminaison**

Sous le hile hépatique, elle se divise en 2 branches : droite et gauche

**Variations +++**

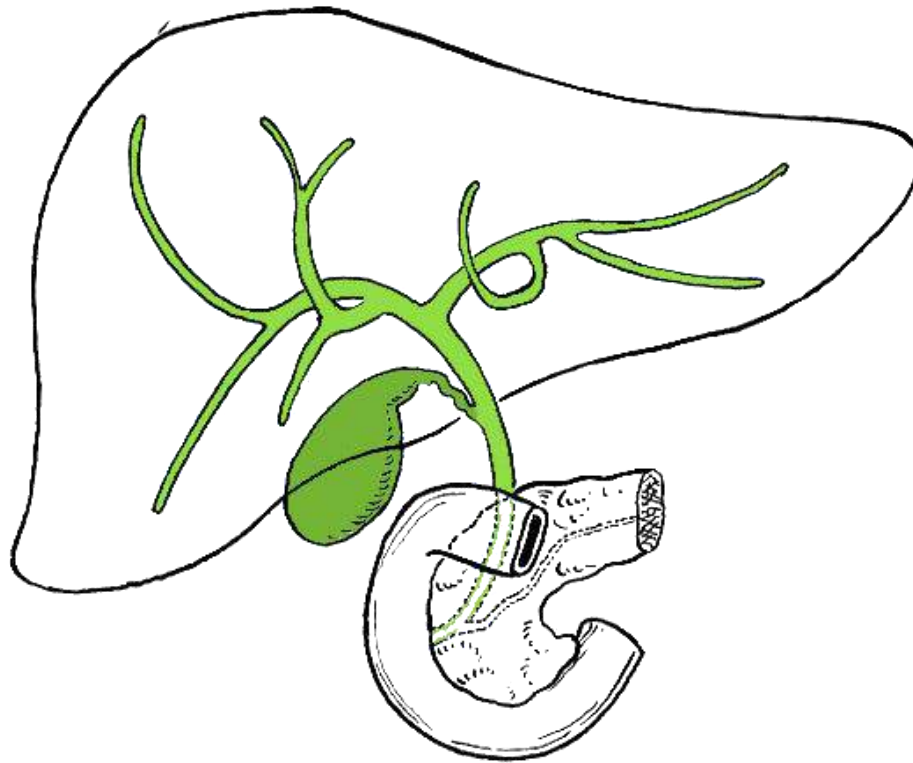


- **La voie biliaire principale**

Elle conduit la bile depuis le foie jusqu'au 2<sup>ème</sup> duodénum

- Origine

Elle prend son origine directement de la convergence des 2 canaux biliaires hépatiques droit et gauche au niveau de la moitié droite du hile



