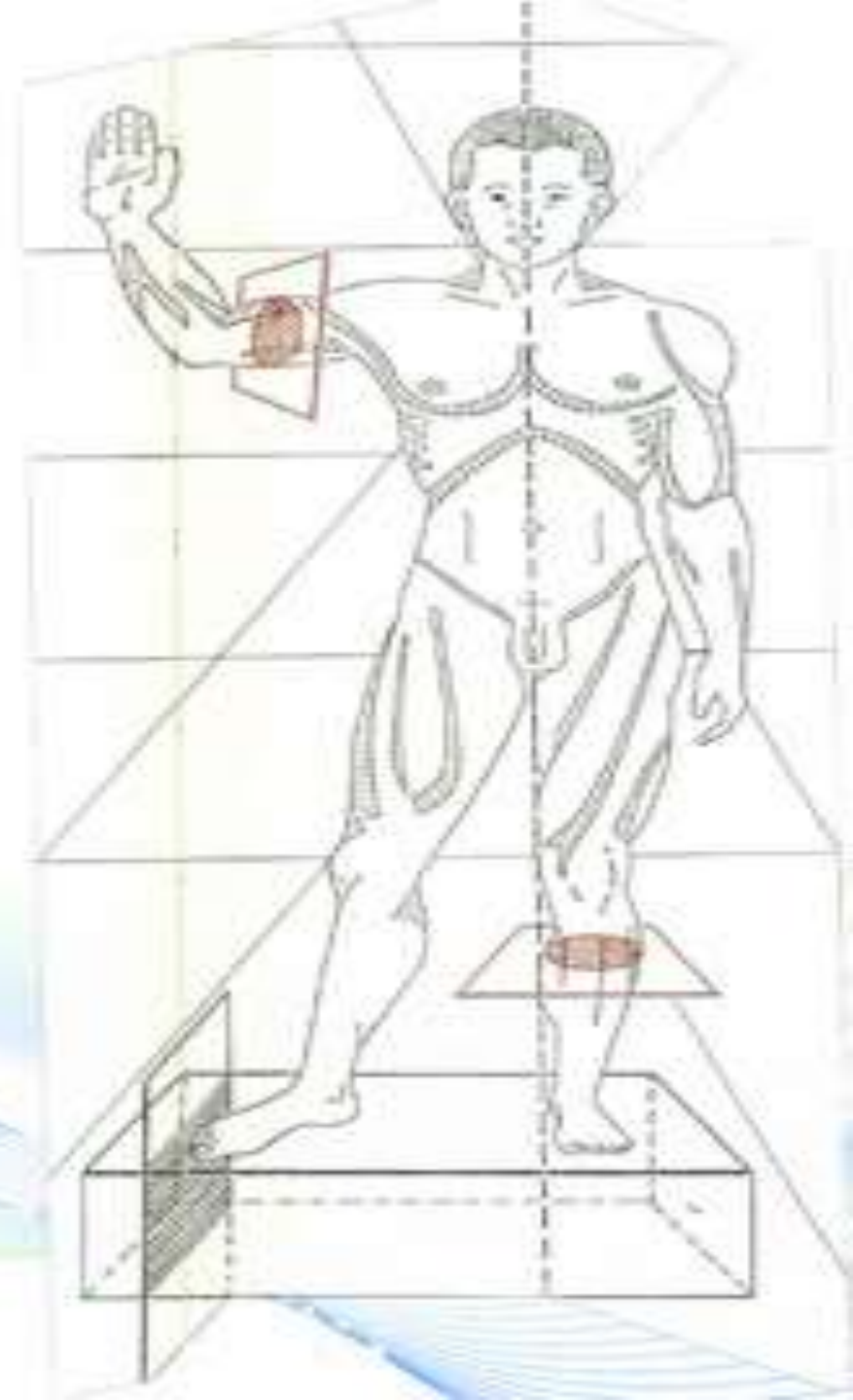


# ***FOIE***



# PLAN:

***I. INTRODUCTION***

***II. SITUATION***

***III. DIMENSIONS***

***IV. CONFIGURATION EXTERNE***

***V. STRUCTURE***

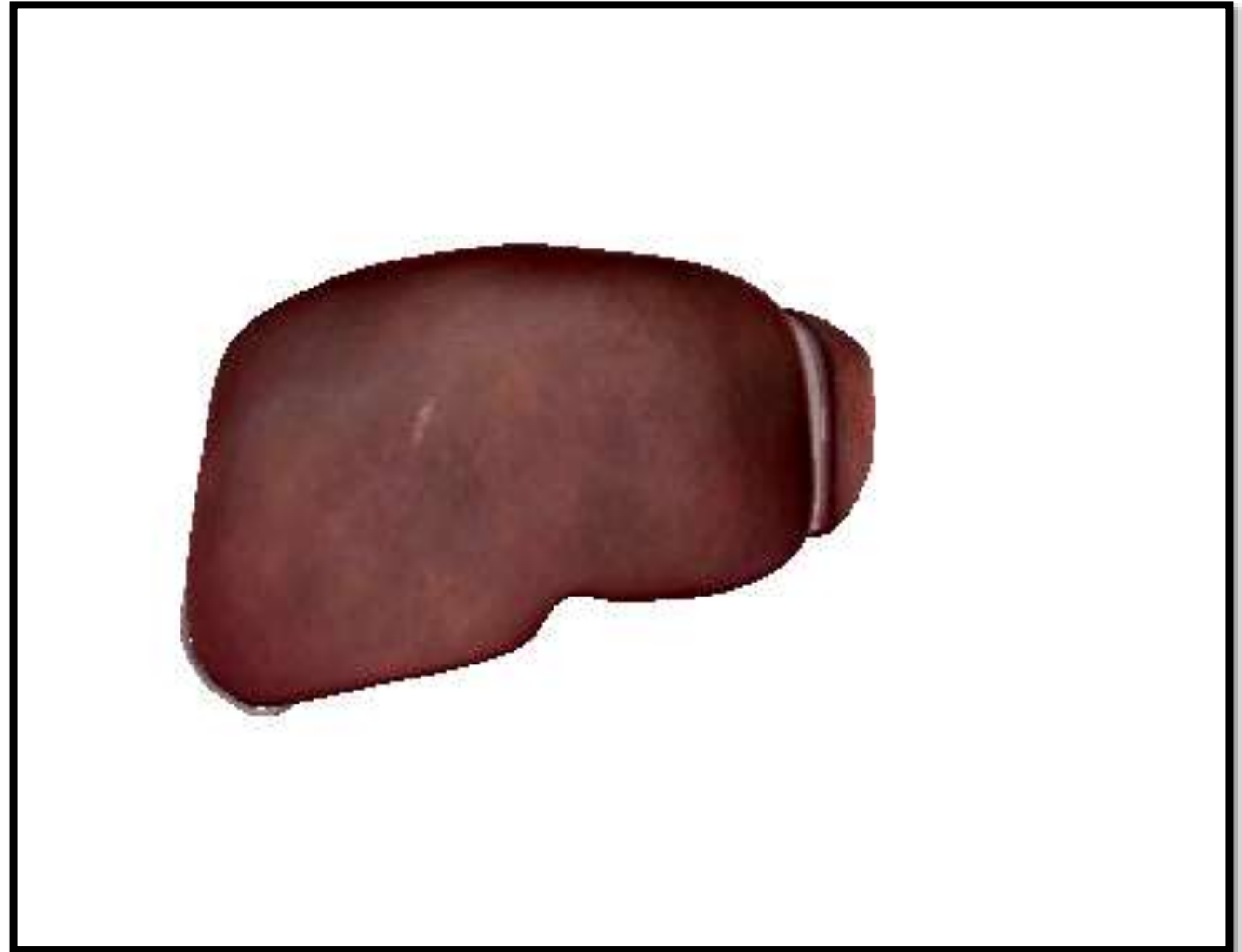
***VI. MOYENS DE FIXITÉ***

***VII. RAPPORTS***

***VIII. VASCULARISATION  
DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET  
INNERVATION***

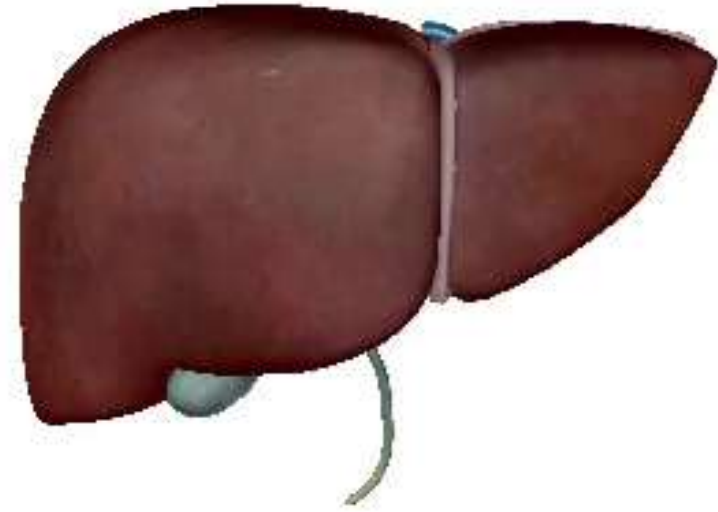
***IX. SEGMENTATION DU FOIE***

***X. VOIES BILIAIRES***



## I. INTRODUCTION:

- La glande la plus volumineuse du corps humain.
- C'est un organe indispensable à la vie.
- Interposé entre le tractus digestif et la circulation générale.
- Il est la destination première des produits de la digestion absorbés par l'intestin.
- Il a une grande influence sur le métabolisme, en réglant la synthèse, le stockage, le catabolisme, et la mise en circulation des diverses substances.
- Toutes ces activités: endocrines et exocrines, sont exercées par la cellule hépatique.



## II. SITUATION:

Le foie occupe:

- L'hypocondre droit.
- Une partie de l'épigastre et de l'hypocondre gauche.

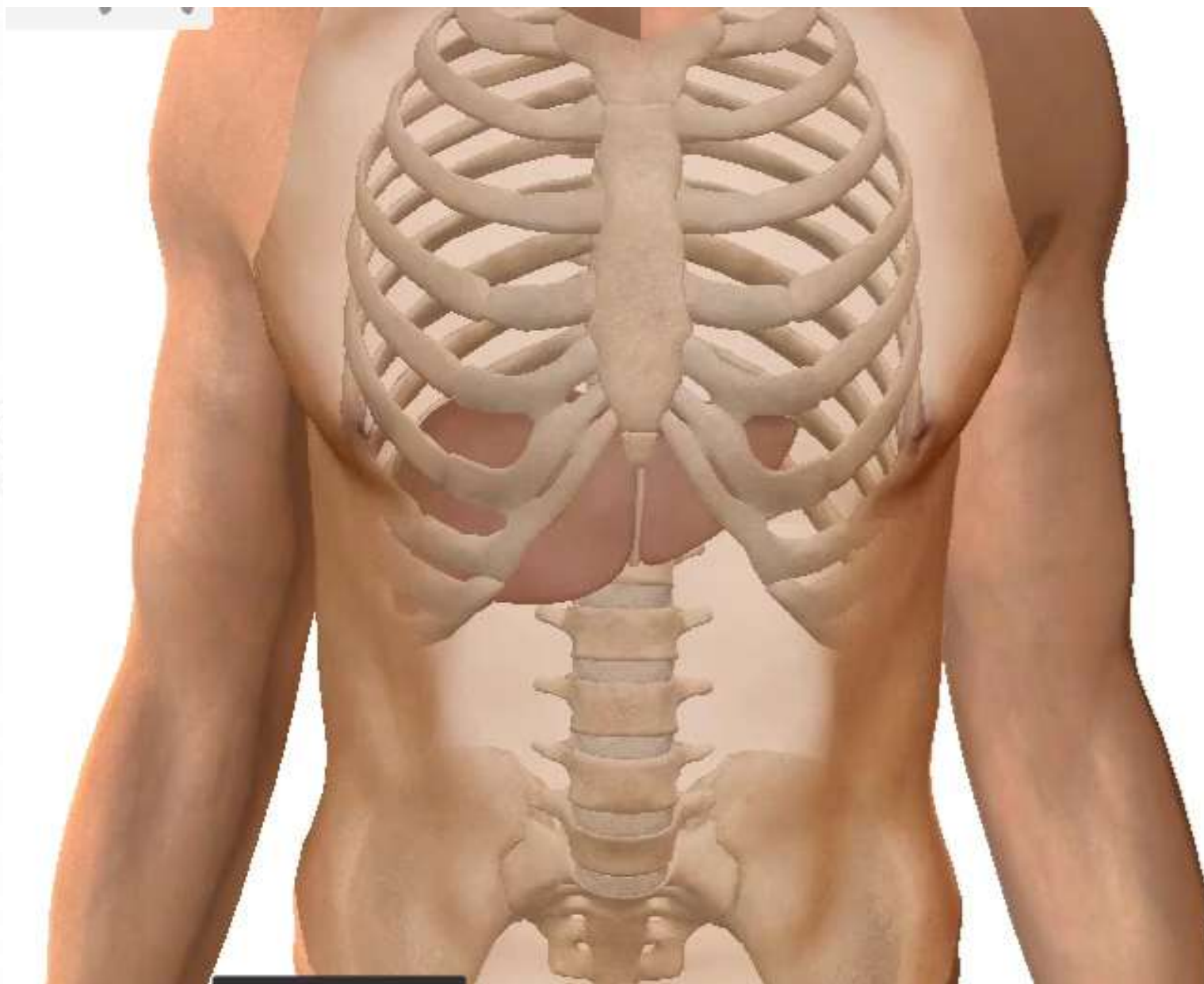
Il se projette sur la paroi thoraco-abdominale, selon:

Une aire triangulaire allongée transversalement, dont:

- Angle inférieur droit: *La partie moyenne de la 11<sup>e</sup> côte droite.*
- Angle supérieur: remonte jusqu'à la *hauteur du 4<sup>eme</sup> espace intercostal droit.*
- Angle gauche: *intersection de la ligne mamillaire et du 5<sup>eme</sup> espace intercostal gauche.*

Cette aire hépatique est:

- En grande partie: chondro-costale droite.
- En faible partie: épigastrique.



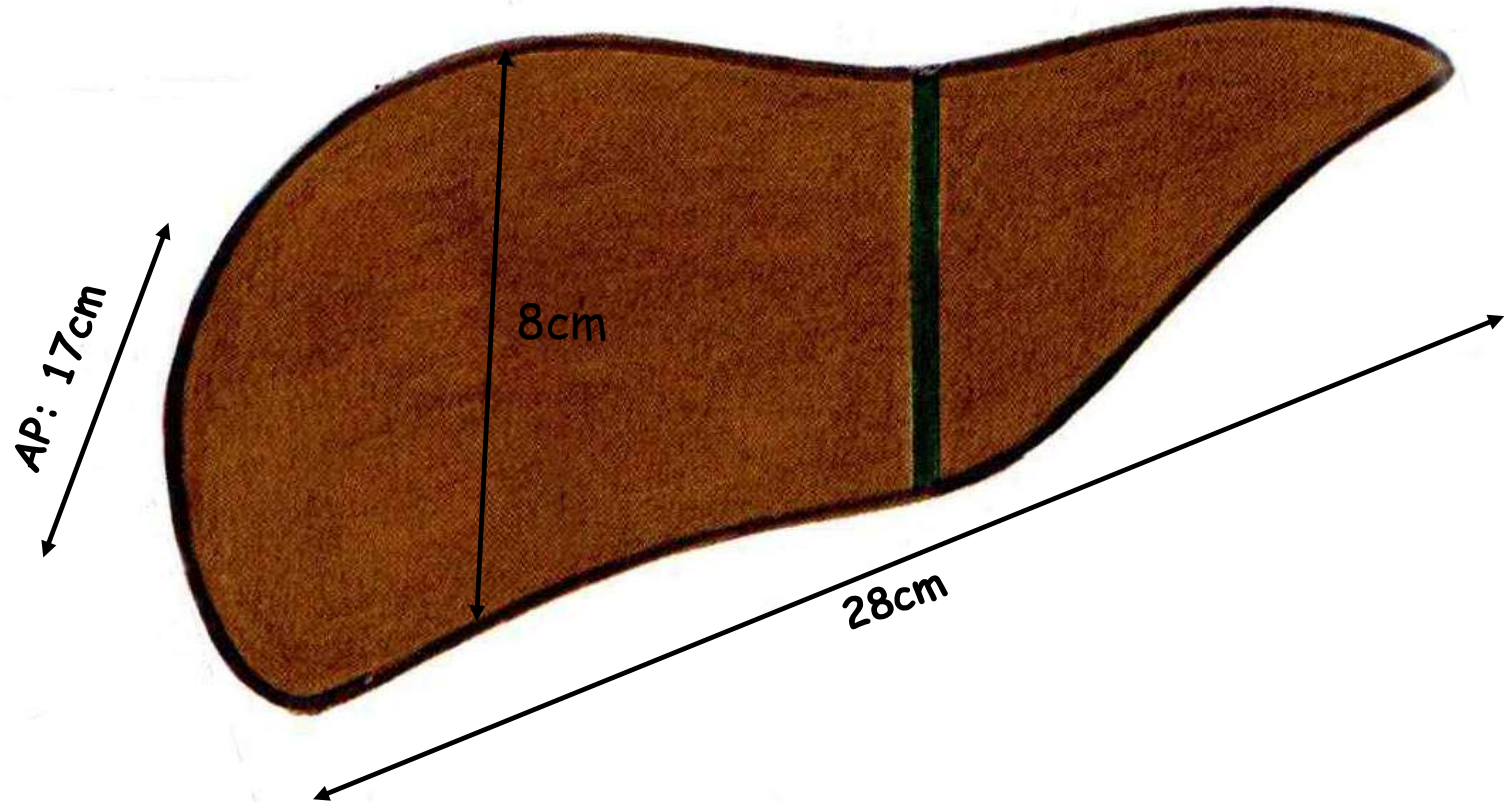
### III. DIMENSIONS:

Les dimensions du foie chez l'adulte sont:

- Longueur: 28cm.
- Largeur: 17cm.
- Épaisseur: 8cm.

Le poids du foie varie de:

- 1,4 à 1,6 kg chez l'homme.
- 1,2 à 1,4 kg chez la femme.

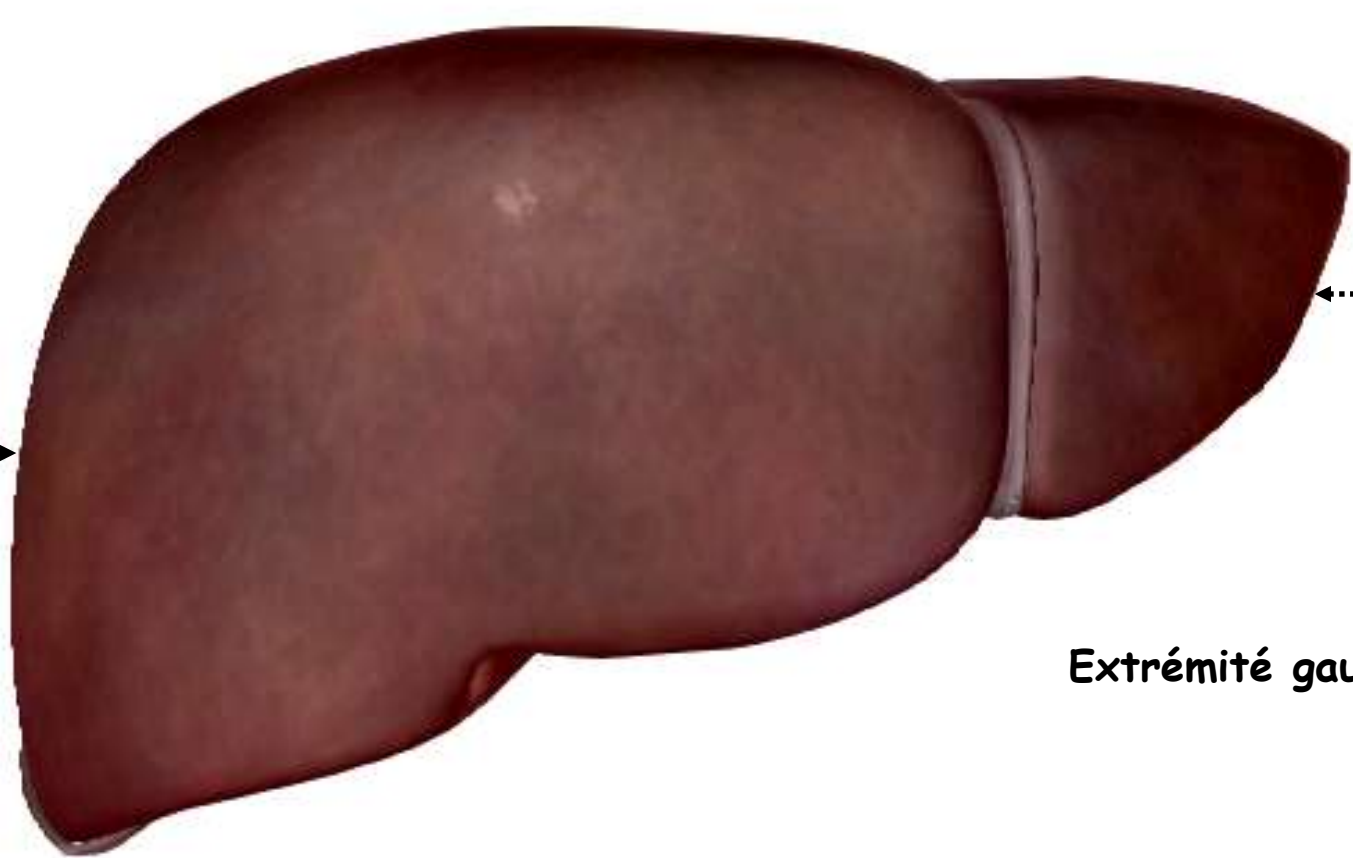


*VUE ANTÉRIEURE DU FOIE*

#### IV. CONFIGURATION EXTERNE:

- Couleur:
  - rouge brun.
- Forme:
  - Ovoïde
  - Grosse extrémité droite
  - Extrémité gauche effilée
- Consistance :
  - ferme et friable.