- **La voie biliaire principale**

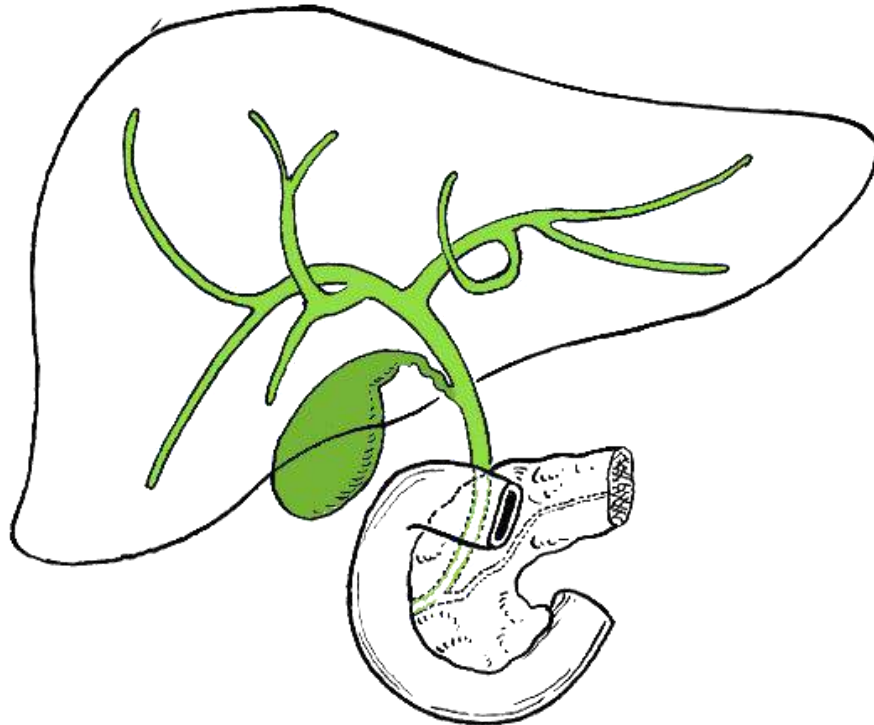
- Trajet

Elle est oblique en bas, à droite et un peu en arrière, en avant du tronc porte

Le canal hépatique commun reçoit le canal cystique et prend le nom de canal cholédoque

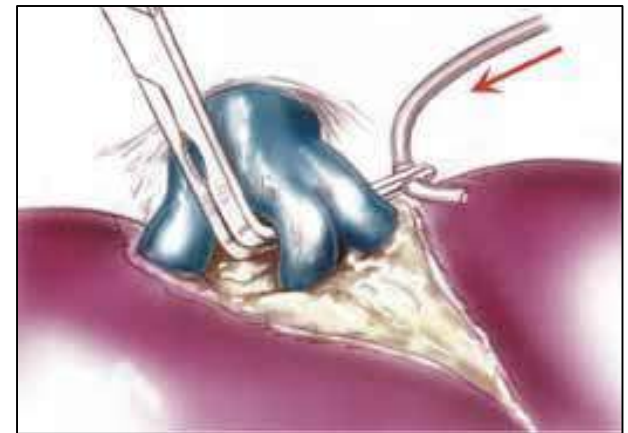
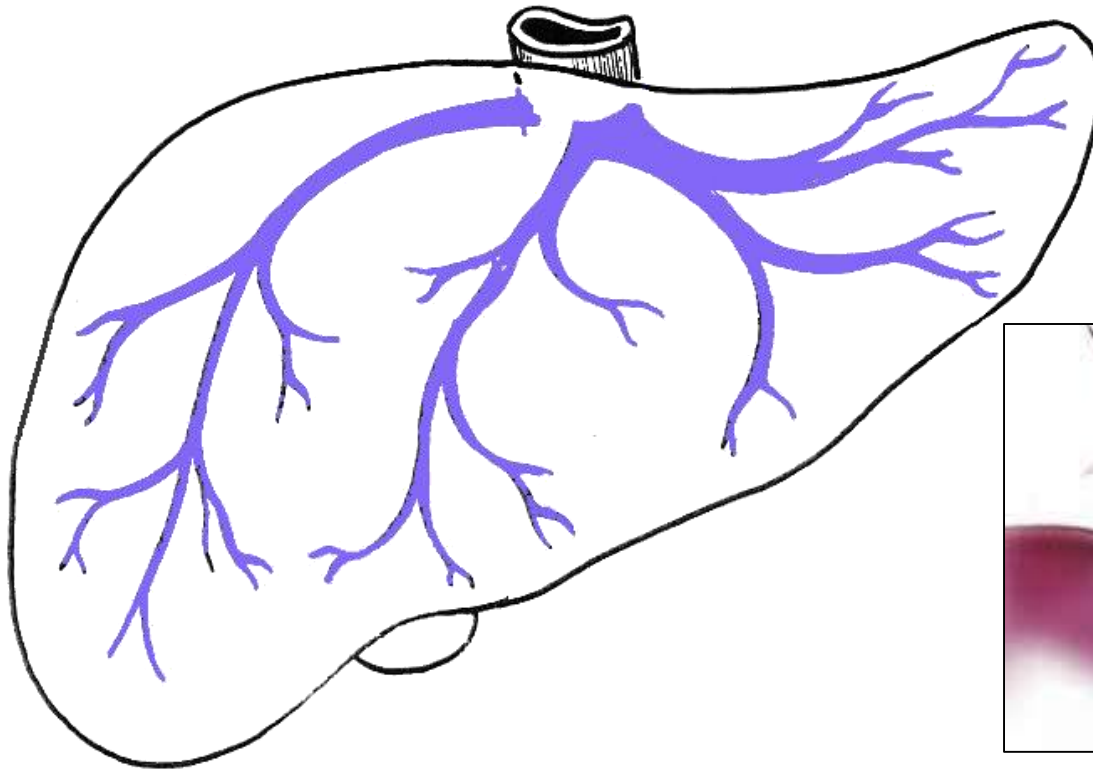
- Terminaison

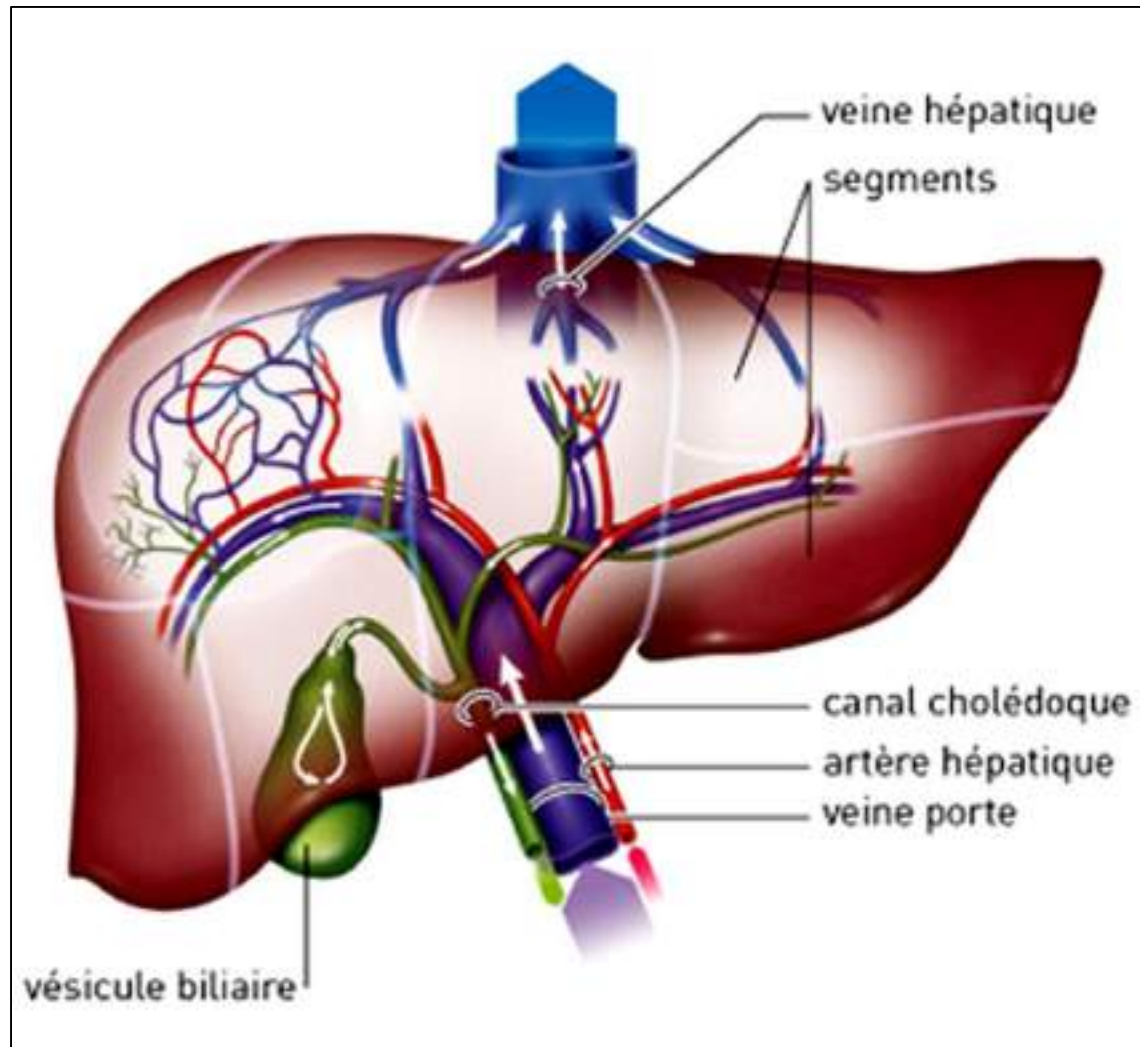
Elle se termine en s'ouvrant dans la lumière du 2<sup>ème</sup> duodénum au niveau de l'ampoule hépato-pancréatique