Extrémité droite



Extrémité gauche

*VUE ANTÉRIEURE DU FOIE*

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

Il présente:

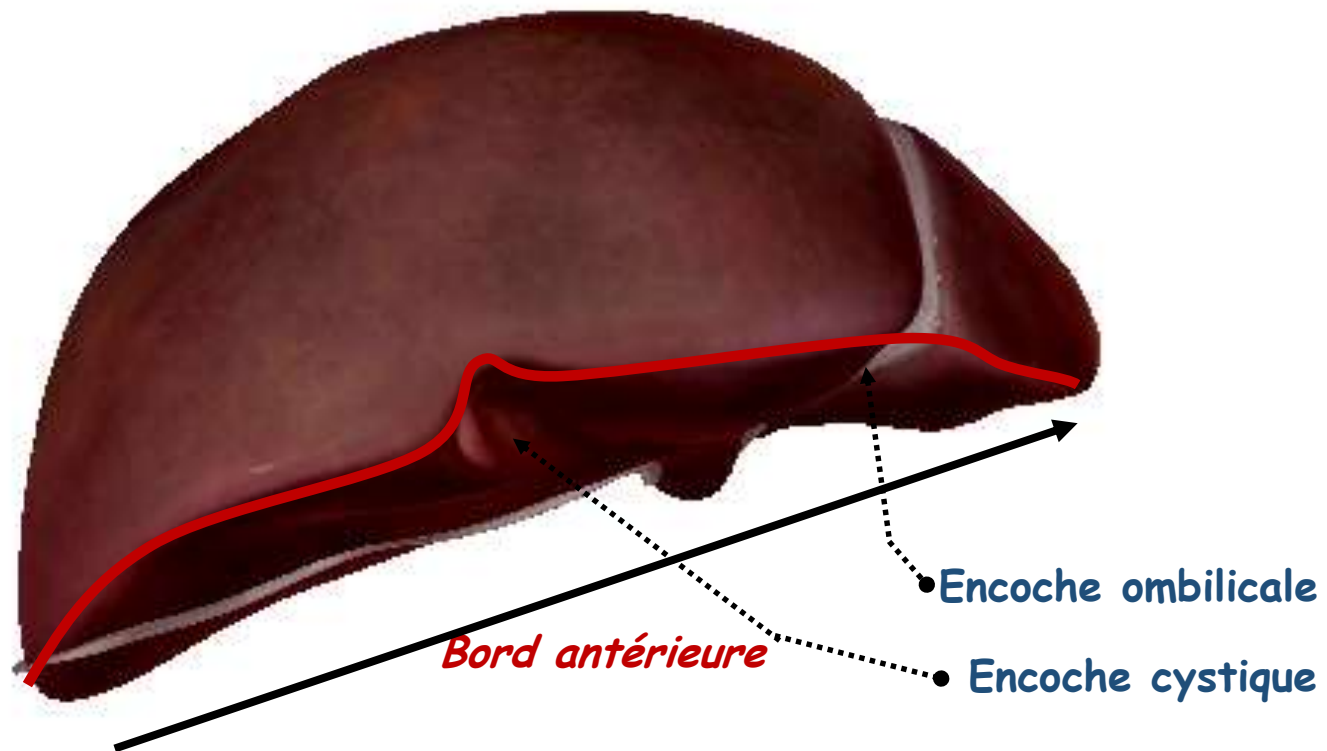
### A. LES BORDS:

Au nombre de trois:

#### 1. Bord antérieure:

- Fin, incliné de bas en haut, de droite à gauche.
- Il circonscrit le foie de droite à gauche.
- Allant jusqu'à sa face postérieure
- Échancré par deux *encoches*:
  - Droite: *cystique*.
  - Gauche: *ombilicale*.

Droit



*VUE ANTÉRO-INFÉRIEURE DU FOIE*

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

Il présente:

### A. LES BORDS:

#### 2. Bord postéro-inférieur:

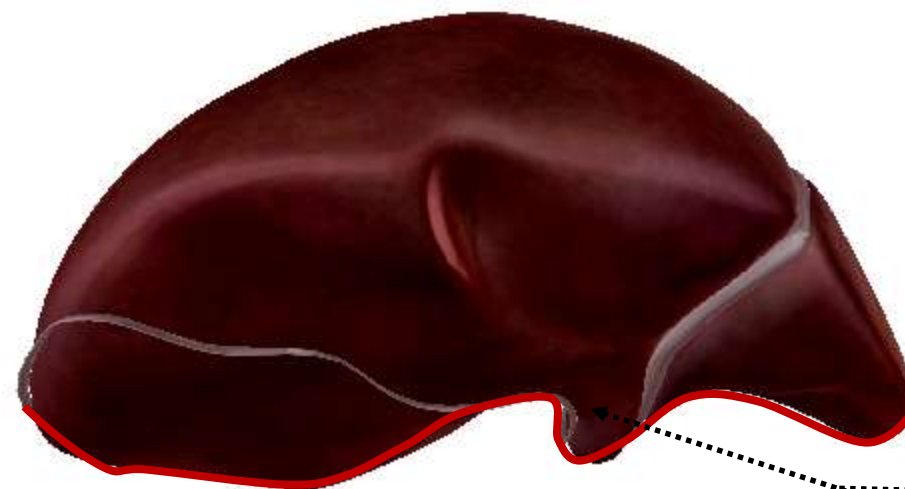
- Mousse
- Il passe de droite à gauche, croisant l'extrémité inférieure du lobe caudé.

#### 3. Bord postéro-supérieur:

- Mousse
- Il longe la ligne de réflexion du feuillet supérieur du ligament coronaire.

Droit

Gauche



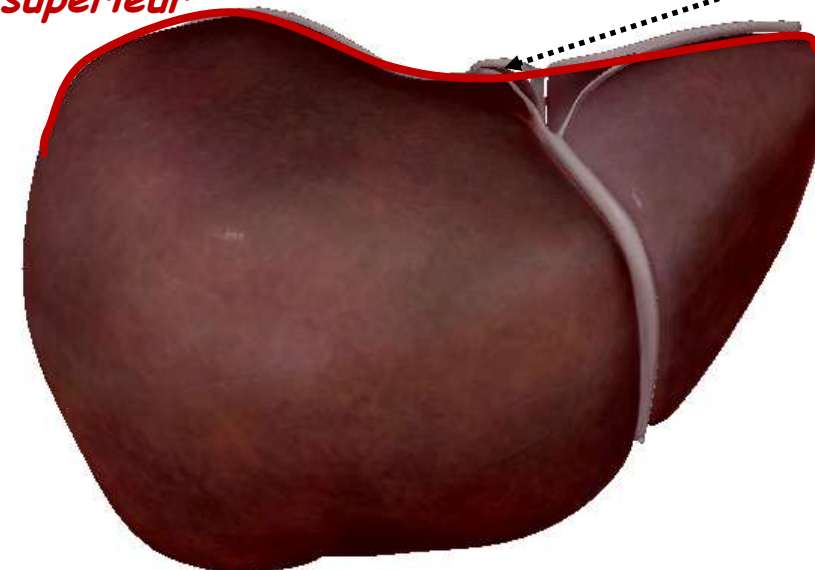
• Lobe caudé

*Bord postéro-inférieur*

*VUE INFÉRIEURE DU FOIE*

*Bord postéro-supérieur*

• Ligament coronaire



*VUE SUPÉRO- ANTÉRIEURE DU FOIE*



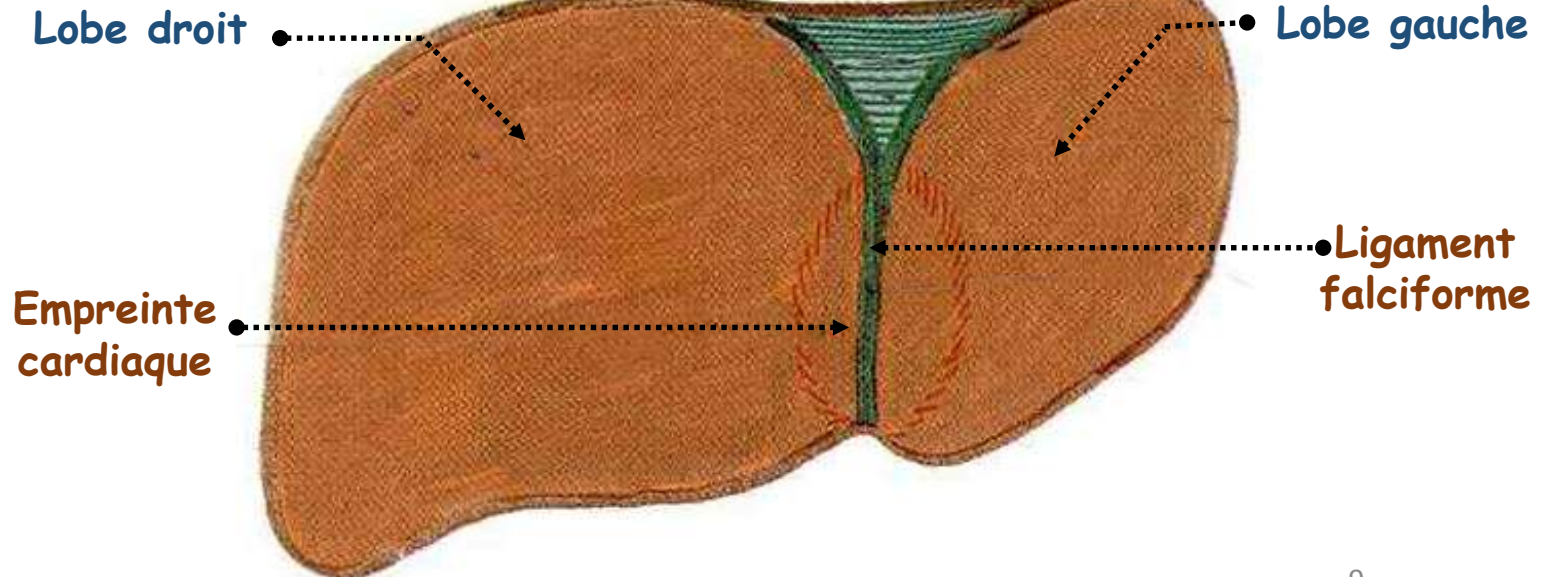
## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### B. LES FACES:

Au nombre de trois:

#### 1. Face supérieure: diaphragmatique:

- Convexe, lisse.
- Épouse la concavité diaphragmatique.
- En avant: elle est en contact avec la paroi thoraco-abdominale antérieure.
- Limite antérieure: le bord antérieur.
- Limite postérieure: le bord postéro-supérieur.
- Divisée en deux lobes: droit et gauche, par **le ligament suspenseur du foie ou ligament falciforme**.
- Lobe gauche:
  - plus petit que le droit: 1/6 du foie.
  - Il présente sur sa partie moyenne: **l'empreinte cardiaque**.



VUE DE LA FACE SUPERIEURE DU FOIE

#### IV. CONFIGURATION EXTERNE:

##### B. LES FACES:

##### 2. Face postérieure: thoracique:

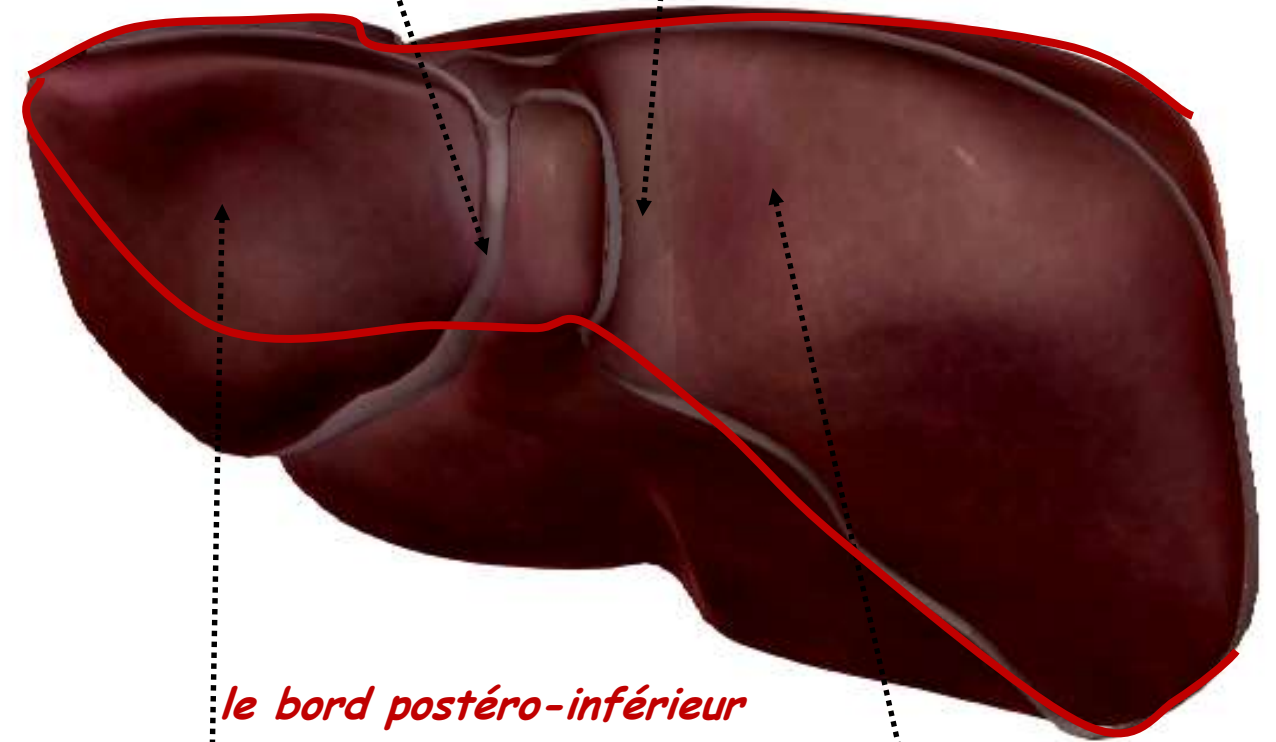
- Présente une concavité transversale.
- Limitée par:
  - En haut: le bord postéro-supérieur.
  - En bas: le bord postéro-inférieur.
- Présente deux dépressions:
  - À droite: l'empreinte surrénale.
  - À gauche: la gouttière œsophagienne.
- Deux sillons la parcourent de haut en bas:
  - Sillon vertical droit: **sillon de la veine cave inférieure**.
  - Sillon vertical gauche: **sillon du canal d'Arantius**: prolonge le sillon longitudinal gauche (face inférieure)

Sillon du canal d'Arantius

Sillon de la veine cave inférieure

le bord postéro-supérieur

Droit



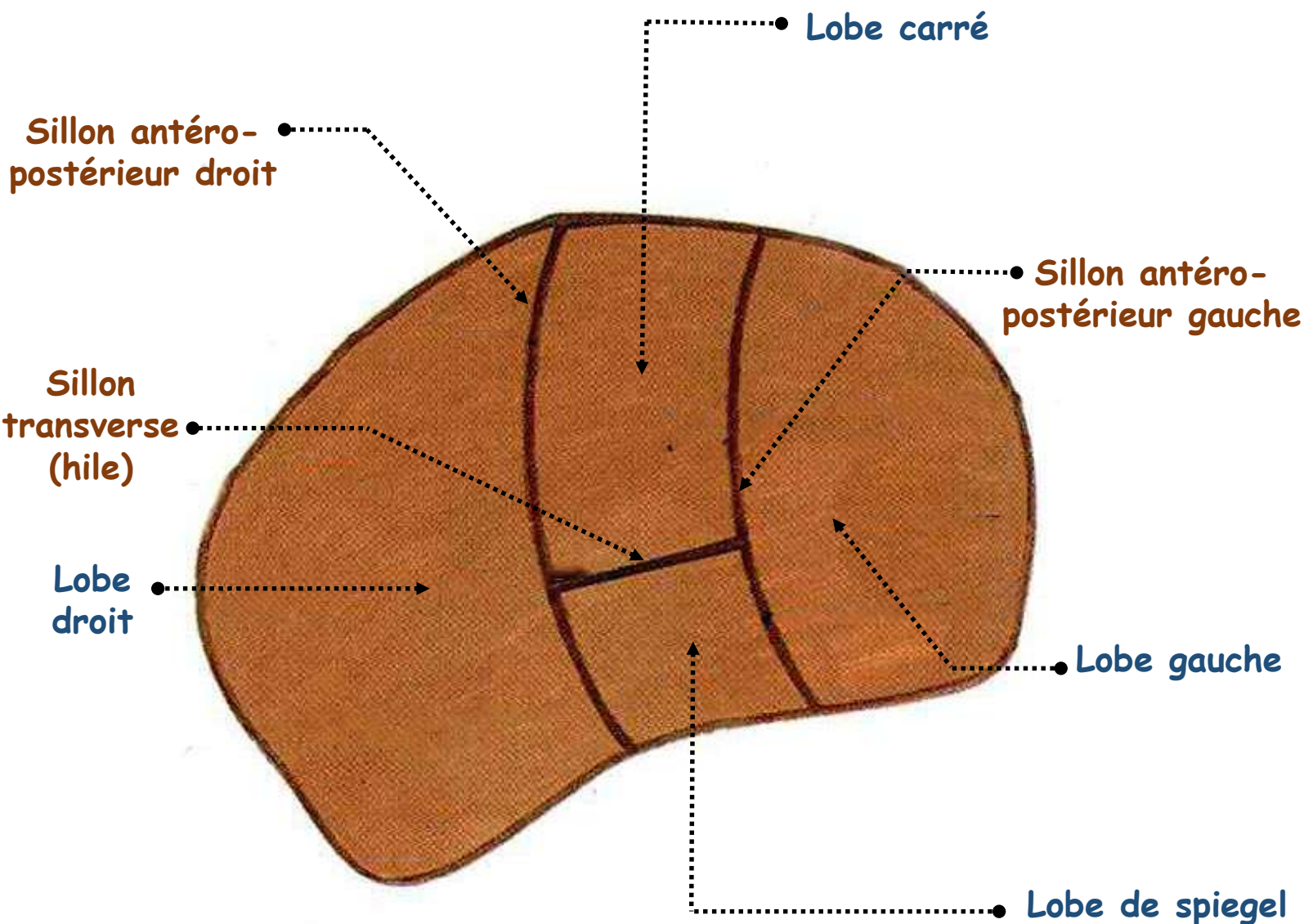
**VUE DE LA FACE POSTÉRIEURE DU FOIE**

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### B. LES FACES:

#### 3. Face inférieure: viscérale:

- Concave.
- Irrégulièrement plane.
- Présente une double obliquité: elle regard en bas, en arrière et à gauche.
- Trois sillons la parcourent, décrivant la lettre «H»:
  - Deux sillons antéro-postérieurs: droit et gauche.
  - Sillon transverse: hile du foie.
- Ces sillons délimitent quatre lobes:
  - Lobe gauche.
  - Lobe droit.
  - Lobe carré: en avant.
  - Lobe caudé: en arrière.



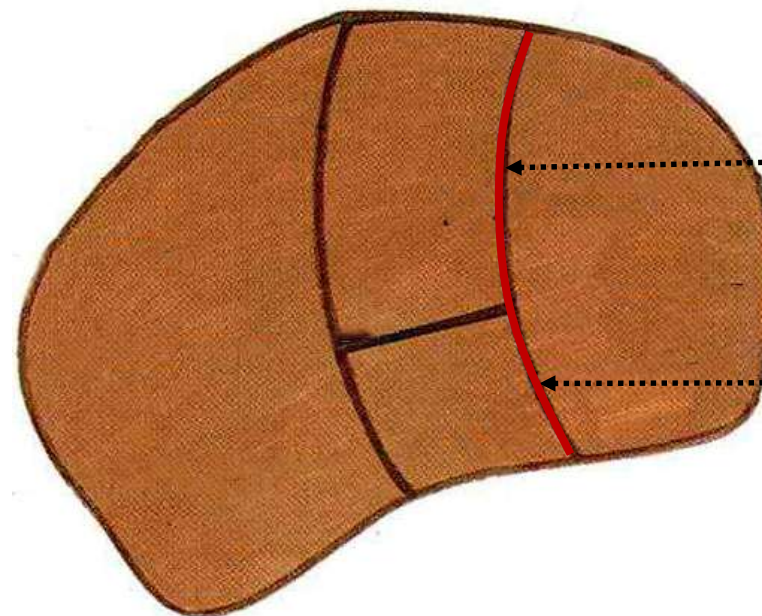
VUE DE LA FACE INFÉRIEURE DU FOIE

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### C. LES SILLONS:

#### 1. Sillon antéro-postérieur gauche:

- Sillon longitudinal du foie.
- Il comprend:
  - Une moitié antérieure:
    - Représentant le **sillon ombilical** et le **ligament rond**.
    - Se termine sur le bord ventral par l'échancrure antérieure.
  - Une moitié postérieure:
    - livre passage au **canal d'Arantius** ou **ligament veineux du foie**.



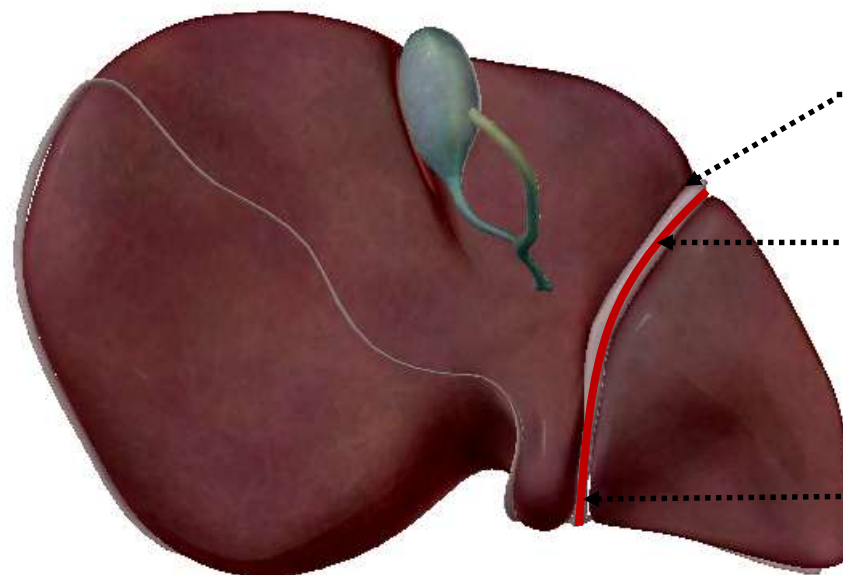
VUE DE LA FACE INFÉRIEURE DU FOIE

• **Sillon ombilical**  
**Sillon antéro-postérieur gauche**

• **Sillon d'Arantius**

Antérieur

Gauche



VUE DE POSTÉRO-INFÉRIEURE DU FOIE

• **Échancrure antérieure**

• **Sillon ombilical**

**Sillon antéro-postérieur gauche**

• **Sillon d'Arantius**

#### IV. CONFIGURATION EXTERNE:

##### C. LES SILLONS:

##### 2. Sillon antéro-postérieur droit:

- large gouttière peu profonde.
- Appelée **fossette cystique**: répond à **la vésicule biliaire**.
- Il se poursuit dorsalement par un pont fibreux contenant **la veine cave inférieure**.

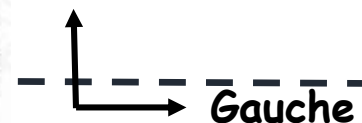
##### 3. Sillon transverse: hile hépatique:

- Il s'étend entre:
  - En avant: **les deux sillons antéro-postérieurs**.
  - En arrière: **prés du bord dorsal du foie**.
- Il mesure:
  - 6 à 8cm de longueur.
  - 2,5 cm de largeur.