## Le pédicule sus-hépatique

Il est purement nerveux, formé par les 3 veines hépatiques droite, gauche et moyenne. Leur trajet extra-hépatique est très court voire inexistant et souvent il existe un tronc commun pour les veines hépatiques moyenne et gauche.





## La segmentation hépatique portale

Elle est basée sur le fait que les éléments du pédicule hépatique ont une distribution de type terminal et assurent la vascularisation

d'un territoire parenchymateux bien précis.

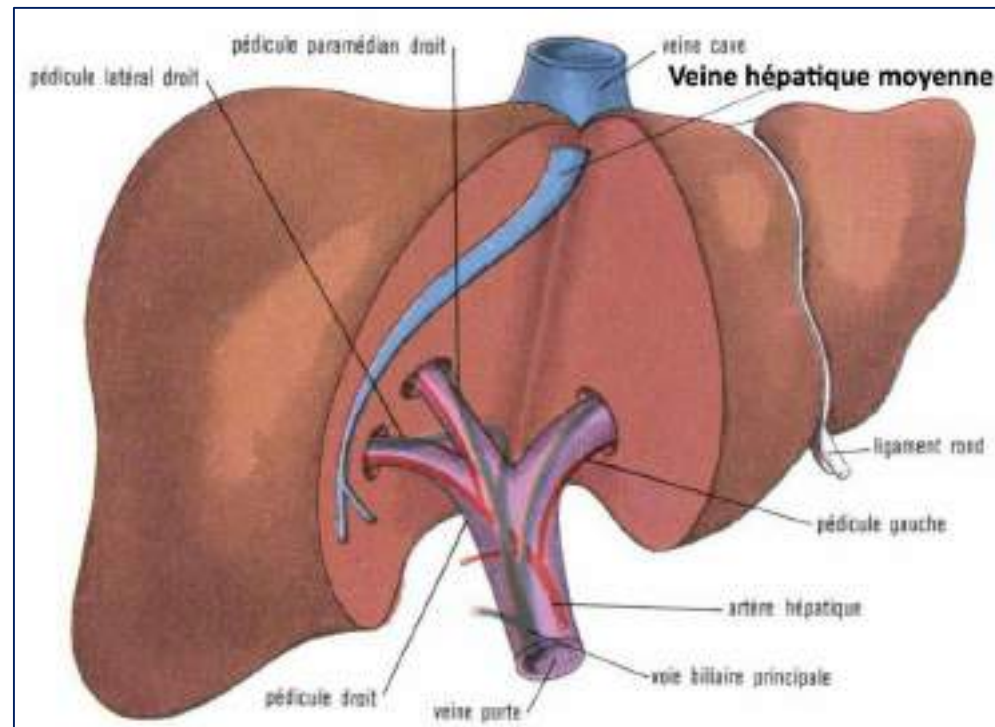
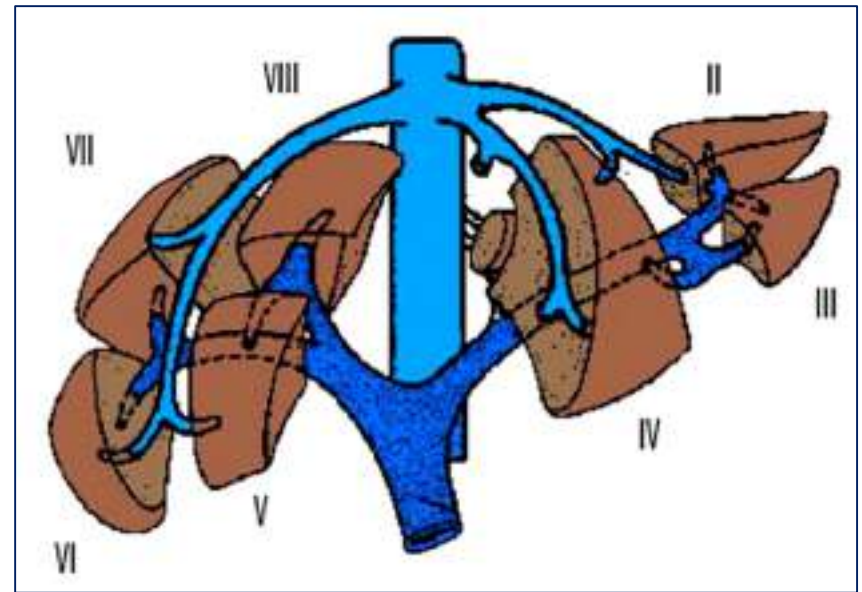
Ces territoires constituent suivant le volume et

le type de pédicule considéré :  
un secteur ou un **segment hépatique**.

## La scissure portale principale

Elle correspond à un plan virtuel oblique en bas et à droite allant du bord gauche de la VCI au milieu de la fossette cystique, en passant par le milieu du hile hépatique.

Elle divise le foie en **foie droit** vascularisé par la branche droite du TP et **en foie gauche** vascularisé par la branche gauche du TP.

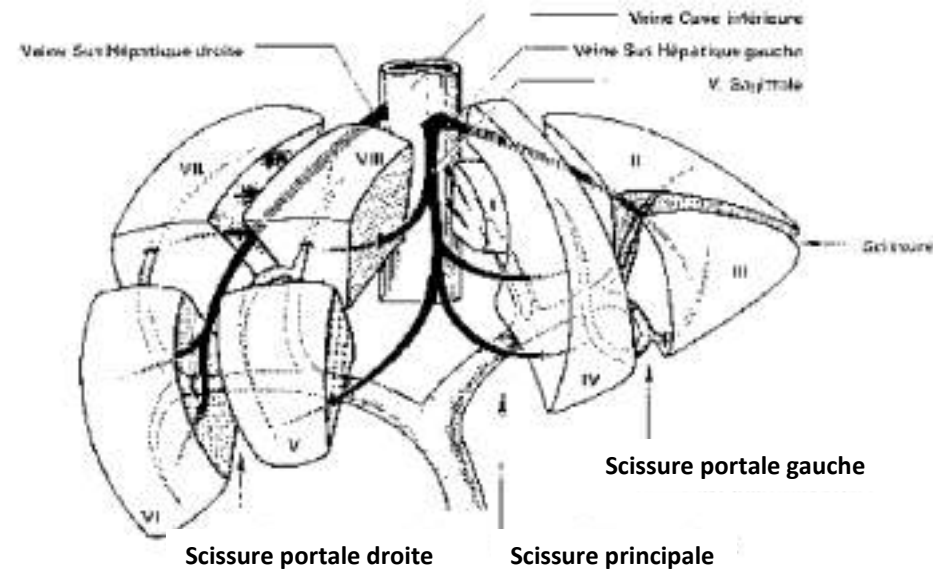
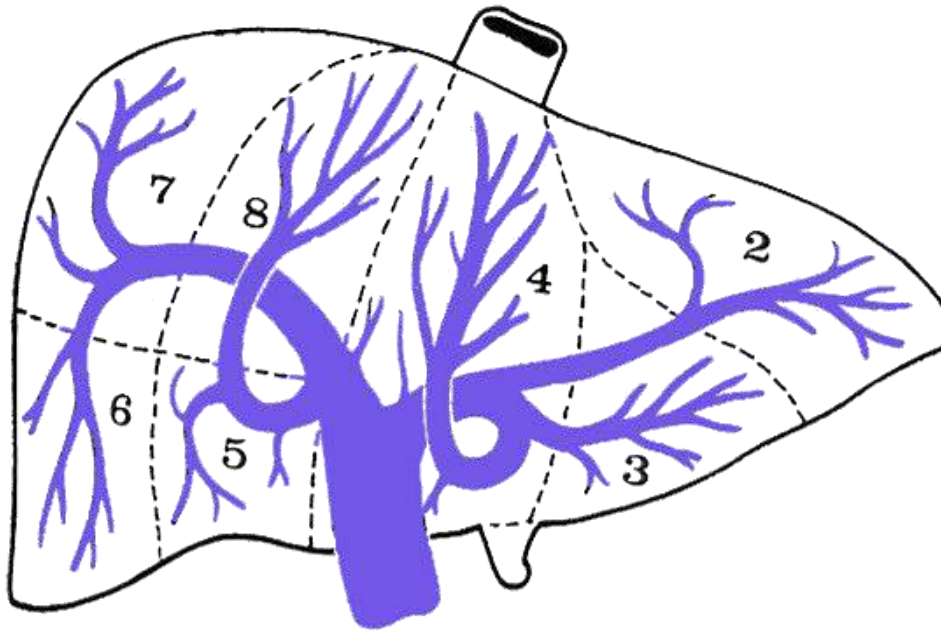