Sillon antéro-postérieur droit

Sillon transverse (hile)

Antérieur



Sillon antéro-postérieur gauche

**Fossette cystique**

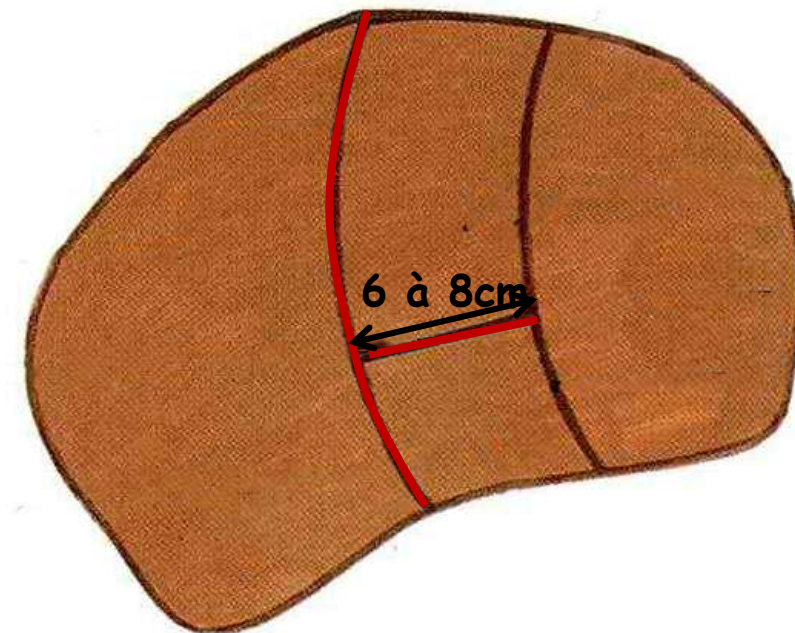
Sillon antéro-postérieur droit

**Sillon antéro-postérieur droit**

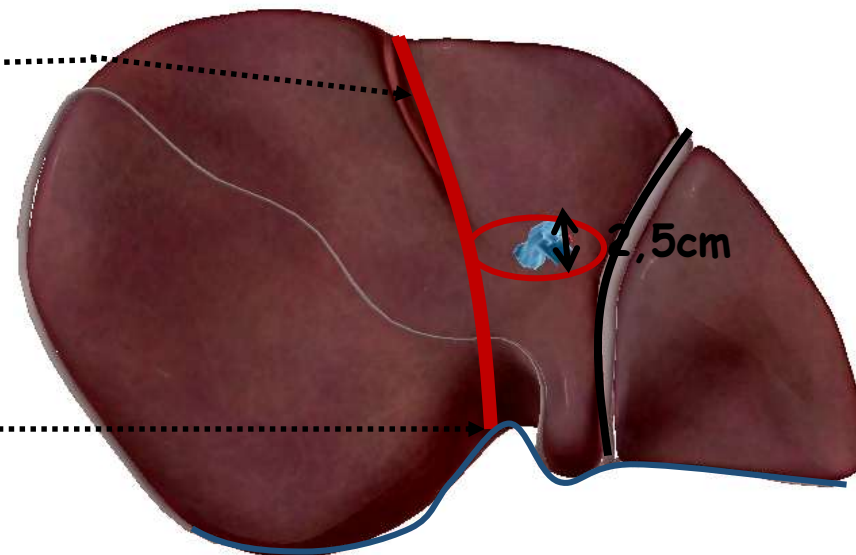
**Hile hépatique**

**Empreinte de la veine cave inférieure**

**Bord postérieur du foie**



VUE DE LA FACE INFÉRIEURE DU FOIE



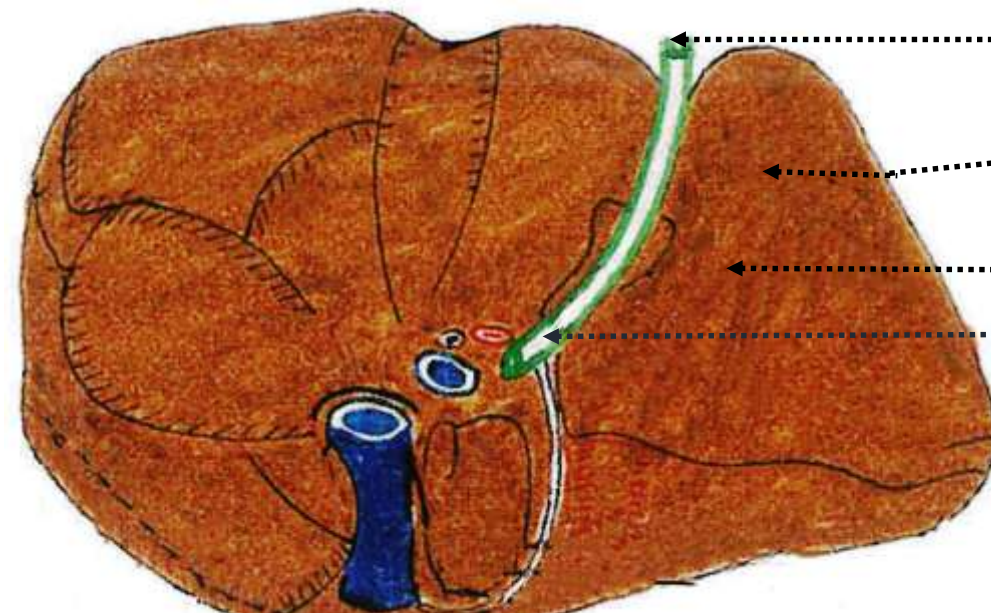
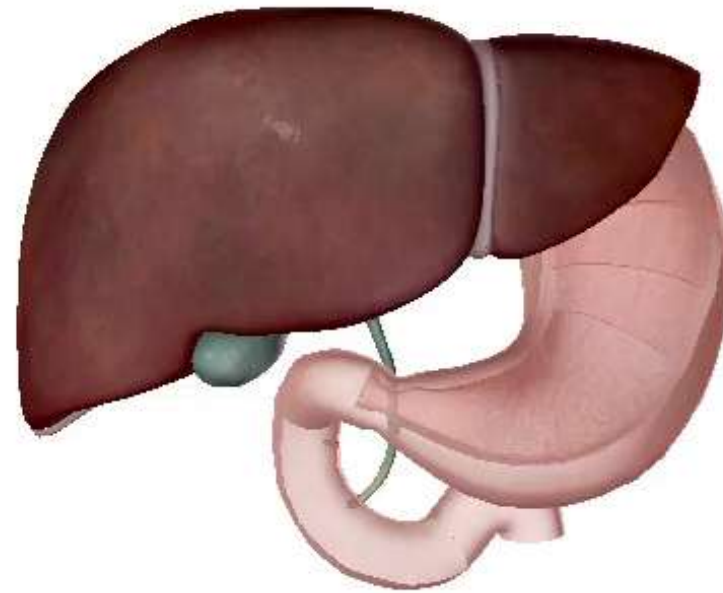
VUE POSTÉRO-INFÉRIEURE DU FOIE

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### D. LES LOBES:

#### 1. Lobe gauche:

- Situé en dehors du sillon antéro-postérieur gauche.
- Il présente une surface concave: L'empreinte gastrique se modelant sur la face antérieure de l'estomac.



- Ligament rond
- Empreinte gastrique
- Lobe gauche
- Canal d'Arantius

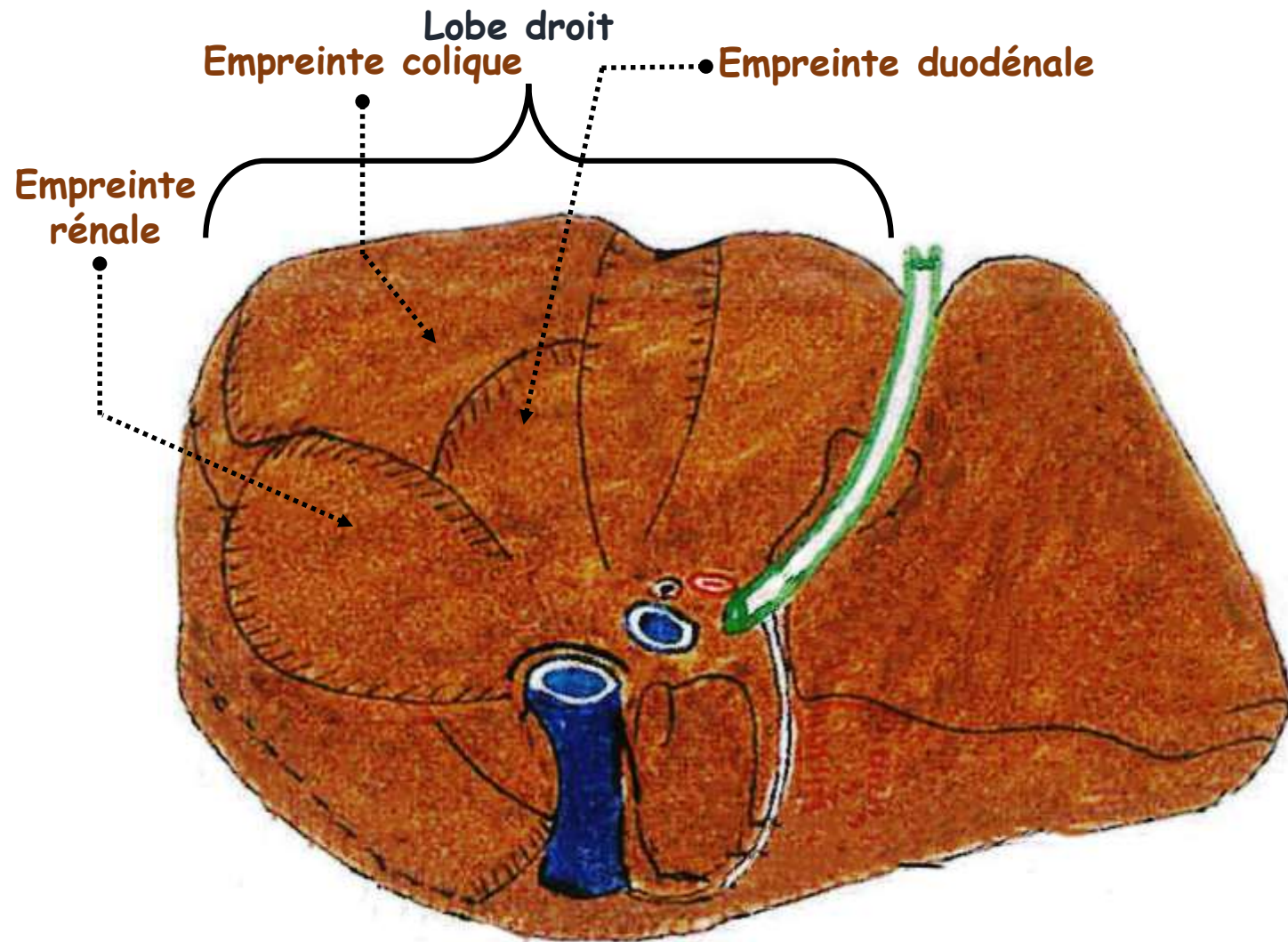
VUE POSTERO-INFERIEURE DU FOIE

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### D. LES LOBES:

#### 2. Lobe droit:

- Il est moins étendu sur la face inférieure que sur la face supérieure.
- Sa surface inférieure est creusée de dépressions larges:
  - **Empreinte colique:** déterminé par l'angle droit du côlon.
  - **Empreinte rénale:** face antérieure du rein droit.
  - **Empreinte duodénale:** partie sus-mésocolique de la 2<sup>e</sup> portion duodénale.



**VUE POSTERO-INFERIEURE DU FOIE**

## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### D. LES LOBES:

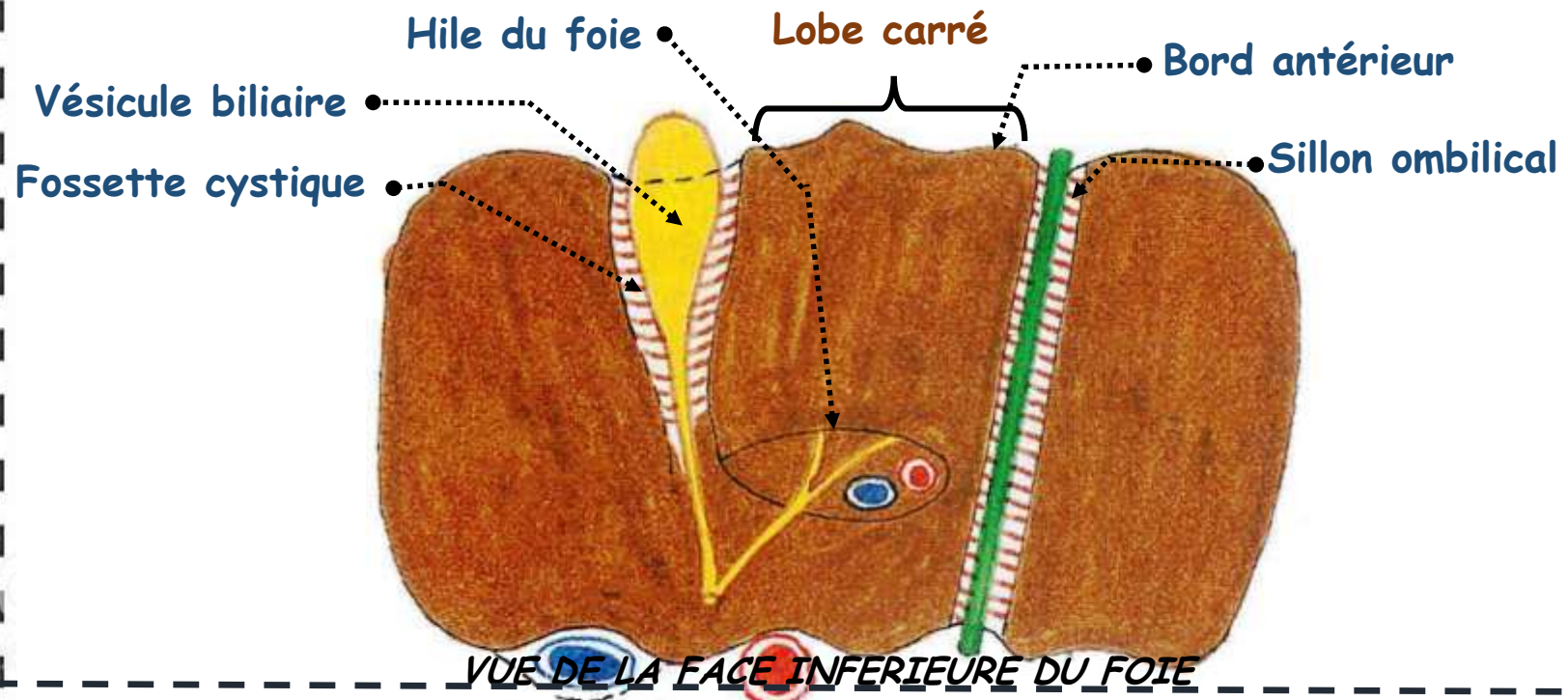
#### 3. Lobe carré:

Il est limité par:

- À gauche: **sillon ombilical**.
- À droite: **fossette cystique**.
- En avant: **bord antérieur du foie**.
- En arrière: **hile du foie**.

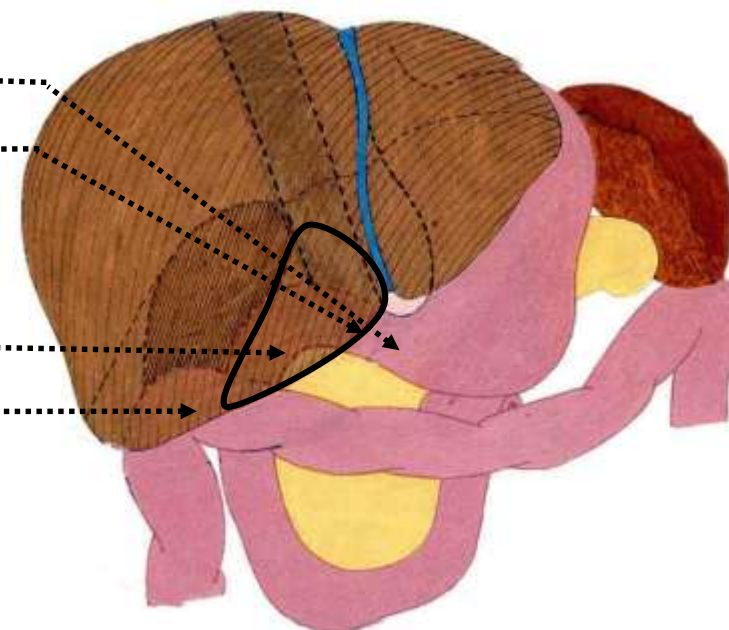
Il recouvre:

- L'antra pylorique de l'estomac.
- Le pylore et la partie du duodénum qui le prolonge.
- Le segment pré-pancréatique du côlon transverse.



**Antre de l'estomac** • **pylore** •

**Lobe carré duodénum** • **Côlon transverse**



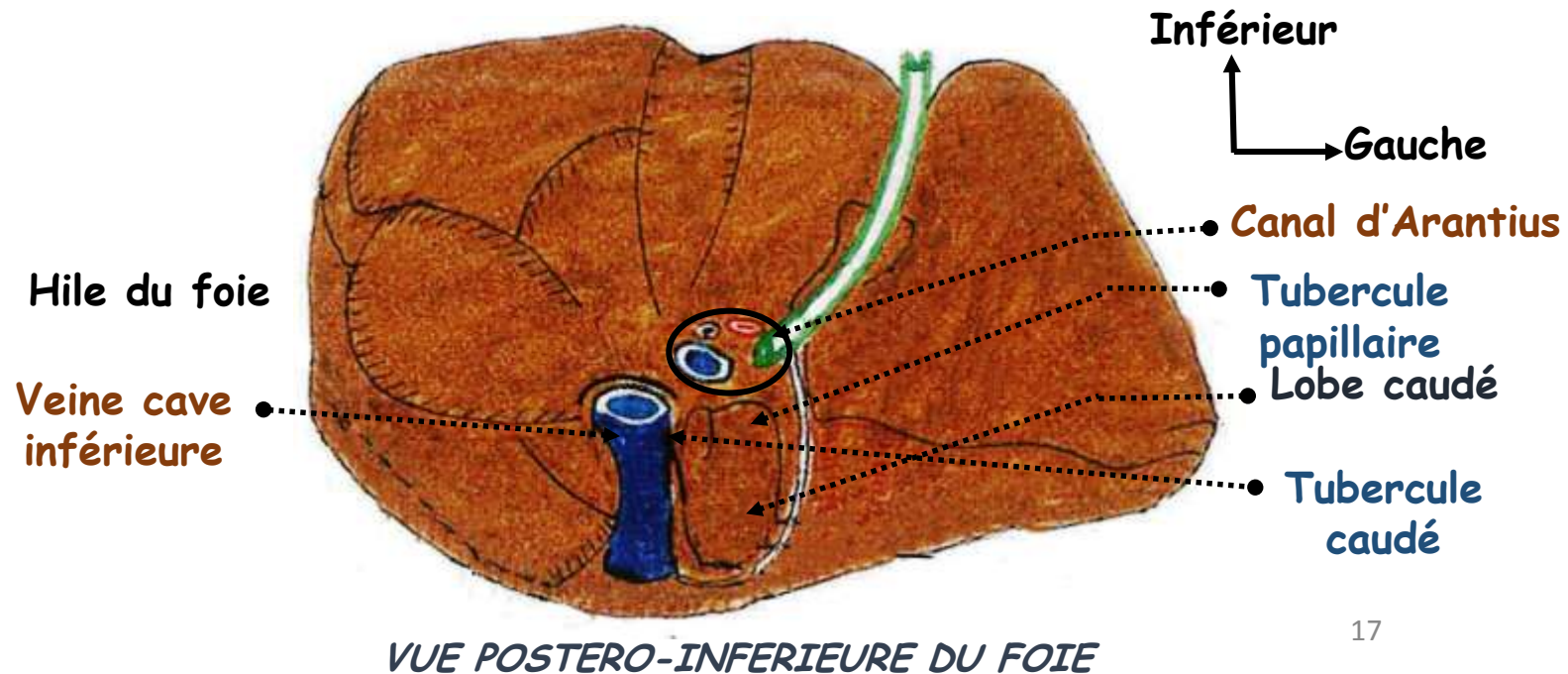
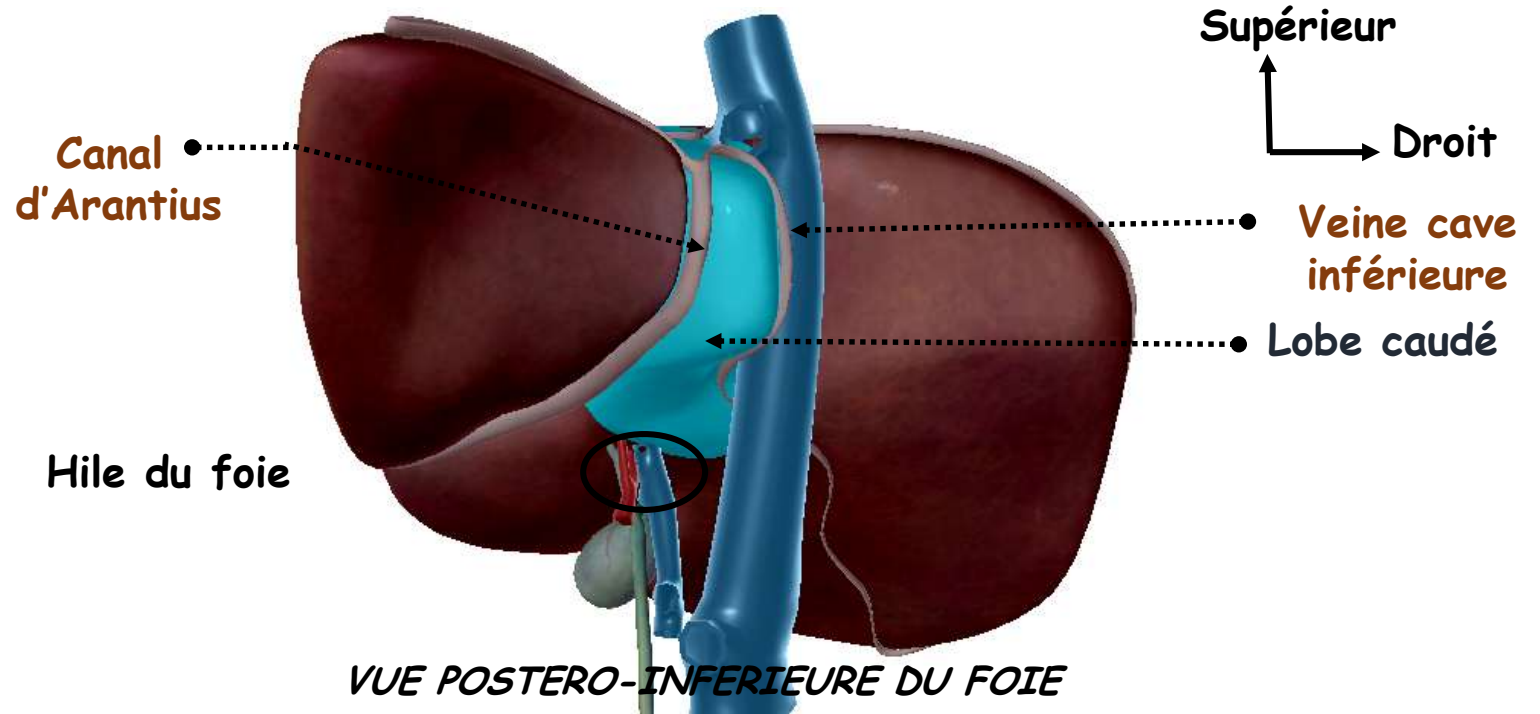