## La segmentation du foie droit

La branche droite du TP se dirige transversalement vers la droite et se divise en 2 branches : latérale droite et paramédiane droite

La branche latérale droite continue le trajet de la branche droite du TP et irrigue le secteur latéral droit composé des segments **VI** et **VII** du foie.

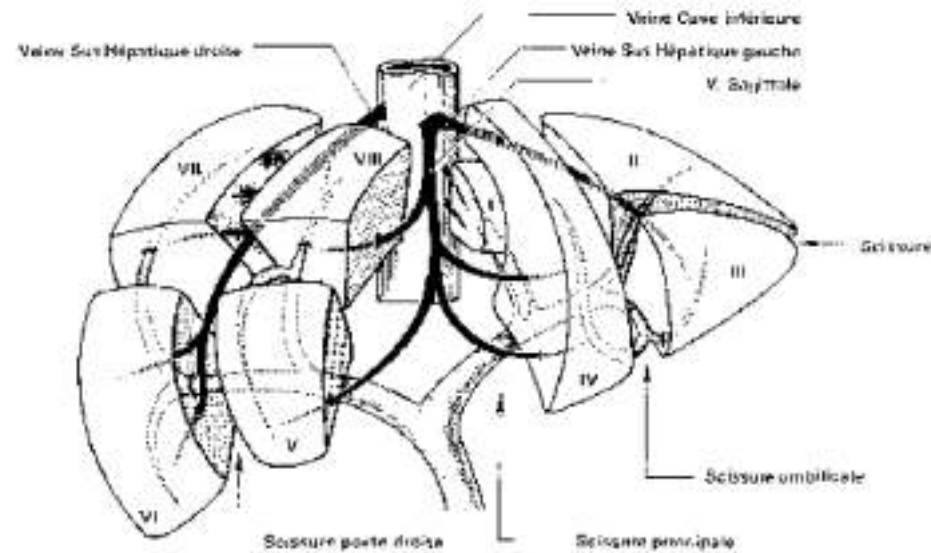
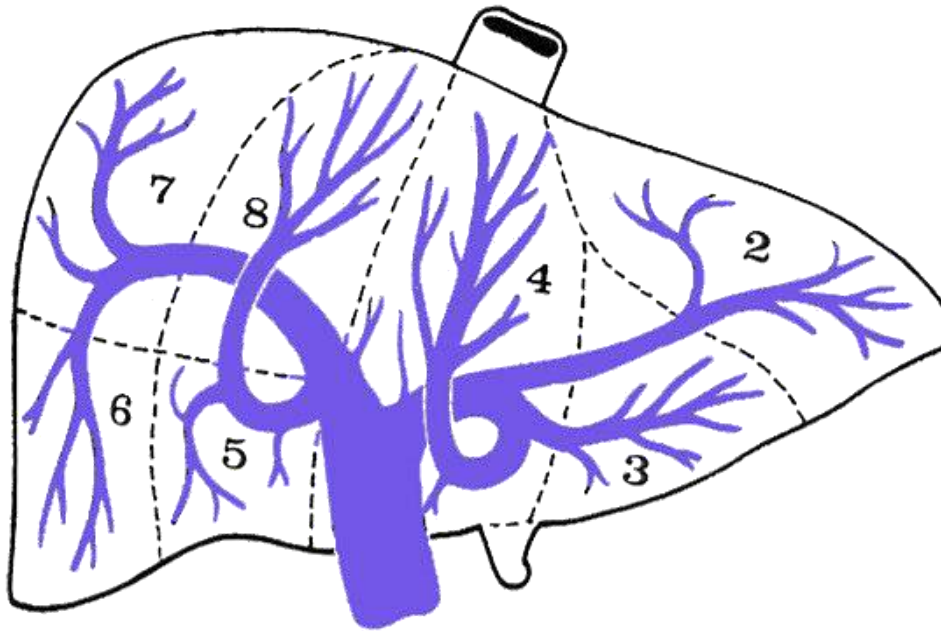
La branche paramédiane droite se recourbe en arrière pour vasculariser le secteur paramédian droit constitué des segments **V** et **VIII** du foie. La scissure portale droite sépare le secteur latéral droit du secteur paramédian droit.



## La segmentation du foie gauche

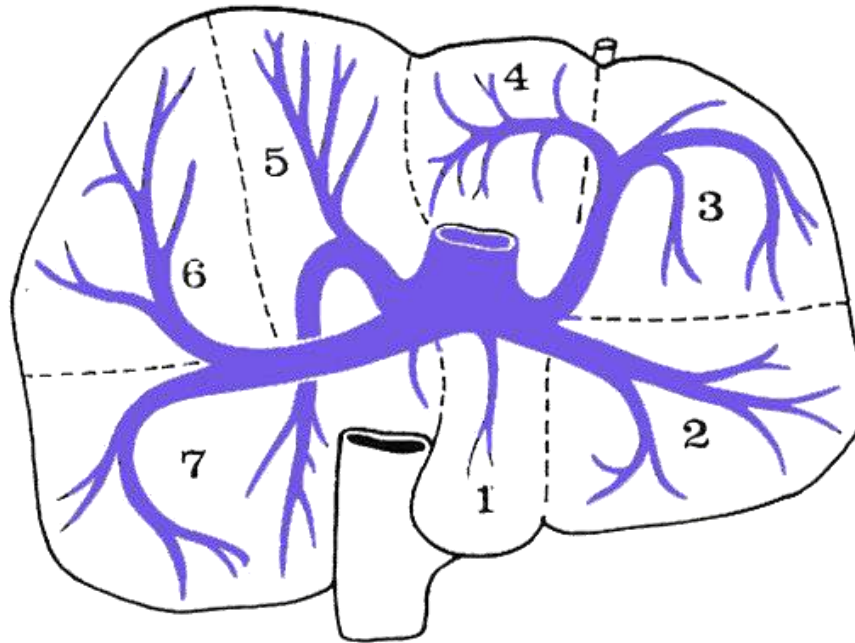
La branche gauche du TP se dirige transversalement vers la gauche et se divise à l'extrémité gauche du hile en 2 branches : latérale gauche et paramédiane gauche. La branche latérale gauche vascularise le secteur latéral gauche qui correspond à un segment : le segment **II** du foie.

La branche paramédiane gauche se recourbe en arrière et vascularise le secteur paramédian gauche composé de 2 segments : les segments **III** et **IV** du foie. La scissure portale gauche sépare le secteur latéral gauche et le secteur paramédian gauche.