## IV. CONFIGURATION EXTERNE:

### D. LES LOBES:

#### 4. Lobe caudé: spiegel:

- Placé en arrière *du hile du foie*.
- Occupe l'espace compris entre:
  - *Sillon du canal d'Arantius.*
  - *Sillon de la veine cave inférieure.*
- Son extrémité postérieure est occupée par:
  - À droite: *le tubercule caudé.*
  - À gauche: *la tubercule papillaire.*

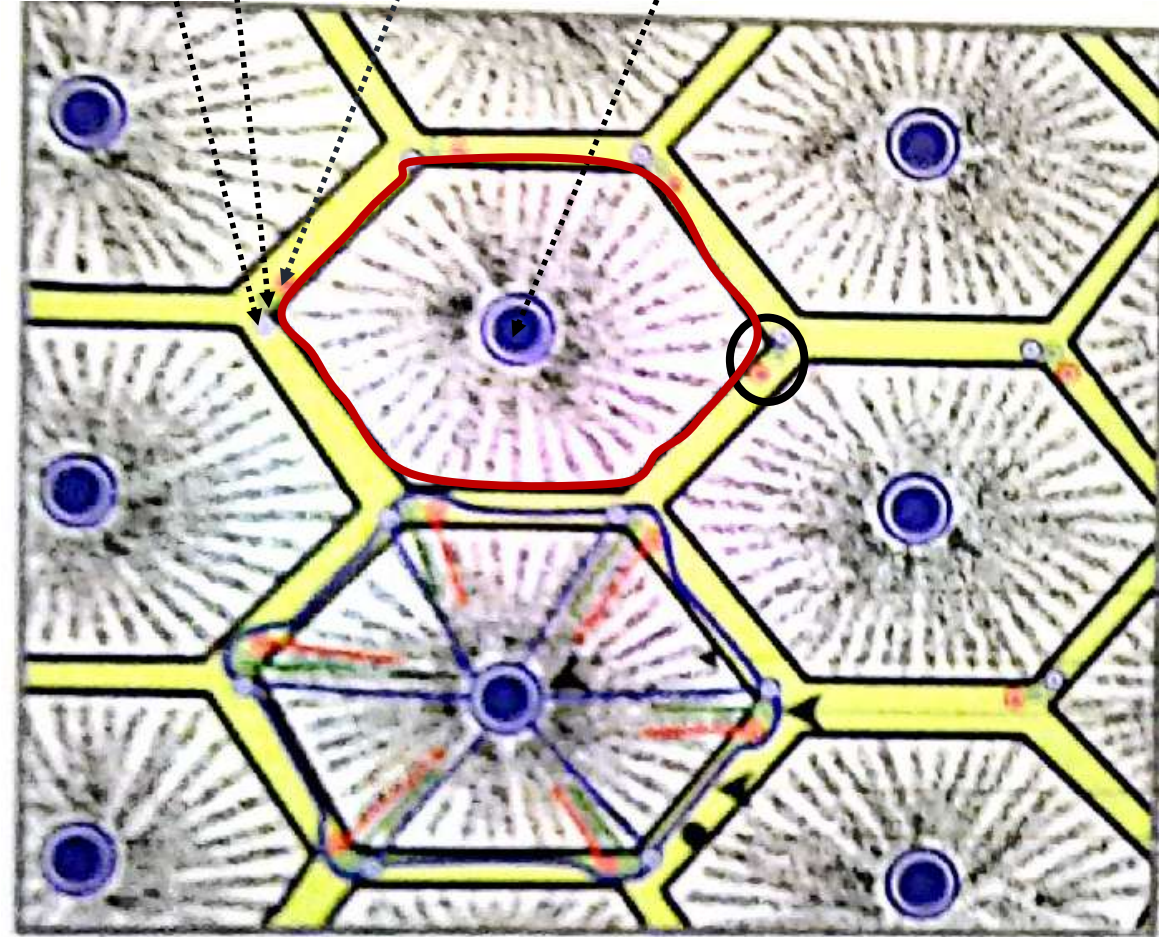


## V. Structure:

Le foie est constitué des éléments suivants :

- **La séreuse péritonéale.**
- **La capsule fibreuse de Glisson.**
- **Le parenchyme hépatique :**
  - Il est subdivisé **en lobules**: unité fonctionnelle du foie.
  - Chaque lobule est centré **d'une veine centro-lobulaire**.
  - Ces veines centro-lobulaires se réunissent pour former **les veines sus-hépatiques**.
  - Les lobules sont séparées les uns des autres par **les espaces inter-lobulaire : les canaux portaux: espaces de Kierman**.
  - Chaque canal portal contient :
    - **Une veine**, branche de ramification de la veine portale.
    - **Une artère**, branche de ramification de l'artère hépatique.
    - **Un conduit biliaire inter-lobulaire.**

Conduit biliaire • Branche de l'artère hépatique • Veine centro-lobulaire  
Branche de la veine porte • Lobule hépatique • Espace porte



REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA STRUCTURE DU FOIE

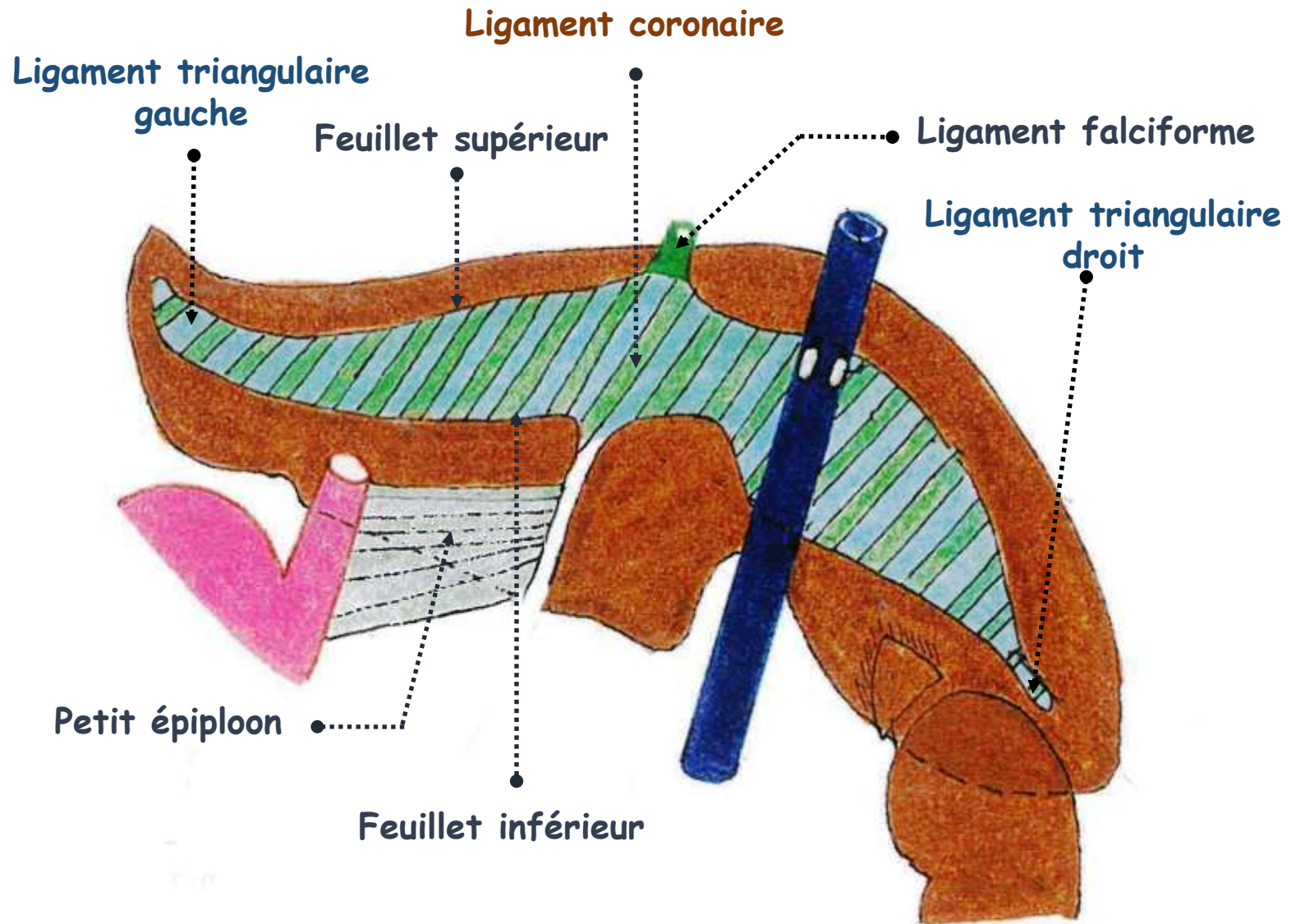
## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

Au nombre du quatre:

#### 1. Ligament coronaire:

- Il s'étend de la face postérieure du foie au diaphragme.
- Il se compose :
  - Feuillet supérieur: en relation avec le ligament falciforme.
  - Feuillet inférieur: divisé en deux segments par le petit épiploon.
- Ces deux feuillets se rapprochent des extrémités du ligament coronaire et s'appliquent l'un à l'autre: formant:  
Ligaments triangulaires: gauche et droit.



VUE POSTÉRIEURE DU FOIE

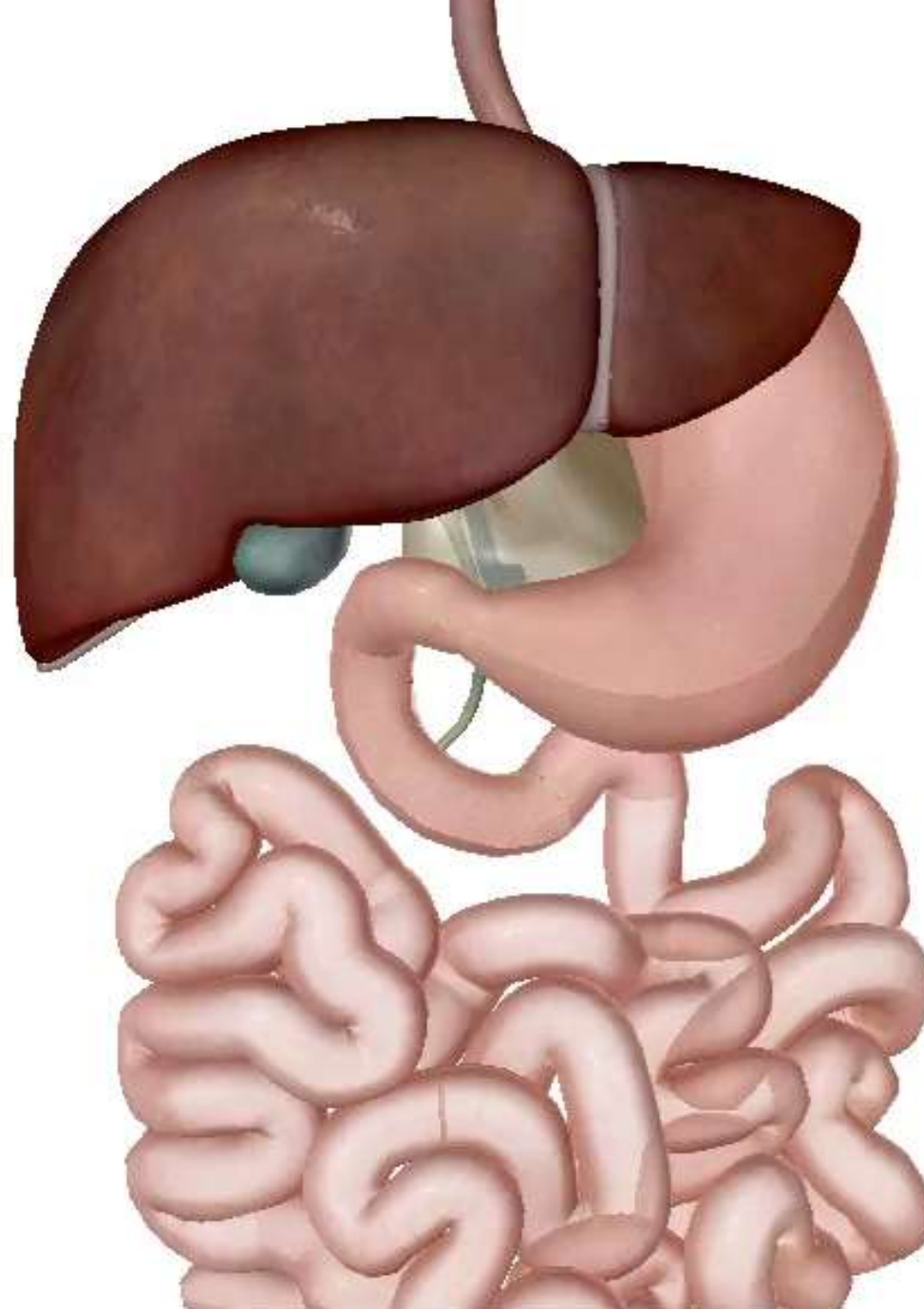
## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

Au nombre de quatre:

#### 2. Petit épiploon:

- Unit la foie à l'œsophage abdominale, à l'estomac et à la première portion duodénale.
- Son attache hépatique commence à l'extrémité supérieure du sillon du canal d'Arantius.
- Entoure le hile du foie.
- Puis se prolonge par le feuillet inférieur du ligament coronaire.



## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

#### 2. Petit épiploon:

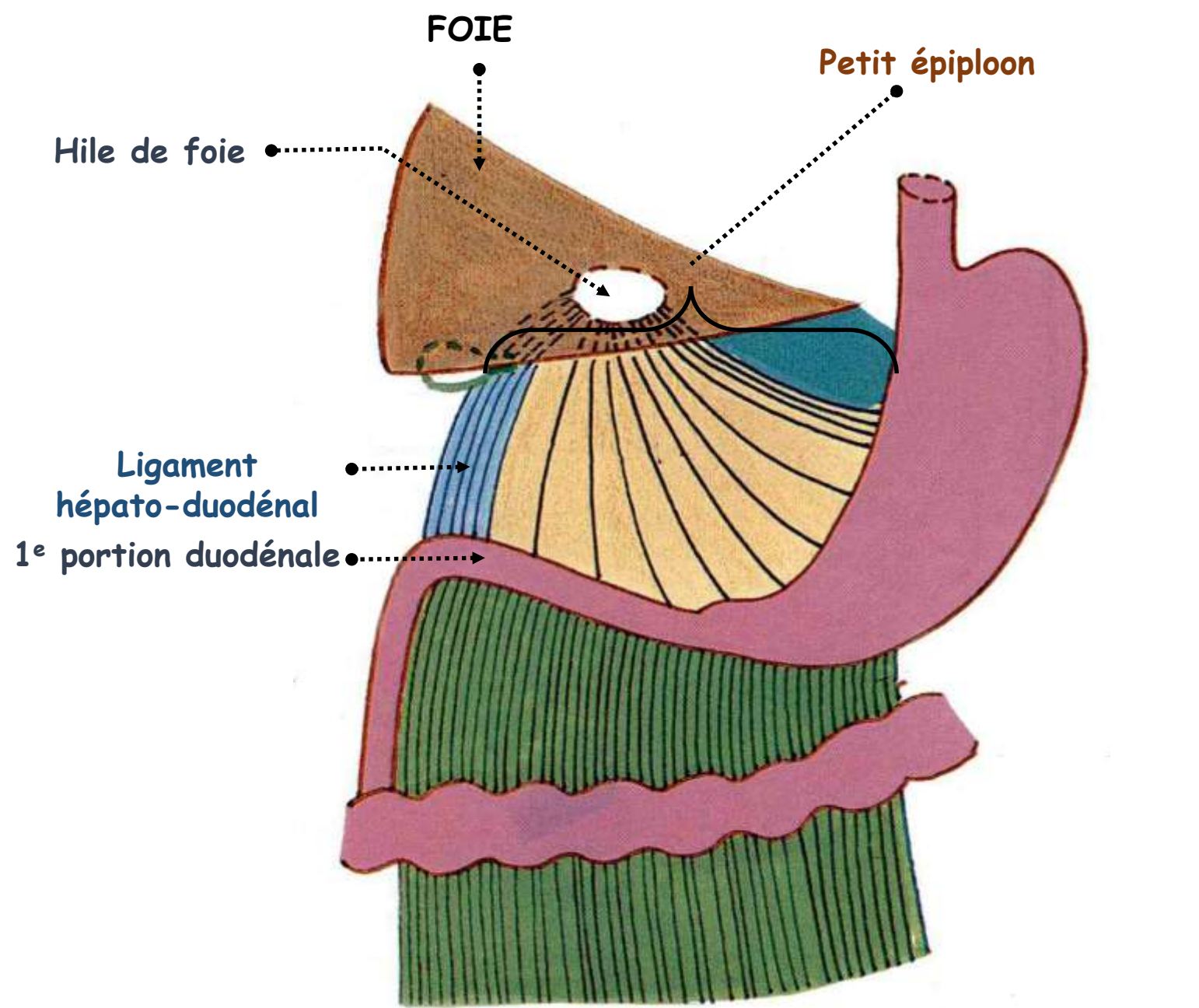
##### a. Configuration:

Vu de face: mince lame péritonéale

Il présente trois parties:

#### 1. Ligament hépato-duodéнал: pars vasculosa:

- bord droit du petit épiploon condensé.
- Tendu entre le hile du foie et la première portion du duodénum.
- Contient du tissu conjonctif à l'intérieur avec un ensemble d'organes.



*VUE ANTERIEURE MONTRANT DE LA REGION ABDOMINALE*

## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

#### 2. Petit épiploon:

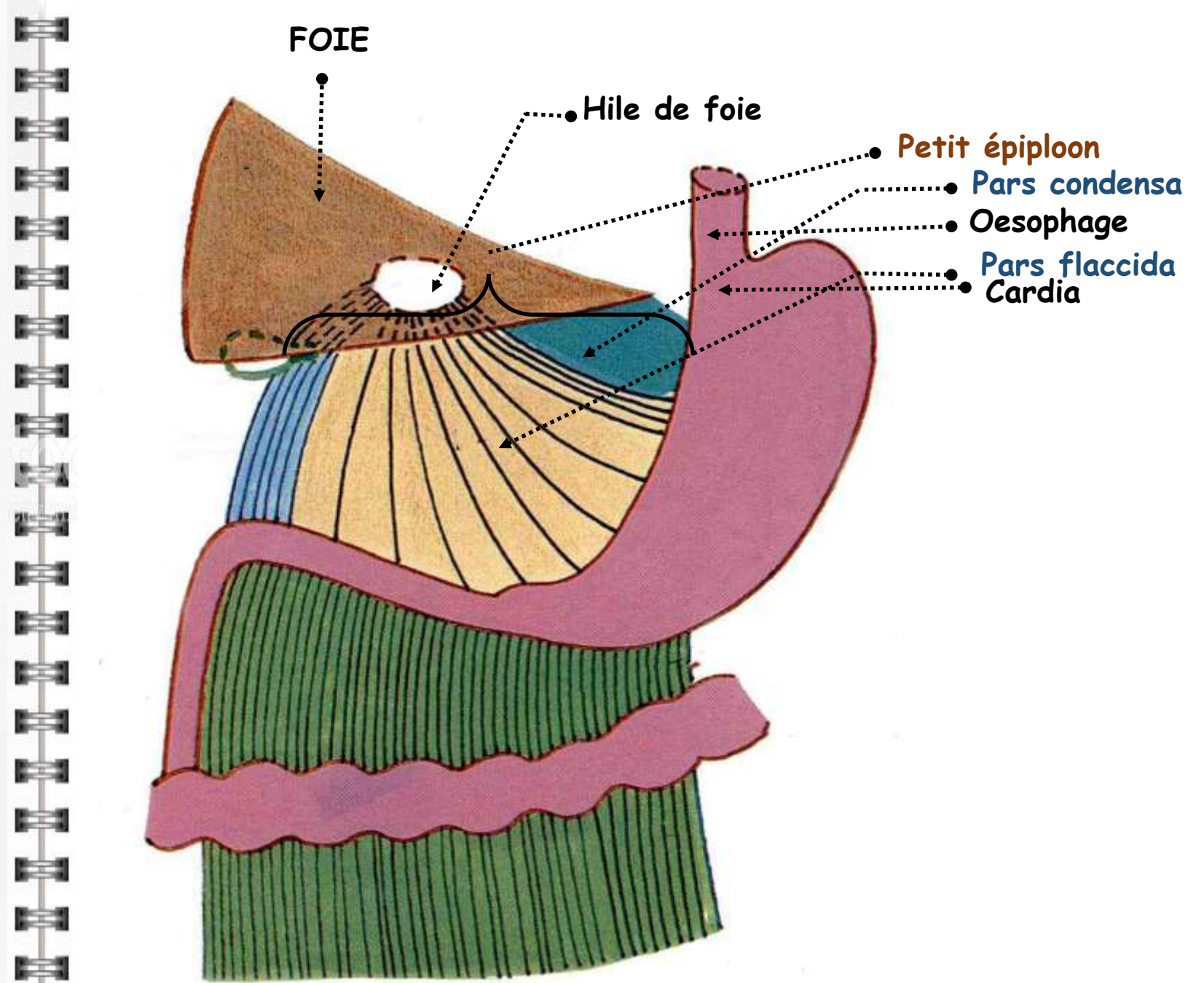
##### a. Configuration:

#### 2. Pars flaccida:

- Partie intermédiaire.
- Très mince.
- Voie de pénétration chirurgicale soit à la face dorsale de l'estomac et du pylore, soit à l'arrière cavité des épiploons.

#### 3. Pars condensata:

Tendu entre la fin de l'œsophage abdominal ou le cardia et le hile du foie.