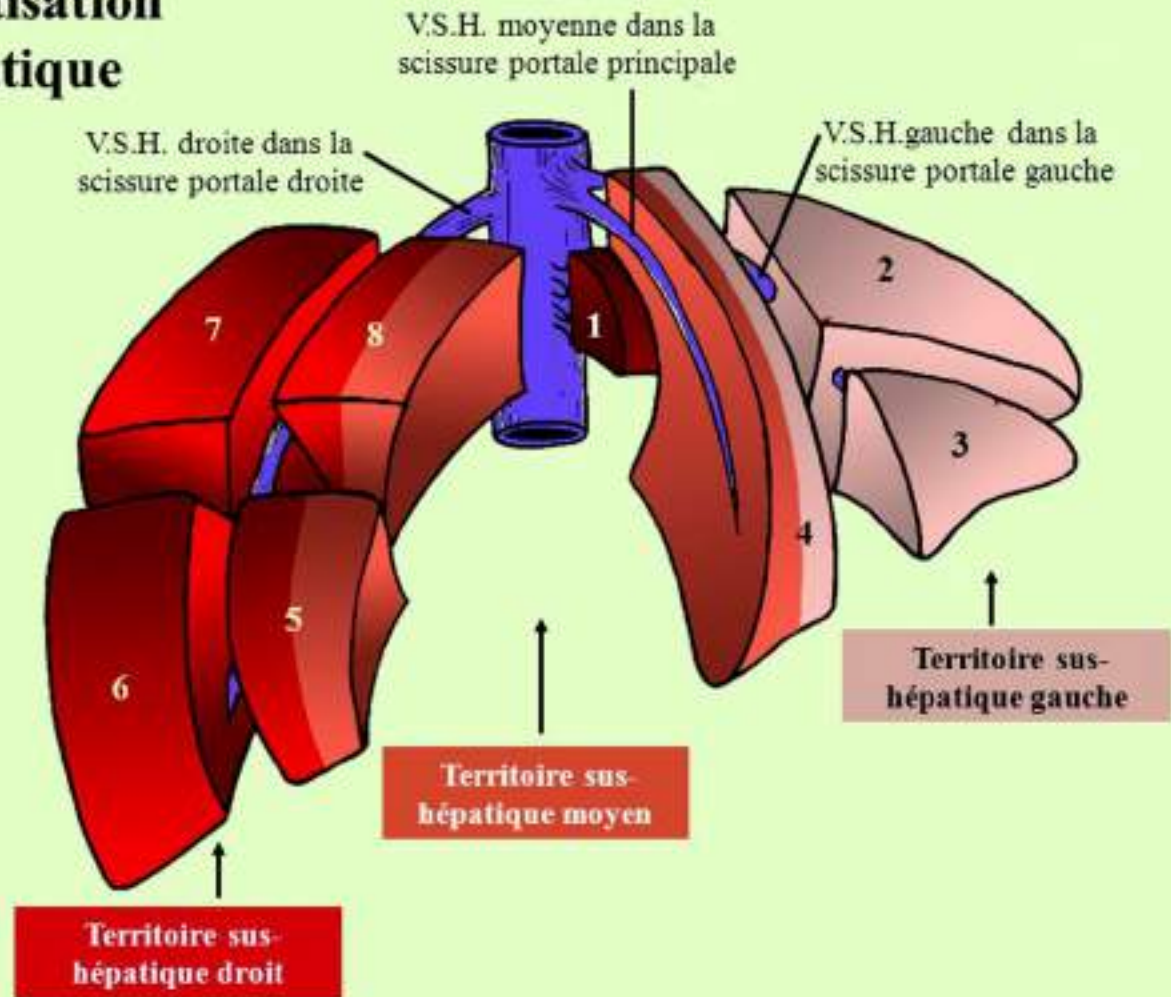
## Le lobe caudé

C'est une entité à part. Il constitue à lui seul le secteur dorsal qui correspond au segment I, vascularisé par des branches issues soit de la branche droite du TP soit de la branche gauche du TP, soit des 2.



## La segmentation sus - hépatique

### Systematisation sus-hépatique



***MERCI***