*VUE ANTERIEURE DE LA REGION ABDOMINALE*

## VI. MOYENS DE FIXITE:

### A. Les ligaments:

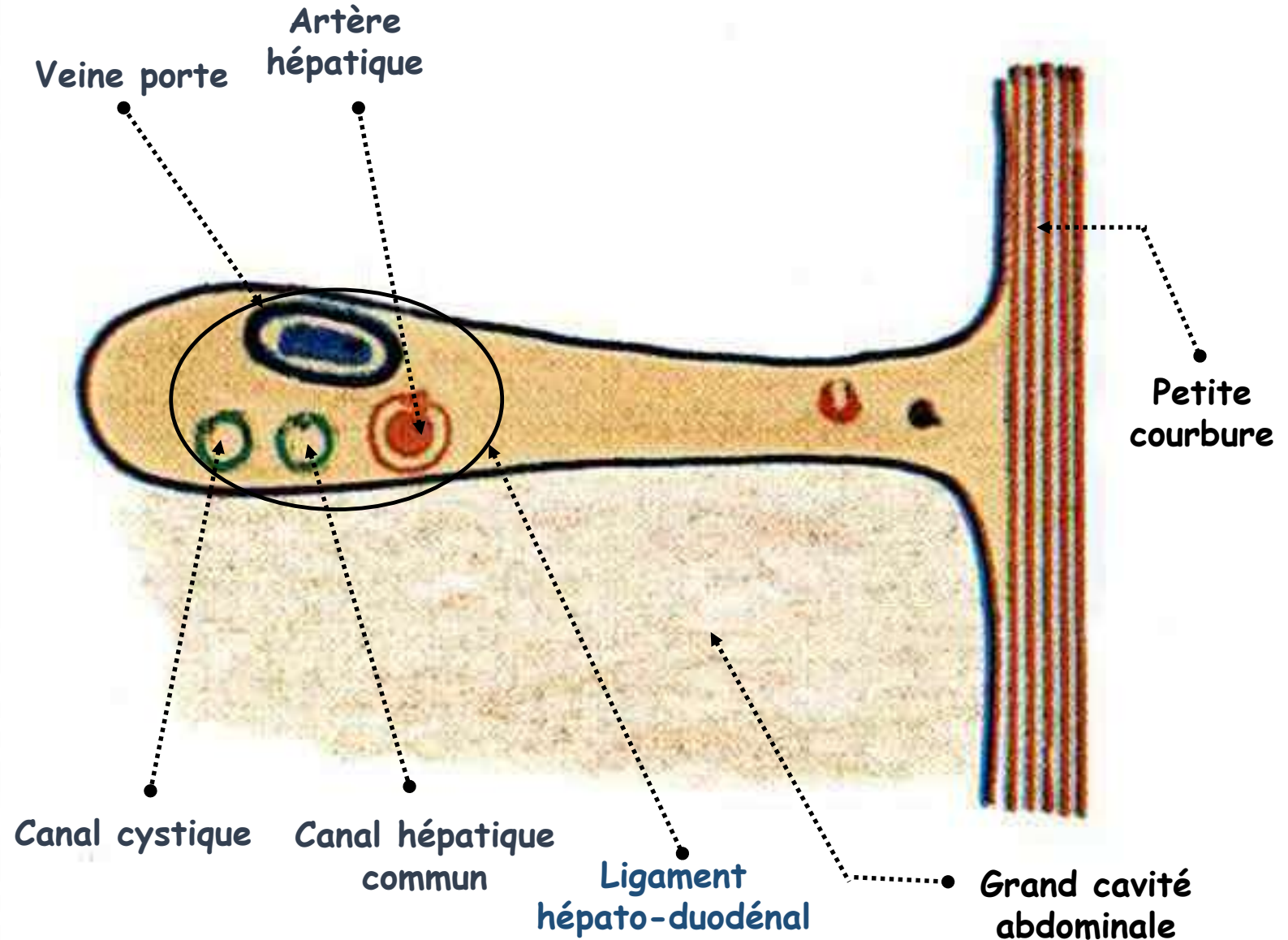
#### 2. Petit épiploon:

##### b. Contenu du petit épiploon:

###### ➤ Ligament hépto-duodéal:

Contient: **le pédicule hépatique:**

- Canal cystique et le canal hépatique commun.
- Artère hépatique commune et qui devient par la suite l'artère hépatique propre.
- Deux branches: droite et gauche de la veine porte.
- Vaisseaux lymphatiques.
- Filaments nerveux:
  - Parasympathiques: venant du nerf vague.
  - Sympathiques: venant du plexus coélique.
  - Sensitifs.



VUE TRANSVERSALE PASSANT PAR LA PETIT EPIPLOON<sup>23</sup>

## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

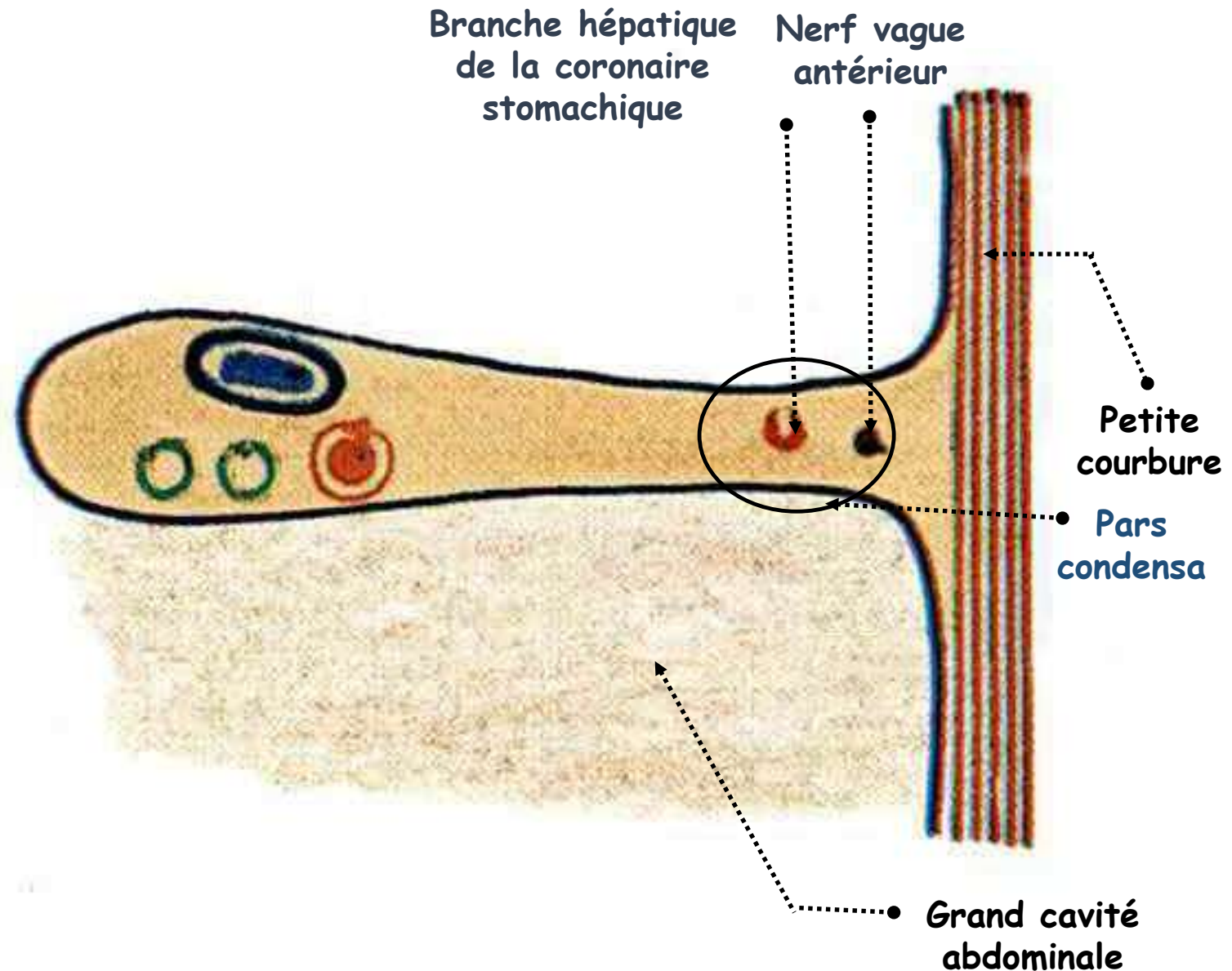
#### 2. Petit épiploon:

##### b. Contenu du petit épiploon:

##### ➤ Pars condensata:

Contient:

- Branches du nerf vague antérieur: destinées à la petite courbure gastrique, au pylore, à 1<sup>e</sup> portion duodénale et au hile hépatique.
- Très souvent: branche artérielle hépatique supplémentaire de l'artère coronaire stomachique.



VUE TRANSVERSALE PASSANT PAR LA PETIT EPIPLOON<sup>24</sup>



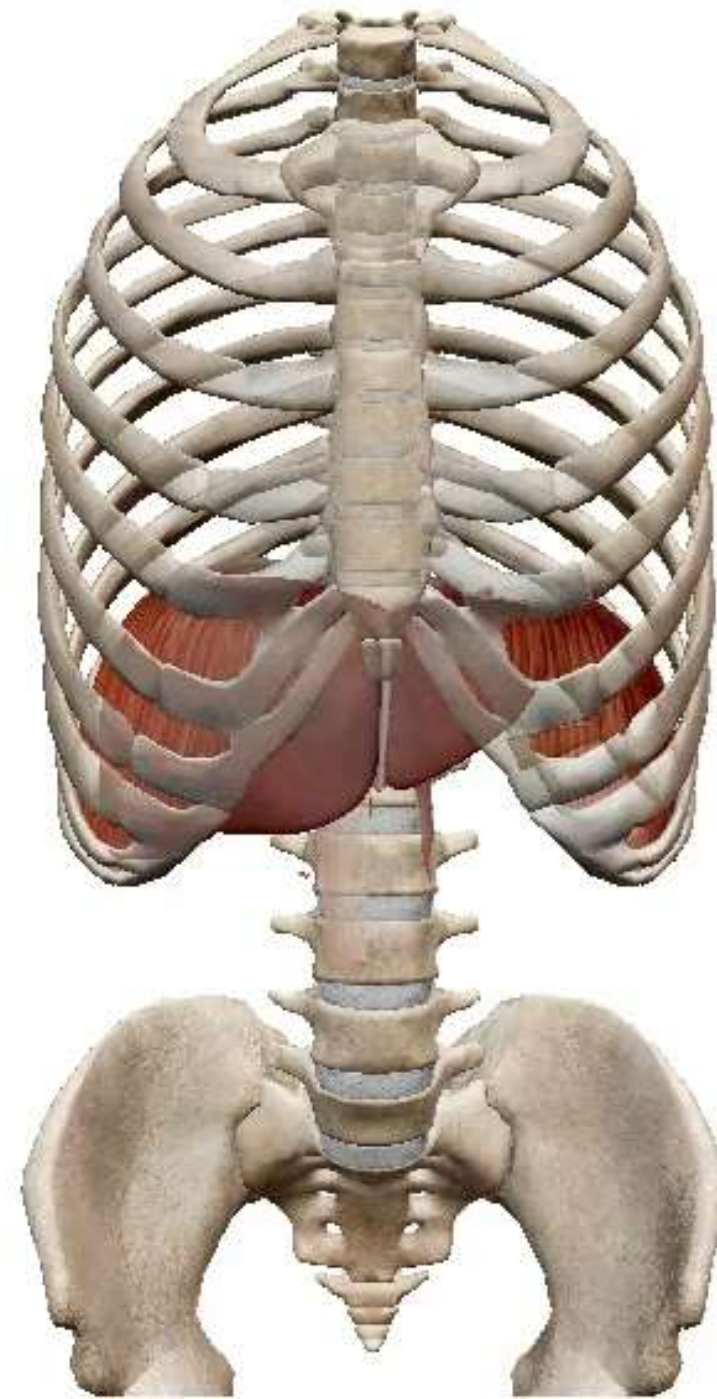
## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### A. Les ligaments:

Au nombre de quatre:

#### 3. Ligament falciforme: ligament suspenseur du foie.

- Relie la face supérieure du foie au diaphragme et à la paroi abdominale antérieure.
- Il s'étend du feuillet supérieur du ligament coronaire, jusqu'à l'échancrure antérieure du sillon du ligament rond.



## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

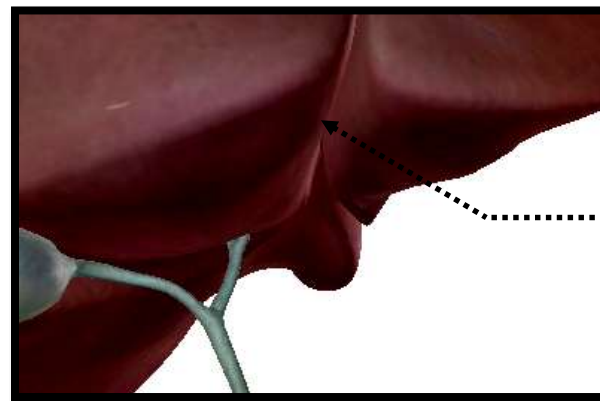
Il est contenu dans une capsule propre.

### A. Les ligaments:

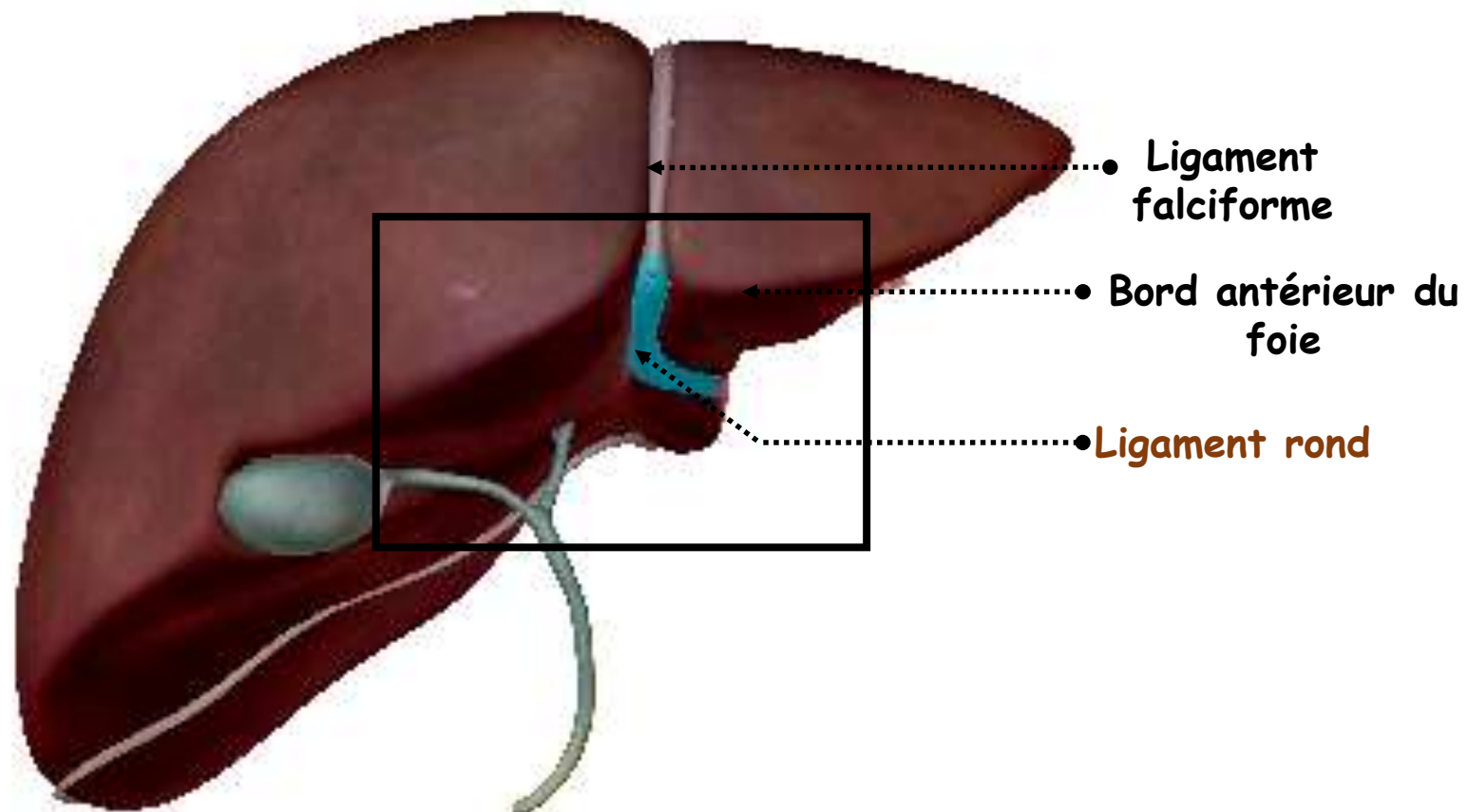
Au nombre du quatre:

#### 4. Ligament rond:

- Prolonge les deux lèvres du ligament falciforme.
- Situé dans le sillon ombilical.
- Il s'étend du bord antérieur du foie qu'il échancre, jusqu'à l'ombilic.



• Sillon ombilical



• Ligament falciforme

• Bord antérieur du foie

• Ligament rond

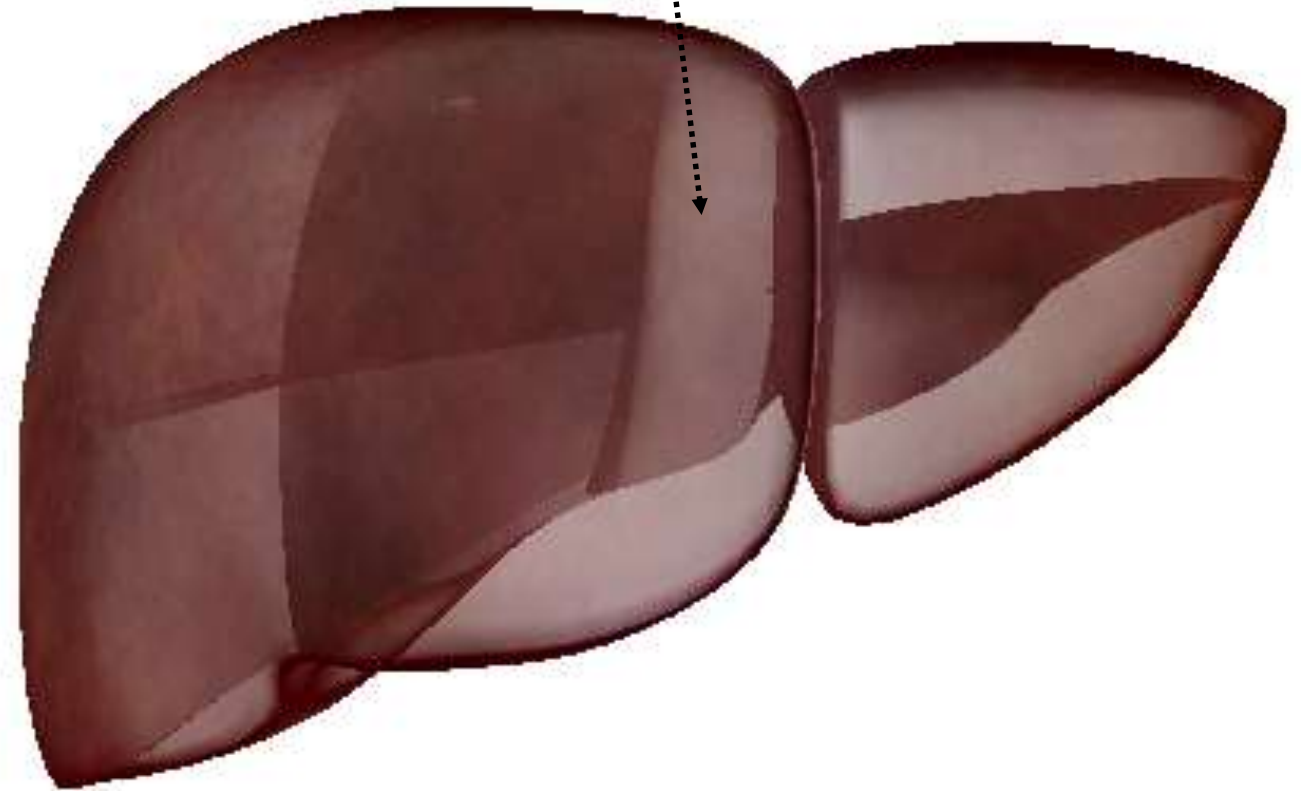
*VUE ANTERO-INFÉRIEURE DU FOIE*

## VI. MOYENS DE FIXITÉ:

### B. Capsule propre du foie: capsule de Glisson:

- Tunique fibreuse mince et transverse.
- Au niveau du hile, entoure les vaisseaux sanguins et les voies biliaires et pénètre avec eux dans le foie.
- Elle forme un système de gaines ramifiées: Correspondant aux espaces interlobulaires.

Capsule de Glisson



*VUE ANTÉRIEURE DU FOIE*

## VII. RAPPORTS:

### A. Face supérieure:

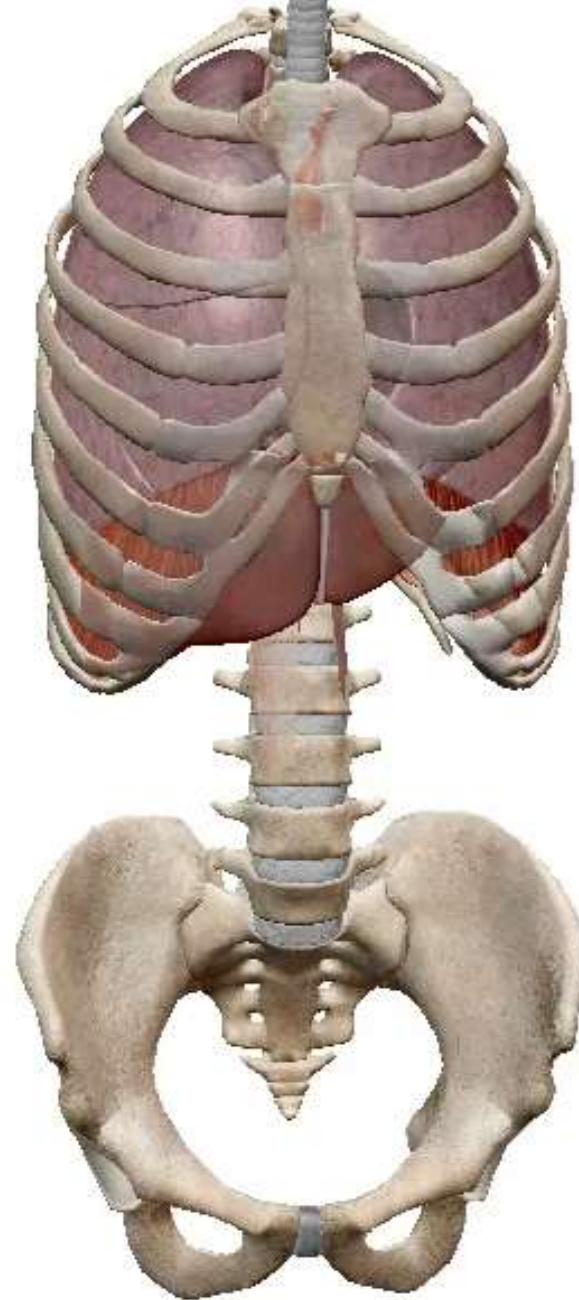
Répond:

- Au diaphragme, et par son intermédiaire aux:
  - Plèvre et poumon droit.
  - Péricarde.
  - Cœur.
- La partie de la paroi abdominale située au-dessus d'une ligne réunissant:
  - Le 9<sup>e</sup> cartilage costal droit
  - à l'extrémité antérieure du 8<sup>e</sup> cartilage costal gauche.

### B. Face postérieure:

Répond:

- À la colonne vertébrale.
- Au pilier droit du diaphragme.
- L'œsophage.

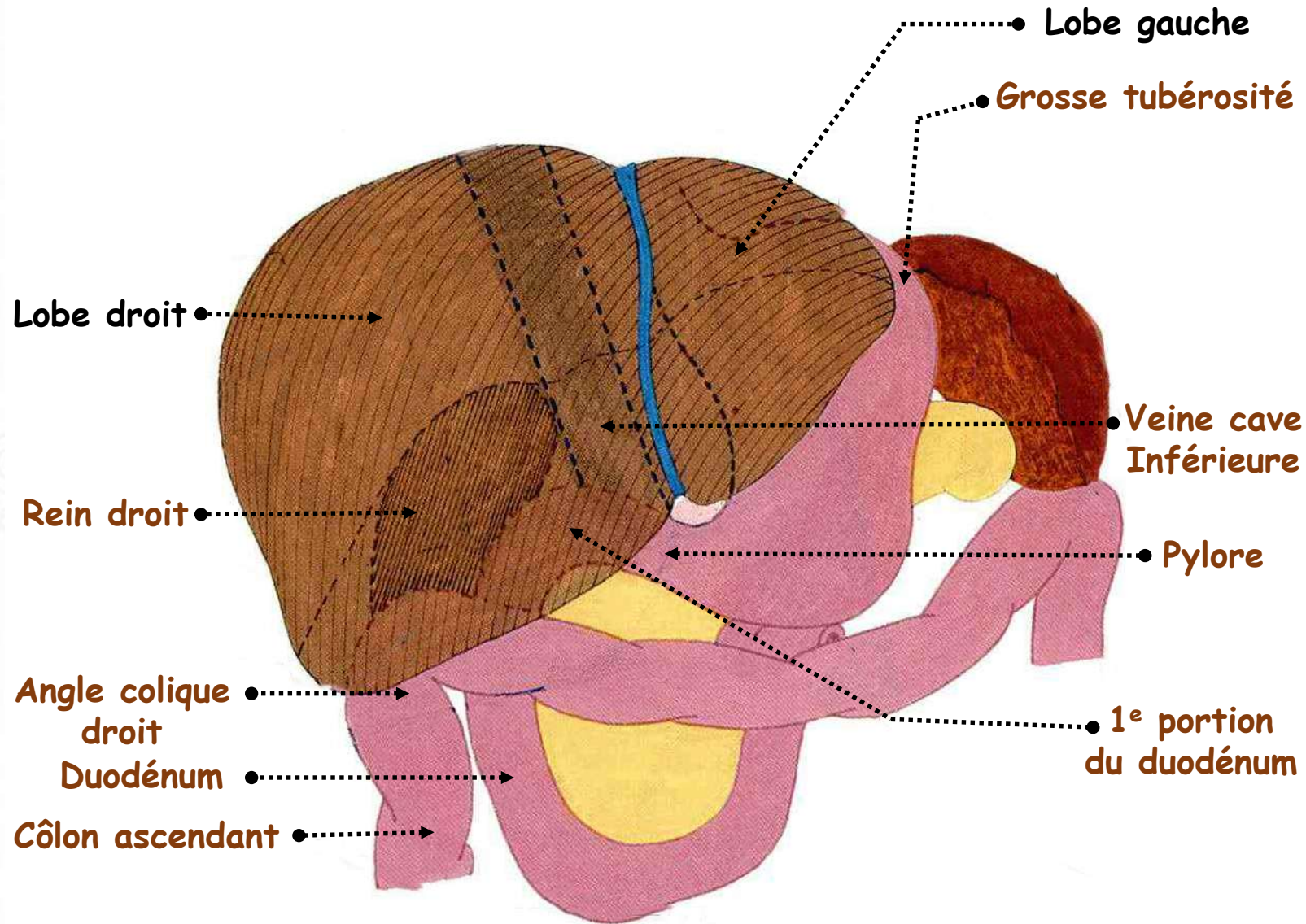


## VII. RAPPORTS:

### C. Face inférieure:

Elle répond par l'intermédiaire:

- Du lobe carré: au pylore et à la première portion du duodénum.
- Du lobe caudé: à la veine cave inférieure.
- Du lobe droit aux: rein droit, duodénum, et côlon droit.
- Du lobe gauche: à la grosse tubérosité de l'estomac.



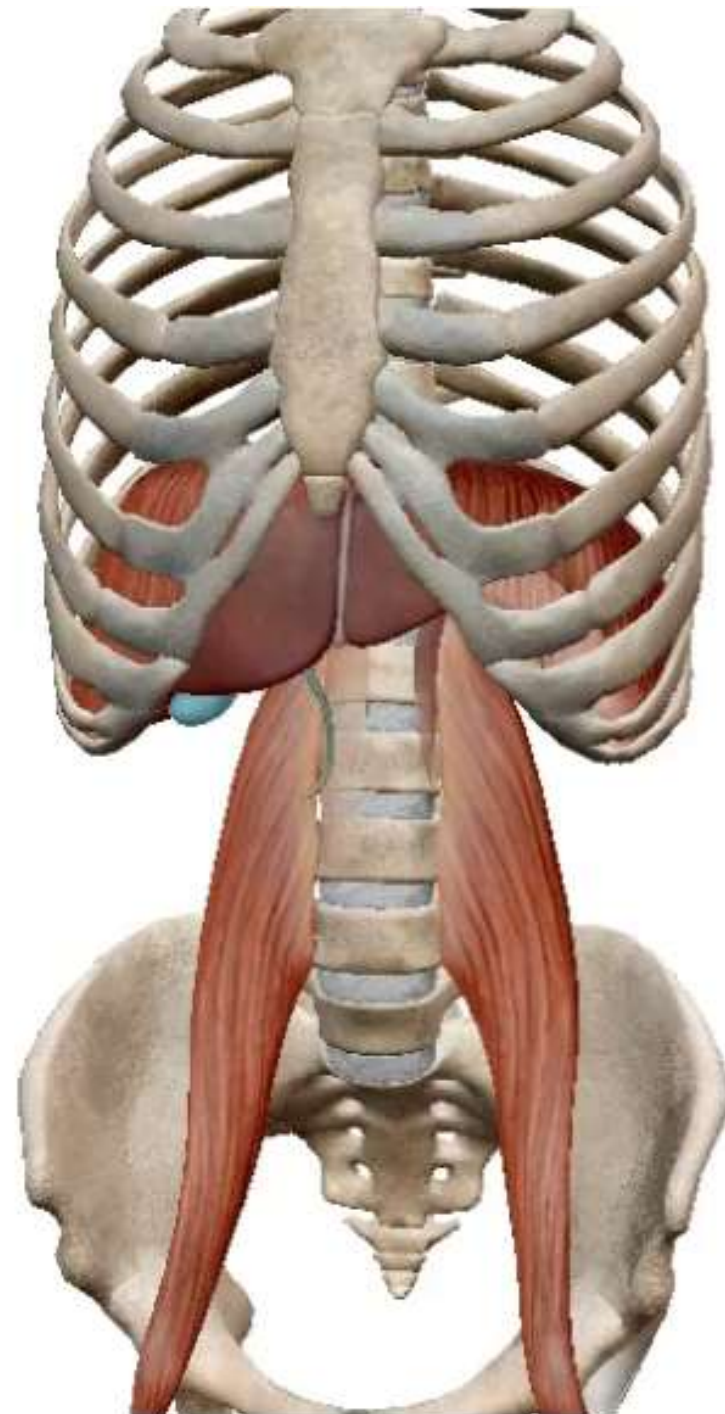
## VII. RAPPORTS:

### D. Bord antérieur:

- En bas: il longe le rebord des dernières côtes, jusqu'à la 9<sup>e</sup> côte droite.
- Puis, il croise la paroi abdominale suivant une ligne qui va à l'extrémité antérieure du 8<sup>e</sup> cartilage costal gauche.
- Il présente deux échancrures:
  - **Ombilicale:** répond à l'extrémité antérieure du sillon de la veine ombilicale.
  - **Cystique:** répond à la vésicule biliaire.

### E. Bords postérieurs: supérieur et inférieur:

Sont en rapport avec le diaphragme.

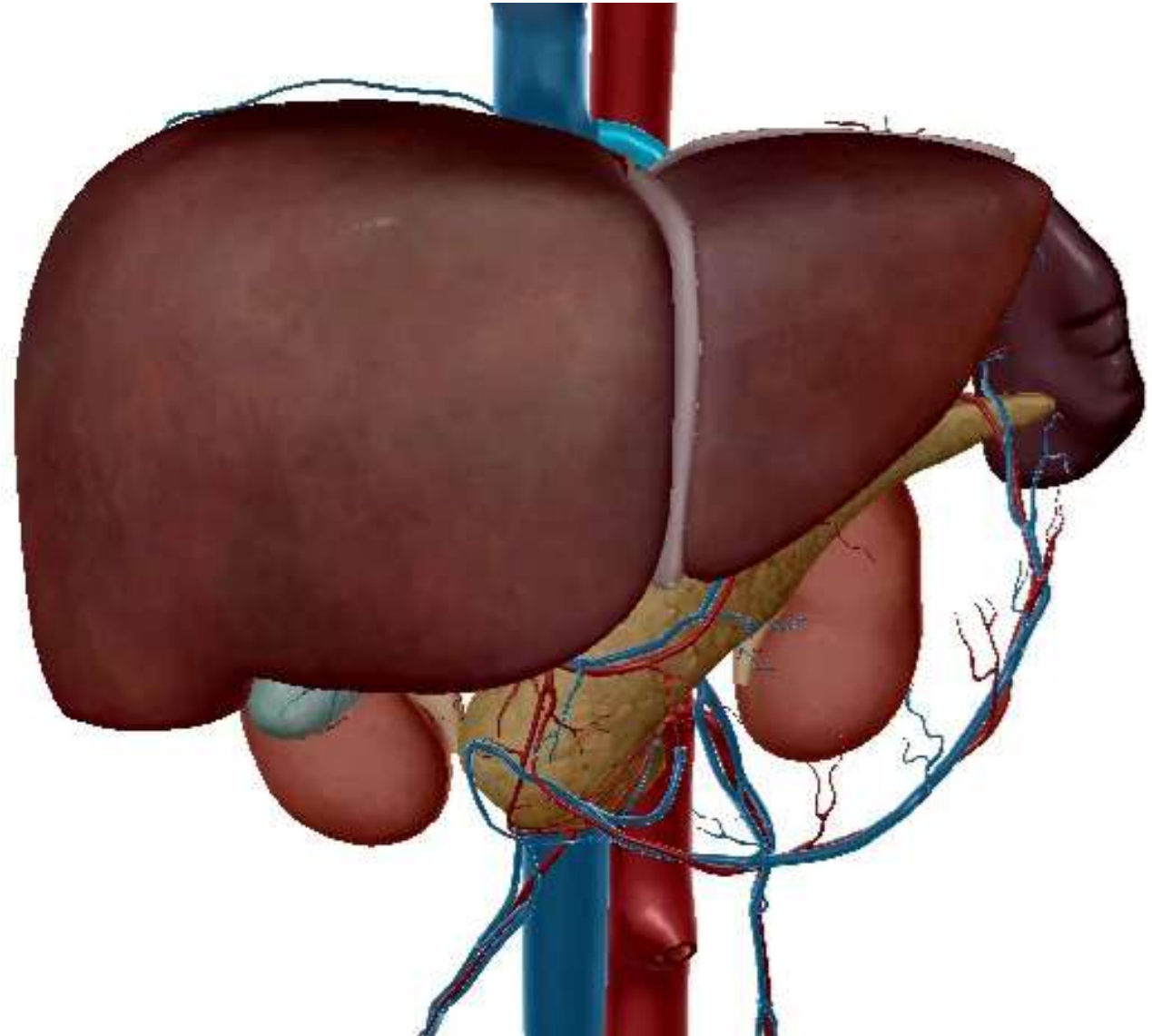


## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

Le foie reçoit de sortes de vaisseaux:

- *La veine porte.*
- *L'artère hépatique.*

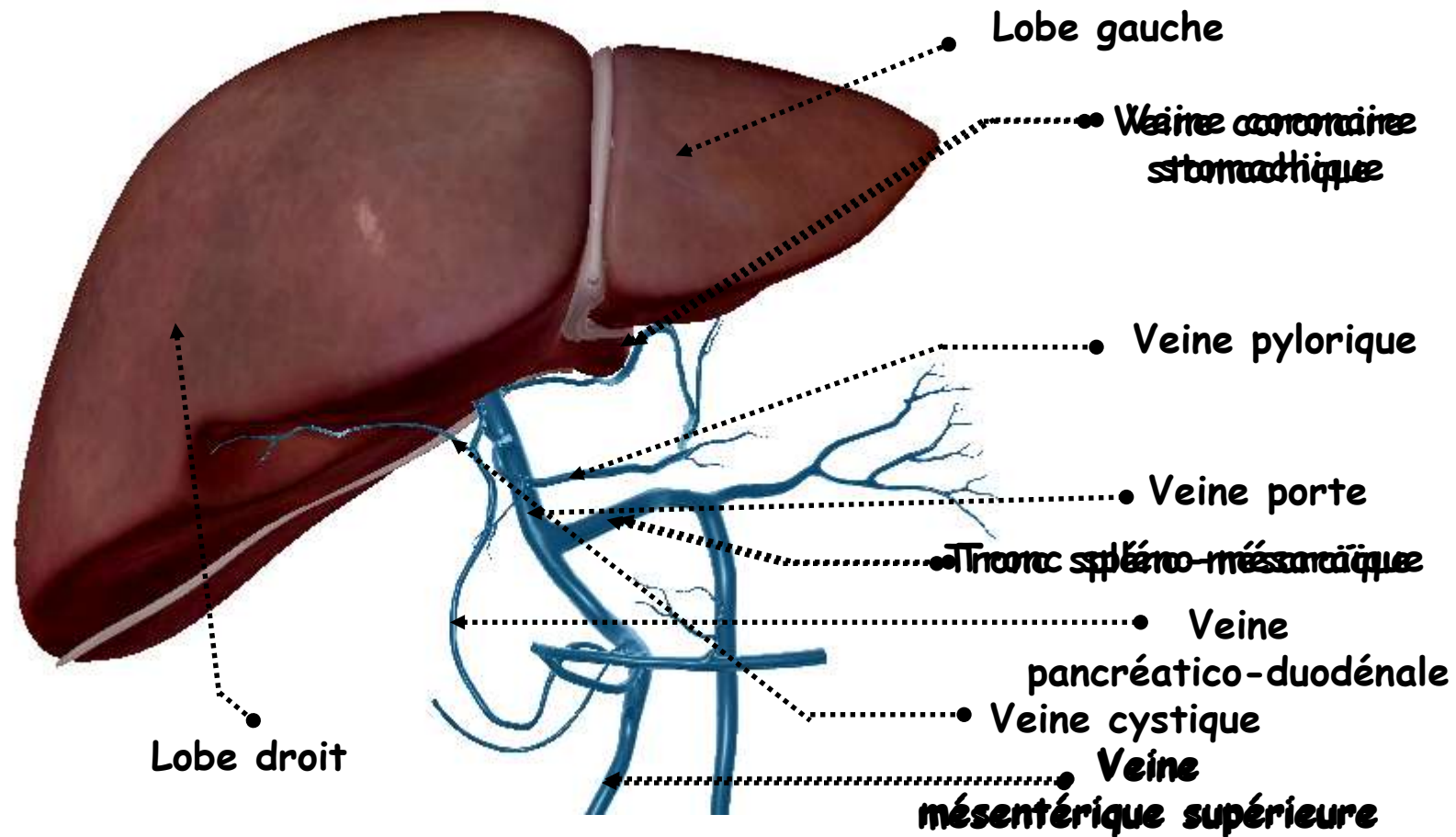
Le sang qui en sorte est conduit dans *la veine cave inférieure* par *les veines sus-hépatiques*.



## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

### A. Veine porte:

- Elle draine le sang du tractus digestif, du bas œsophage au rectum.
- Elle se constitue derrière la 1<sup>e</sup> portion du duodénum, recevant:
  - Veine mésentérique supérieure.
  - Tronc spléno-mésaraïque.
  - Veine coronaire stomachique.
  - Veine pylorique.
  - Veines pancréatico-duodénales.
  - Veine cystique.
  - Veines ombilicales.
- Lobe gauche: reçoit le sang drainé par le tronc spléno-mésaraïque et la veine coronaire stomachique.
- Lobe droit: reçoit le sang drainé par la veine mésentérique supérieure.



VUE ANTERIEURE DU FOIE



## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

### A. Veine porte:

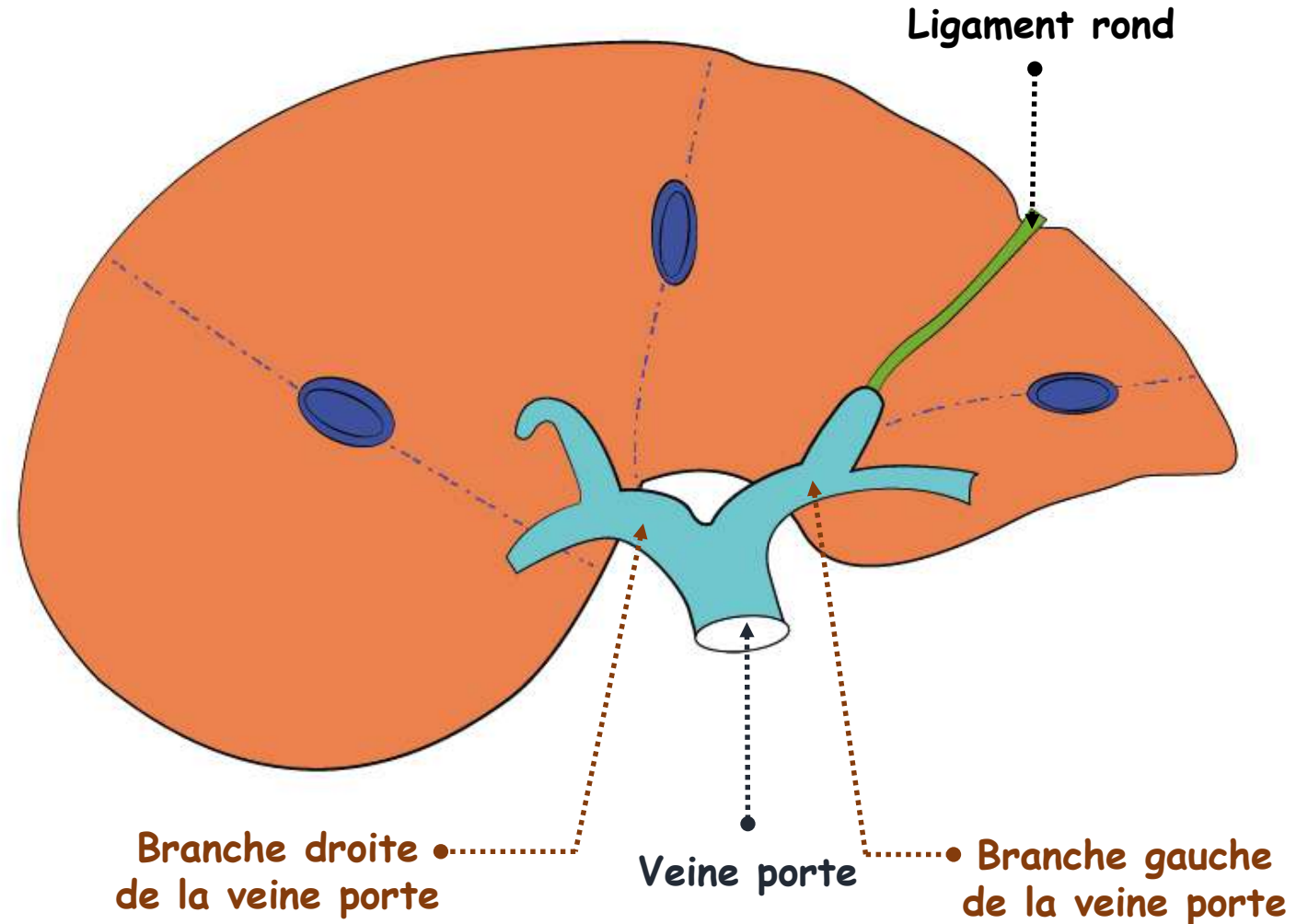
Elle se divise au niveau du hile en deux branches:

#### ➤ *Droite:*

- Plus volumineuse et plus courte.
- Elle se distribue aux lobes: carré et caudé.
- Puis elle se ramifie dans le lobe droit.

#### ➤ *Gauche:*

- Elle donne attache au ligament rond et canal d'Arantius.
- Elle pénètre dans le lobe gauche.
- Elle envoie quelques rameaux aux lobes: carré et caudé.

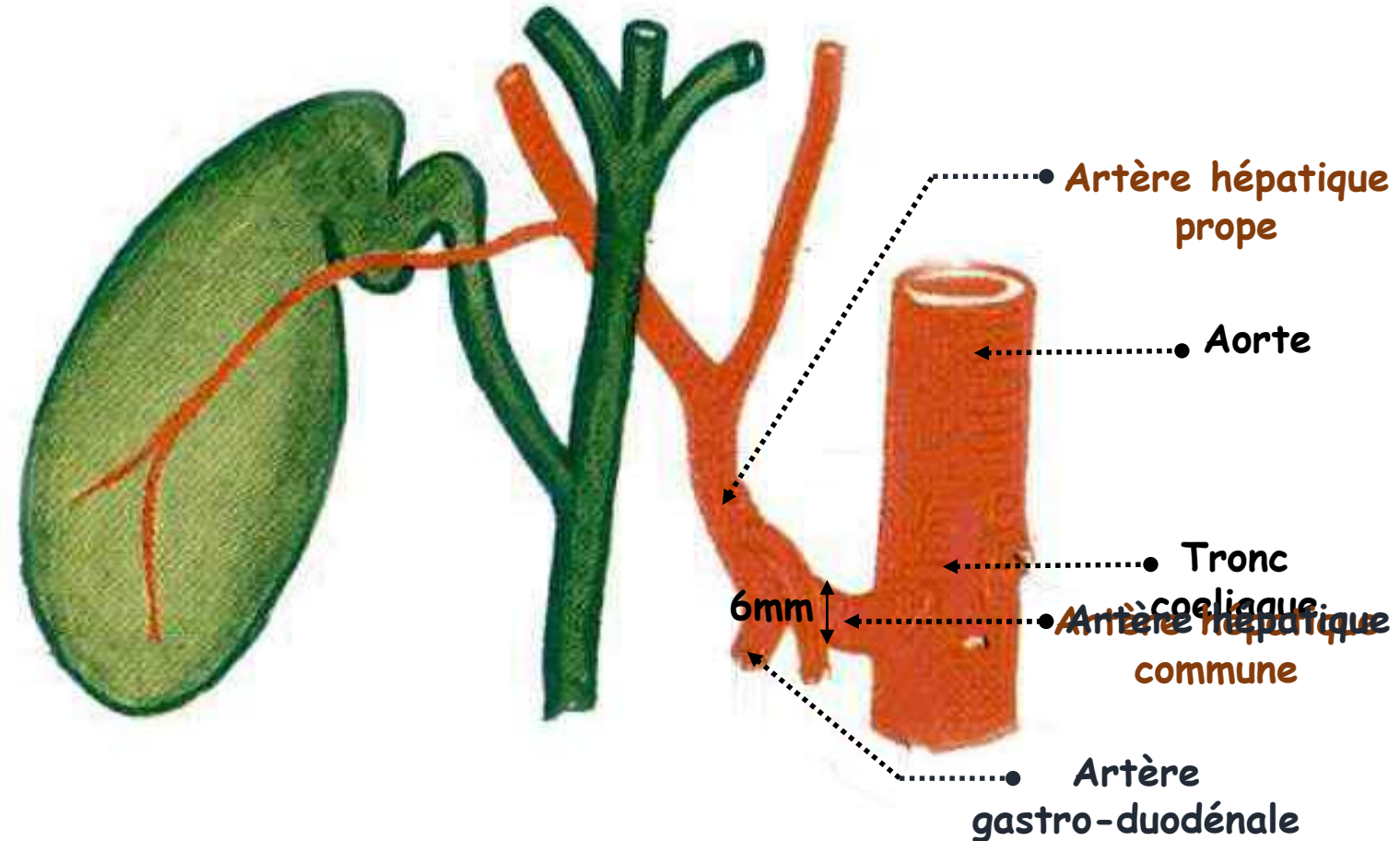


*COUPE FRONTALE DU FOIE PASSANT PAR LES DIVISIONS DE  
LA VEINE PORTE*

## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

### B. Artère hépatique:

- Branche terminale droite du *tronc cœliaque*.
- Calibre de 6mm.
- Dessine une courbure à concavité supérieure.
- Au sommet de sa convexité, elle émet une grosse collatérale: artère gastro-duodénale.
- Artère hépatique commune :
  - est le premier segment de l'artère hépatique.
  - Allant du tronc cœliaque à l'artère gastro-duodénale.
- Artère hépatique propre: est le deuxième segment, situé en avant de l'artère gastro-duodénale.



# VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

## B. Artère hépatique:

### 1. Artère hépatique commune:

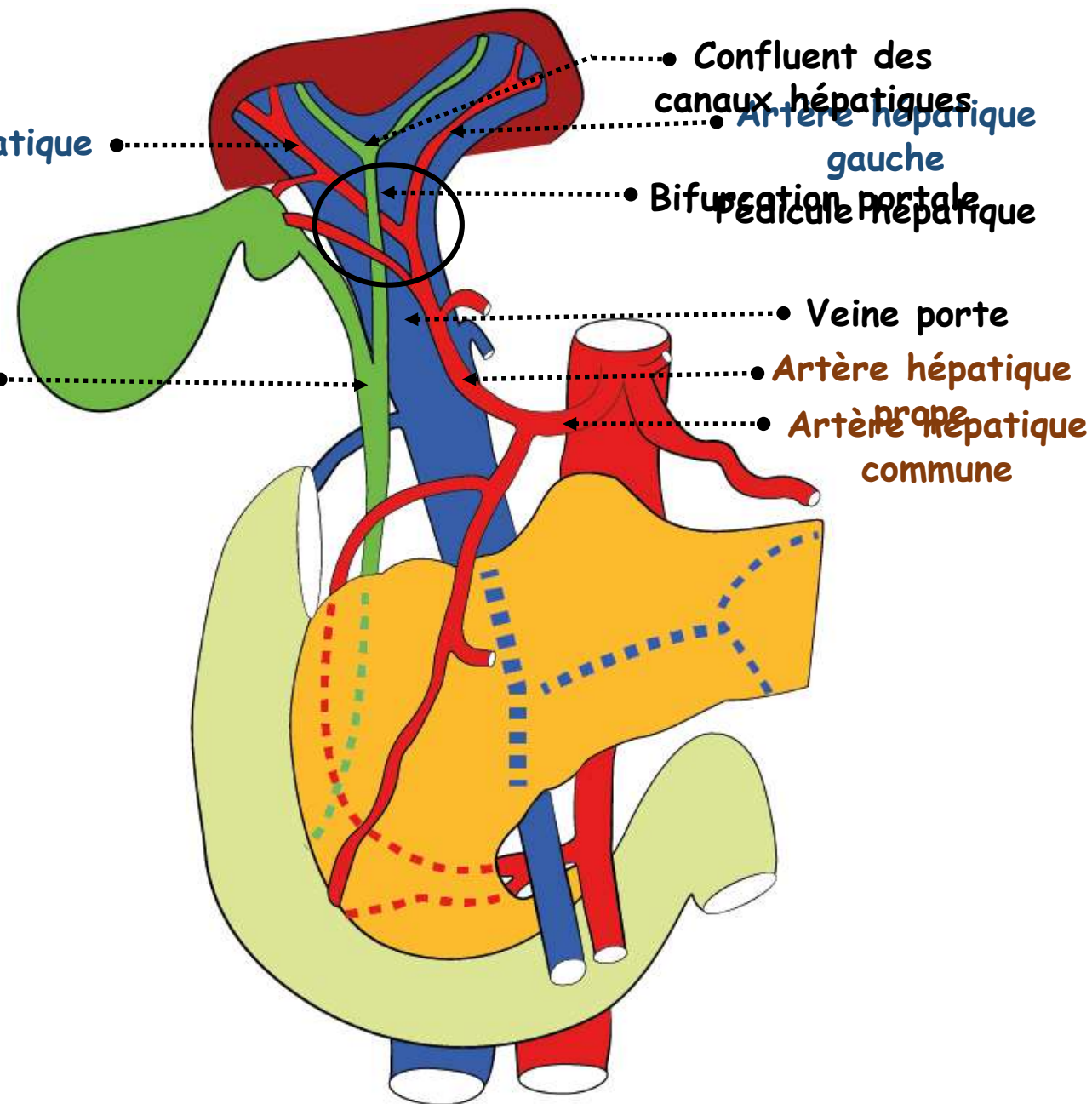
Horizontale, de gauche à droite.

### 2. Artère hépatique propre:

- Sinueuse, monte dans le pédicule hépatique.
- Elle est en avant de la veine porte, et à gauche de la voie biliaire principale.
- Elle se bifurque sous le hile du foie en **branche droite et branche gauche**.
- Cette bifurcation artérielle est bas-située, sous-jacente à la bifurcation portale.
- Elle est au-dessous et à gauche du confluent des canaux hépatiques: droit et gauche.

Artère hépatique droite

Voie biliaire principale



VUE DE PÉDICULE HÉPATIQUE  
ARTÈRE HEPATIQUE

# VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

## B. Artère hépatique:

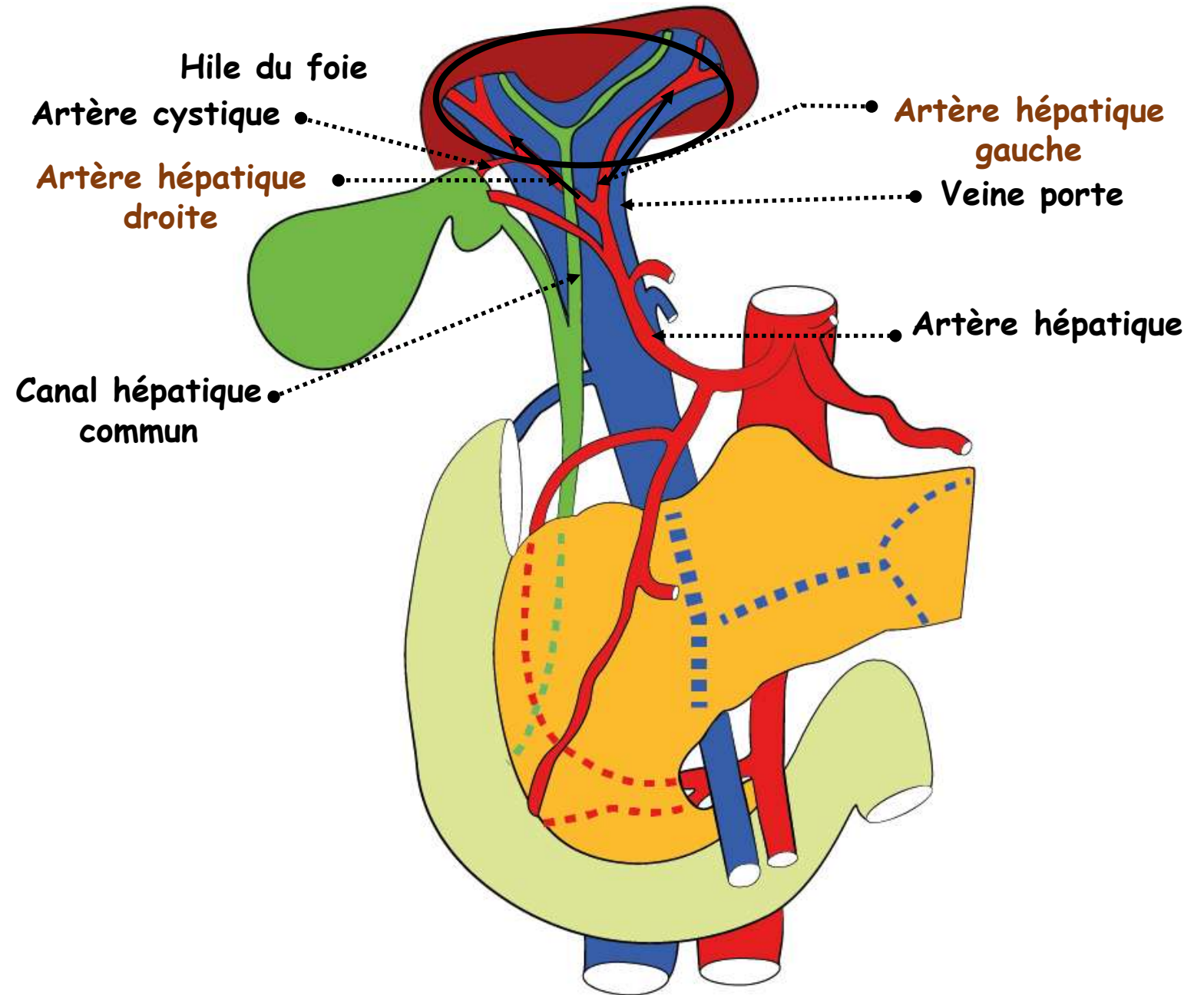
### a. Branche gauche de l'artère hépatique propre:

- Plus petite
- Se dirige obliquement en haut et à gauche pour gagner l'extrémité gauche du hile du foie.

### b. Branche droite de l'artère hépatique propre:

- De gros calibre.
- Elle se dirige en haut et à droite.
- Elle croise en arrière le canal hépatique.
- Elle est devant la veine porte, puis devant la branche droite.
- Elle fournit souvent l'artère cystique.

Ces deux branches se ramifient dans le foie de la même manière que la veine porte.



**VUE DE PÉDICULE HÉPATIQUE  
ARTÈRE HEPATIQUE**

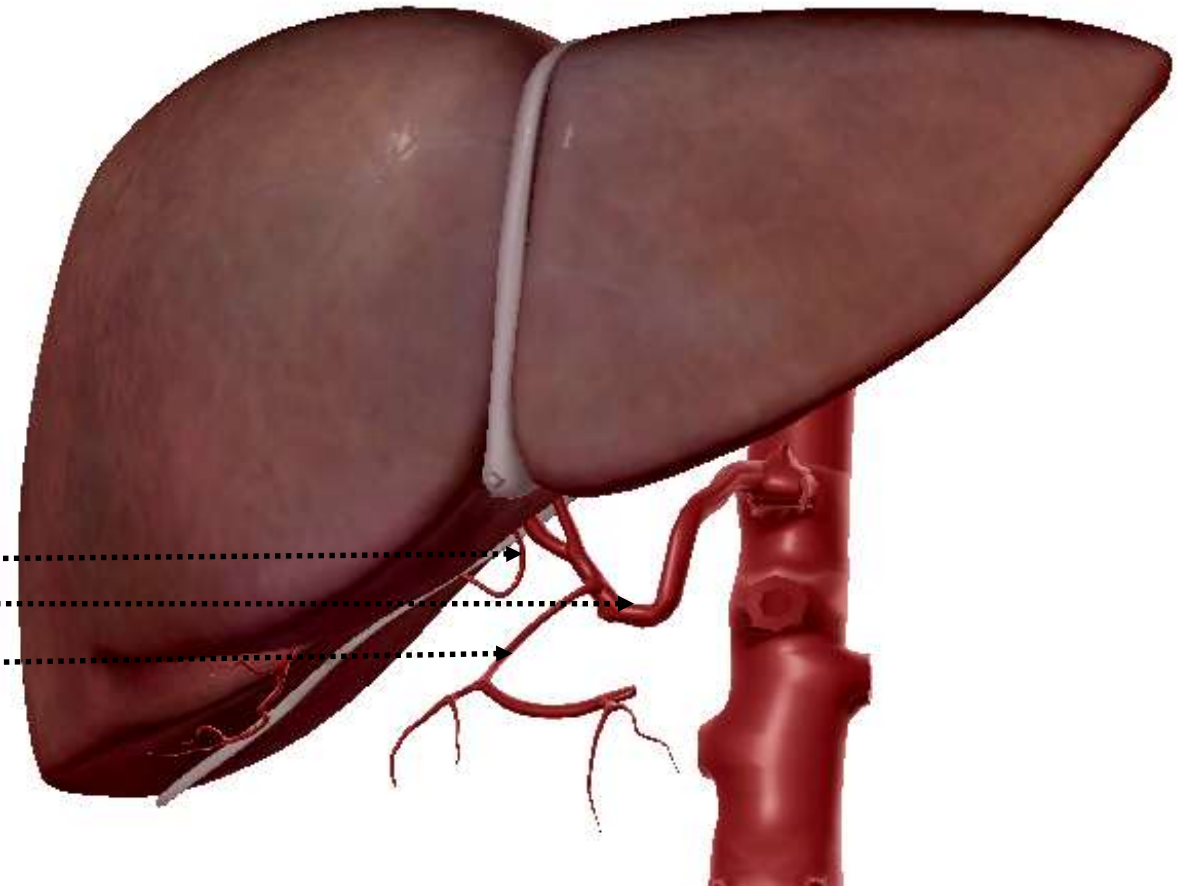
**VIII. VASCULARISATION,  
DRAINAGE LYMPHATIQUE,  
ET INNERVATION:**

**B. Artère hépatique:**

Les branches collatérales de l'artère hépatique:

- *Artère cystique.*
- *Artère pylorique.*
- *Artère hépatique moyenne.*
- *Artère supra duodénale.*

Artère cystique ● .....  
Artère hépatique ● .....  
Artère pylorique ● .....

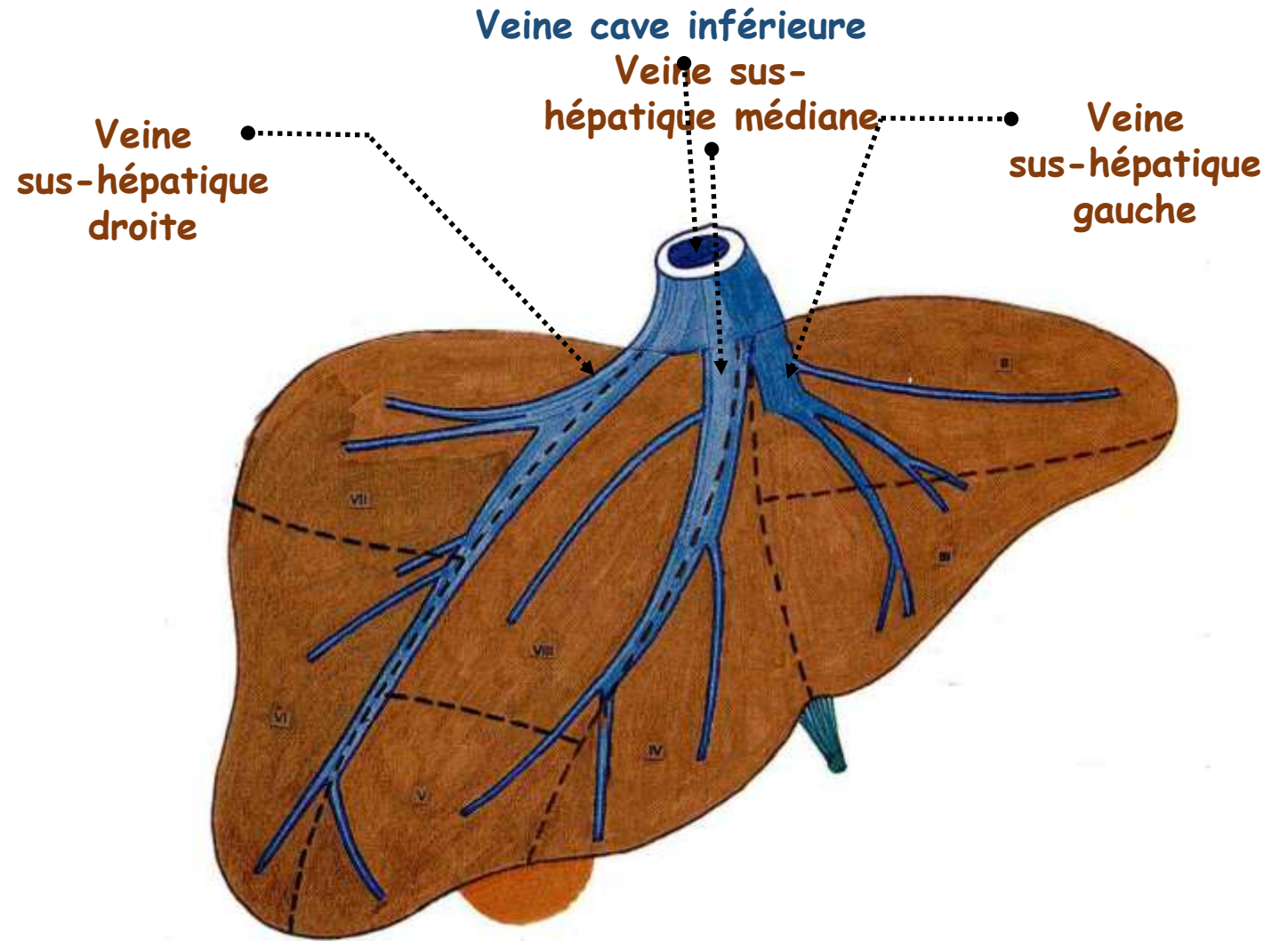


***VUE ANTÉRIEURE DU FOIE***

## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

### C. Le drainage veineux du foie:

- *Les veines centro-lobulaires* qui reçoivent le sang des sinusoides, se confluent en *veines sub-lobulaires*.
- Ces dernières se réunissent en vaisseaux de plus en plus volumineux.
- Auxquels font suite *les veines sus-hépatiques* qui se jettent dans *la veine cave inférieure*.



VUE ANTERIEURE DU FOIE MONTRANT LA DISTRIBUTION  
INTERAHEPATIQUE DES VEINES SUS-HEPATIQUES

## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

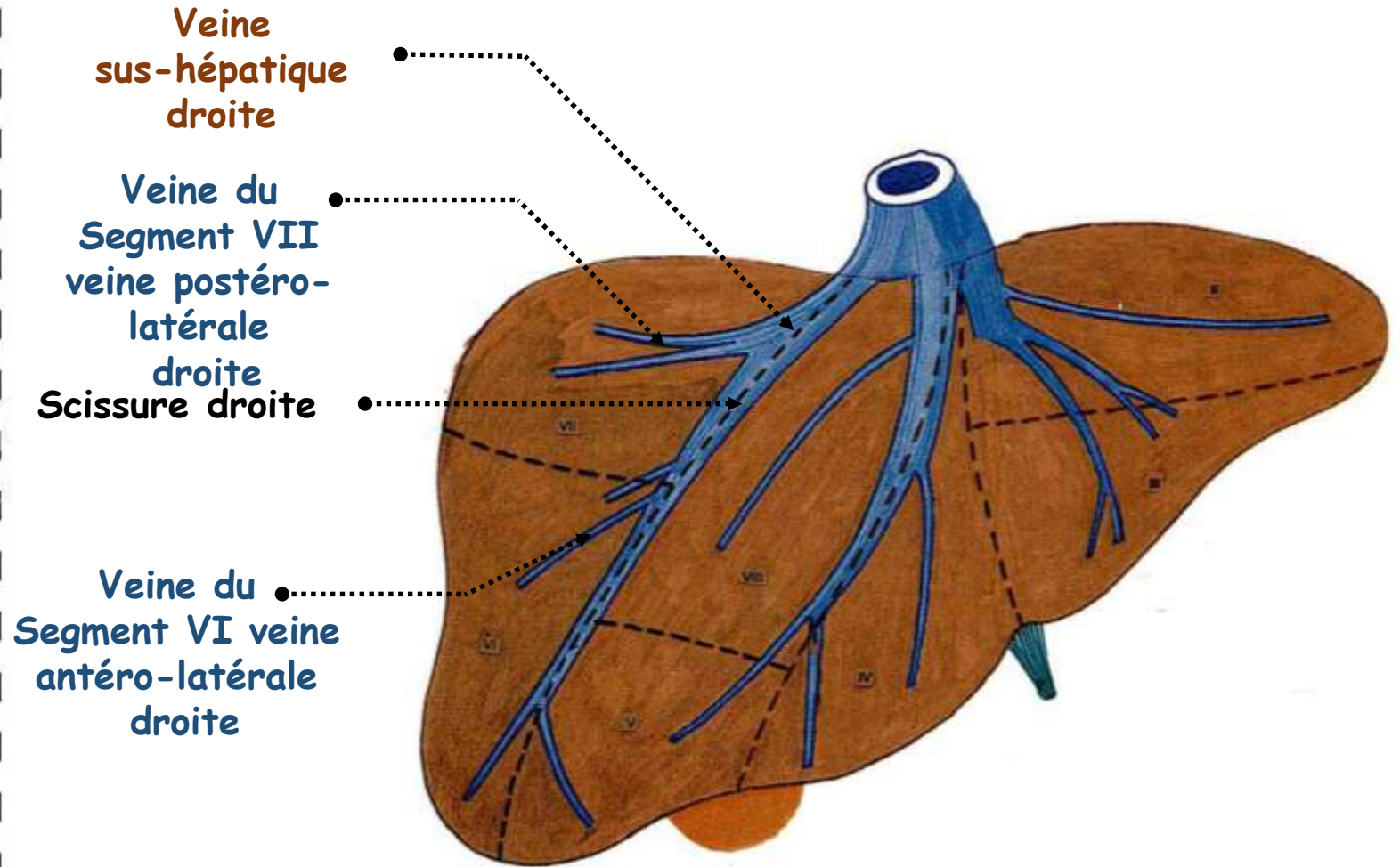
### C. Le drainage veineux du foie:

#### a) Veine sus-hépatiques supérieures.

Comprennent trois troncs volumineux

#### 1. Veine sus hépatique droite:

- Placée le long de la scissure droite.
- Elle reçoit le sang du lobe droit.
- Elle est constituée par:
  - Veine antéro-latérale droite.
  - Veine postéro-latérale droite.



VUE ANTERIEURE DU FOIE MONTRANT LA DISTRIBUTION  
INTERAHEPATIQUE DES VEINES SUS-HEPATIQUES

# VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

## C. Le drainage veineux du foie:

### a) Veine sus-hépatiques supérieures.

### 2. Veine sus hépatique médiane:

- Placée le long de la scissure médiane.
- Elle est constituée par:
  - Veine paramédiane dorsale.
  - Veine paramédiane ventrale.
  - Veine du lobe carré.

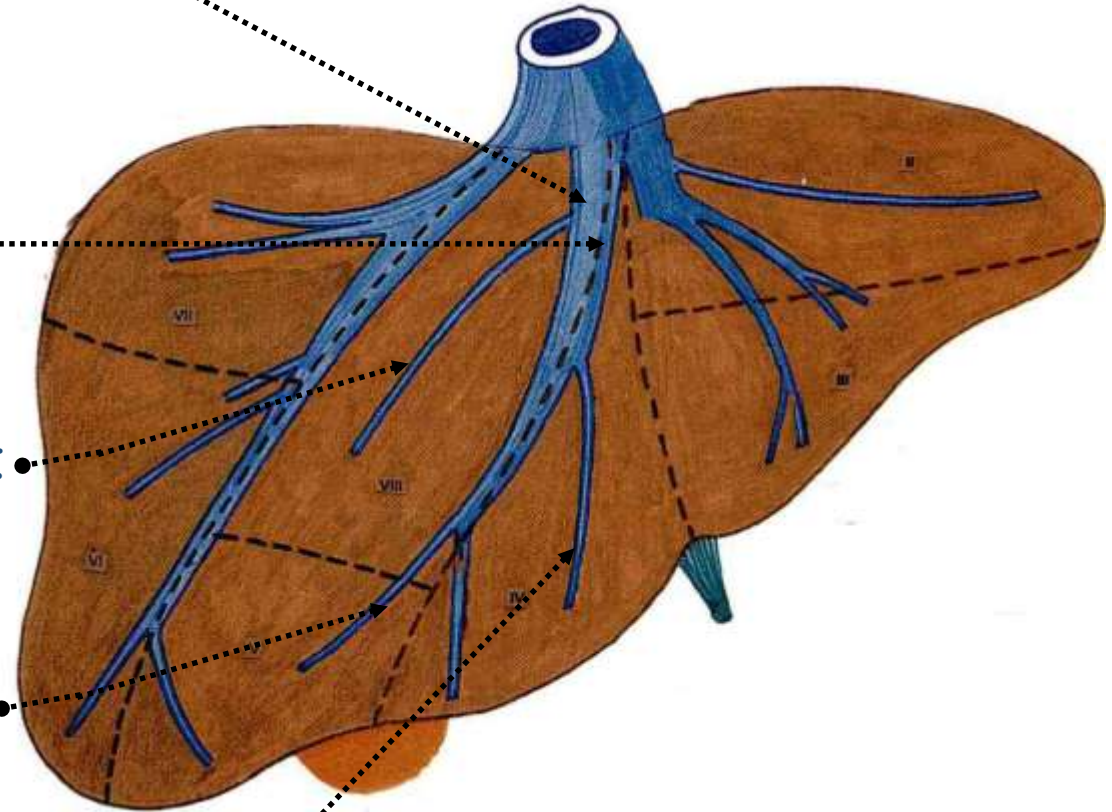
Veine sus-  
Hépatique médiane

Scissure médiane

Veine du segment VIII  
veine  
Paramédiane dorsale

Veine du segment V  
Veine paramédiane  
ventrale

Veine du segment IV  
Veine du lobe carré



VUE ANTERIEURE DU FOIE MONTRANT LA DISTRIBUTION  
INTERAHEPATIQUE DES VEINES SUS-HEPATIQUES



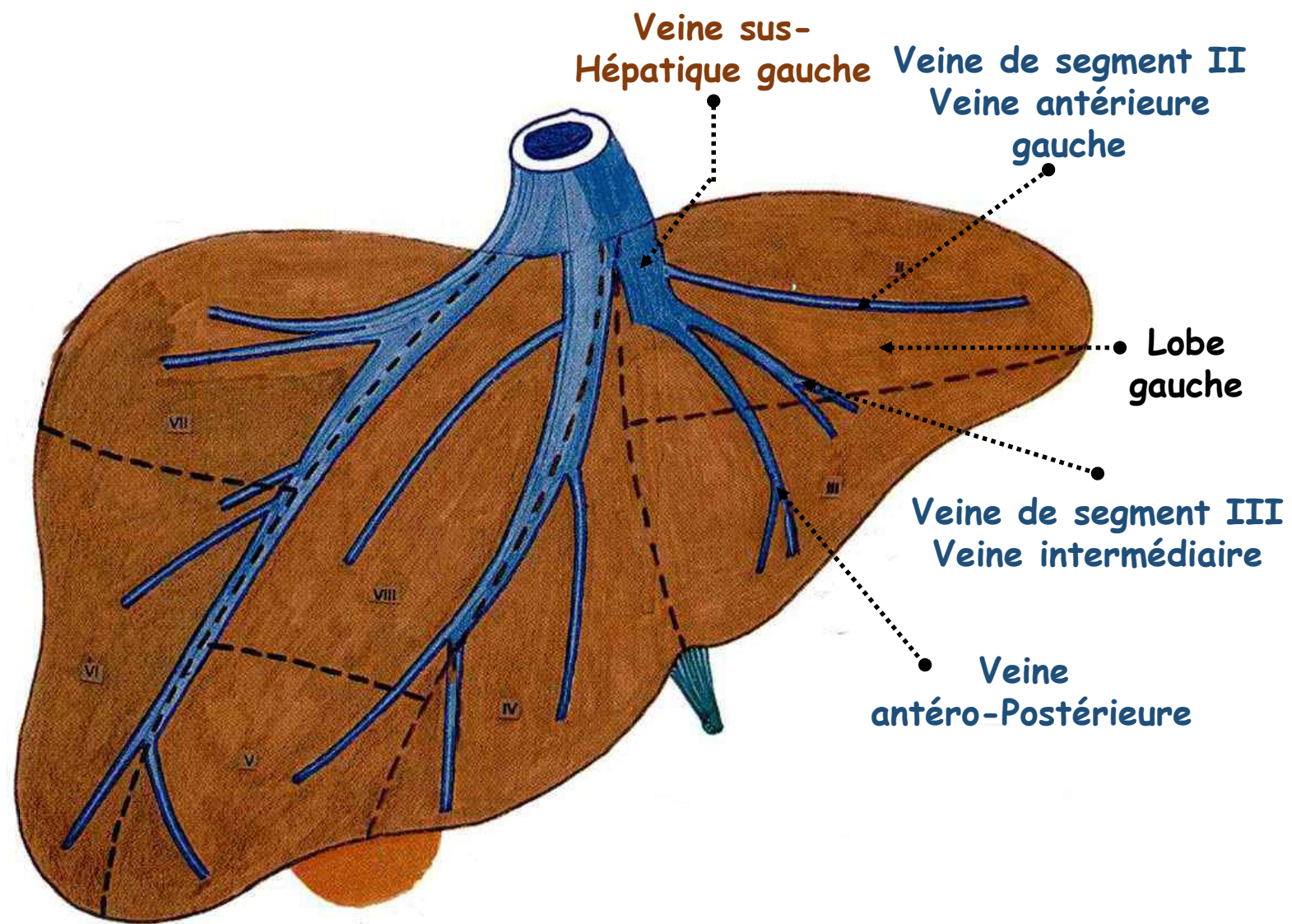
# VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

## C. Le drainage veineux du foie:

### a) Veine sus-hépatiques supérieures.

#### 3. Veine sus hépatique gauche:

- Elle draine principalement le lobe gauche du foie.
- Elle est formée par:
  - Veine antérieure gauche ou transverse.
  - Veine intermédiaire.
  - Veine antéro-postérieure.



VUE ANTERIEURE DU FOIE MONTRANT LA DISTRIBUTION  
INTERAHEPATIQUE DES VEINES SUS-HEPATIQUES

**VIII. VASCULARISATION,  
DRAINAGE LYMPHATIQUE,  
ET INNERVATION:**

**C. Le drainage veineux du foie:**

***b) Veines sus-hépatiques  
inférieures***

- Plus petites et plus nombreuses.
- Elles assurent le drainage sanguin des territoires hépatiques voisins de la veine cave inférieure, en particulier du lobe caudé.



## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

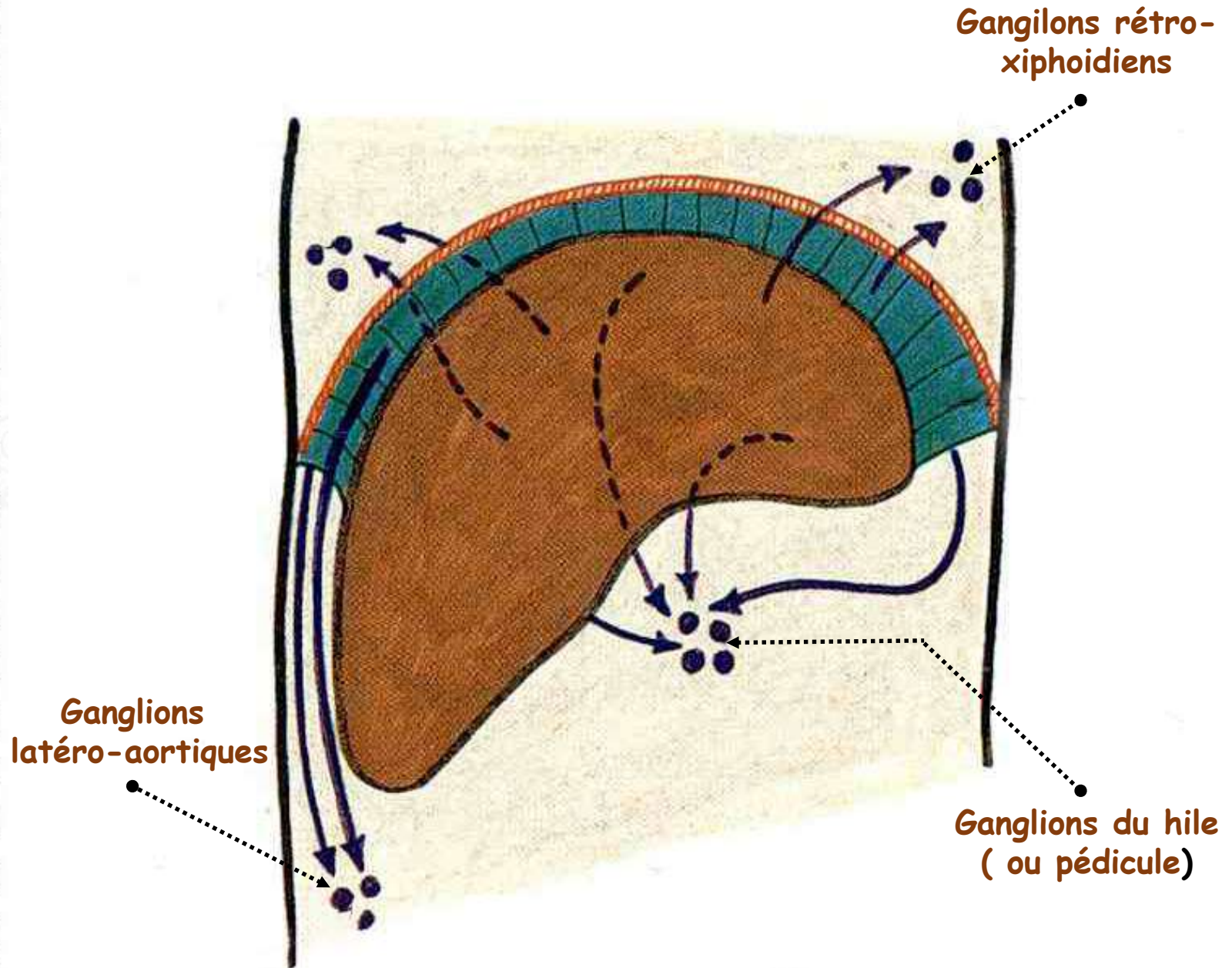
### D. Le drainage lymphatique du foie:

On distingue:

#### *1. les vaisseaux lymphatiques superficiels:*

- Proviennent des espaces interlobulaires superficiels.
- Cheminent sous le péritoine et se jettent dans les ganglions lymphatiques:

- *Ganglions du hile.*
- *Ganglions rétro-xiphoidiens.*
- *Ganglions latéro-aortiques.*



VUE MONTRANT LA DISPOSITION DES GANGLIONS LYMPHATIQUES DU FOIE

## VIII. VASCULARISATION, DRAINAGE LYMPHATIQUE, ET INNERVATION:

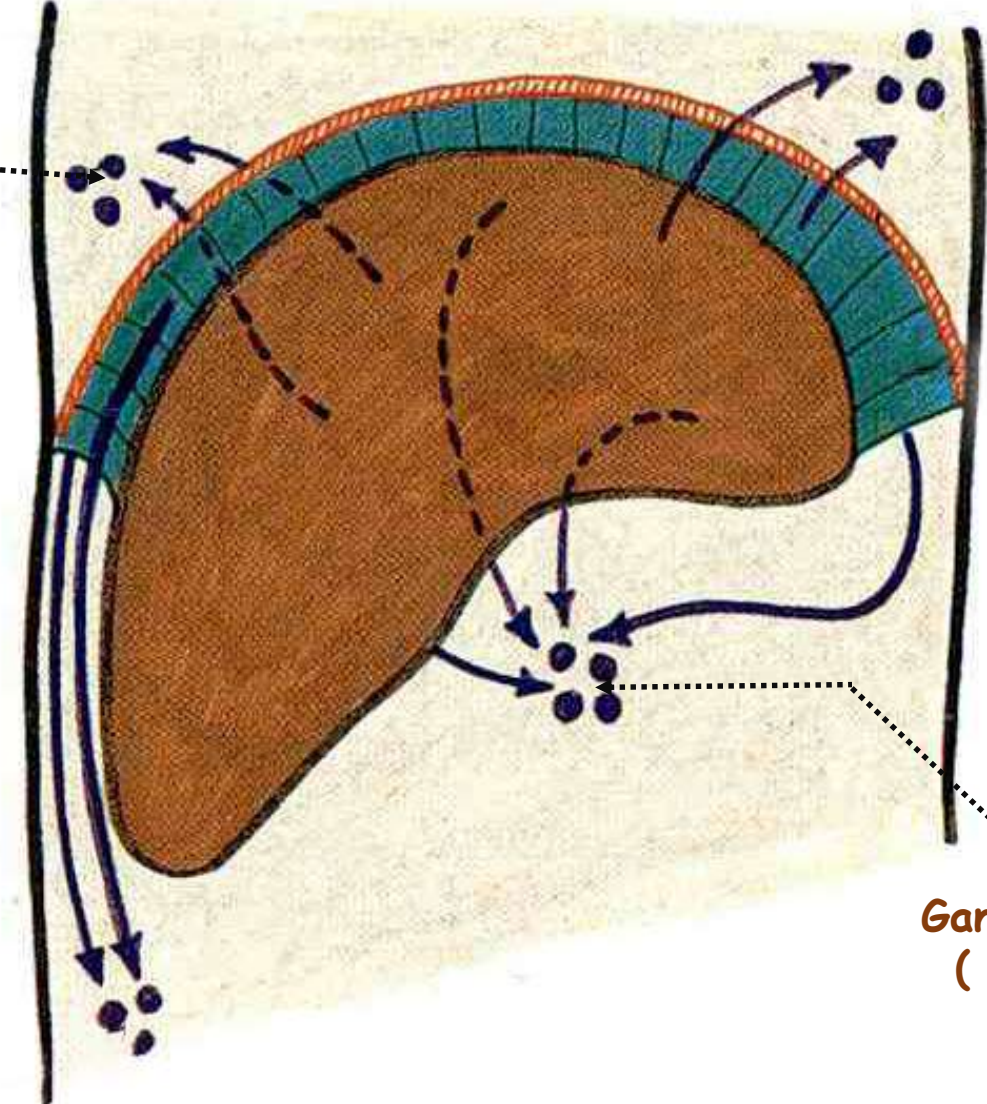
### D. Le drainage lymphatique du foie:

On distingue:

#### 2. les vaisseaux lymphatiques profonds:

- Ils ont deux destinées:
  - Les uns suivent les ramifications de la veine porte et se jettent dans **les ganglions du hile**.
  - Les autres accompagnent les veines sus-hépatiques et pénètrent dans le thorax.
- Ils se terminent dans **les ganglions sus-diaphragmatiques**.

Ganglions  
sus-diaphragmatiques



Ganglions du hile  
( ou pédicule)

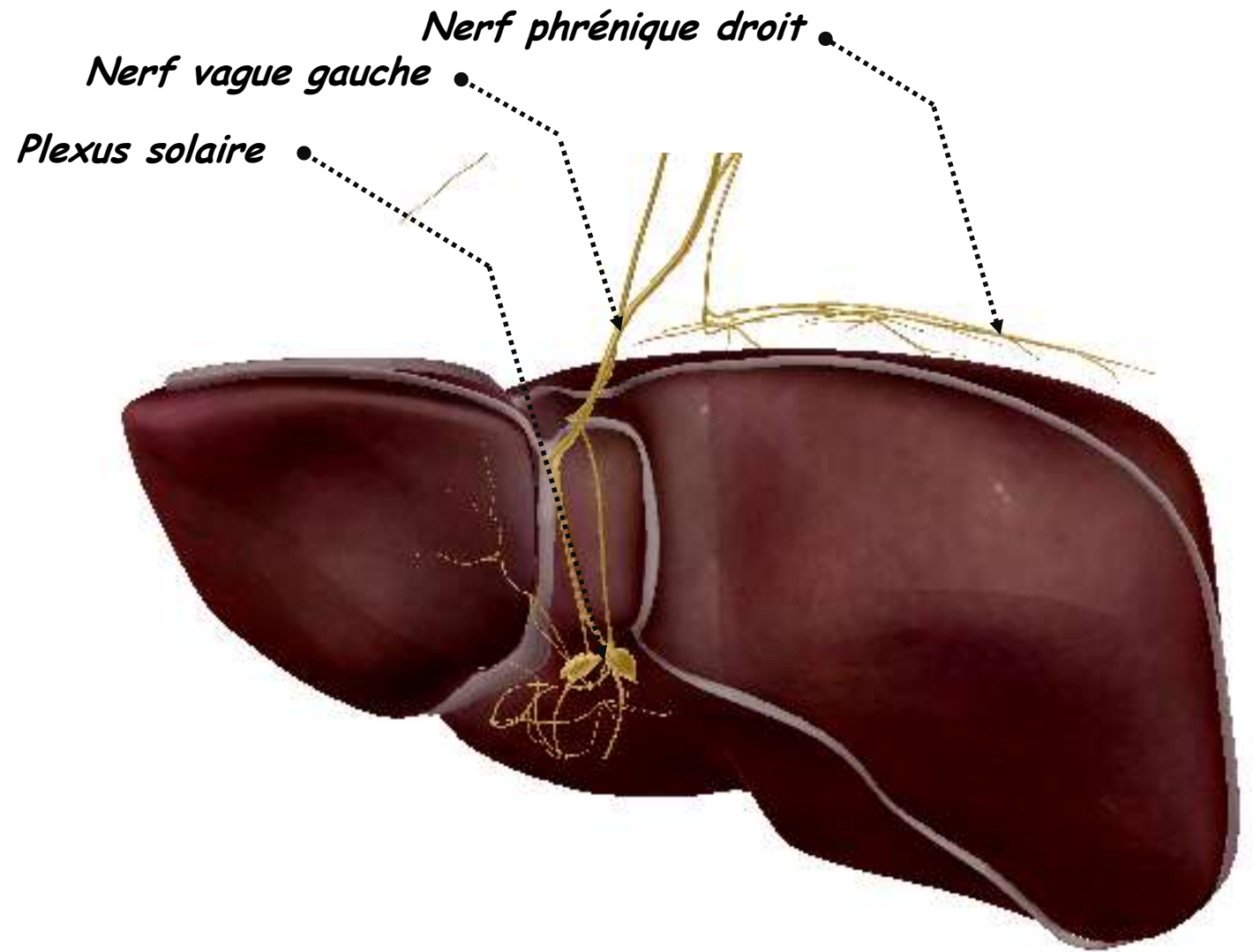
VUE MONTRANT LA DISPOSITION DES GANGLIONS  
LYMPHATIQUES DU FOIE

**VIII. VASCULARISATION,  
DRAINAGE LYMPHATIQUE,  
ET INNERVATION:**

**E. Les nerfs du foie:**

Le foie reçoit son innervation:

- *Du plexus solaire.*
- *Du nerf vague gauche.*
- *Du nerf phrénique droit.*



***VUE DE LA FACE POSTÉRIEURE DU FOIE***

## IX. SEGMENTATION DU FOIE:

### A. Secteurs du foie:

Les ramifications de la veine porte au sein du parenchyme hépatique constituent cinq secteurs:

#### Du côté droit:

- Deux secteurs limités par la scissure droite:
  - Secteur paramédian droit.
  - Secteur latéral droit.
- Déterminé par la division de la branche droite de la veine porte, en:
  - Veine paramédiane droite.
  - Veine latérale droite.

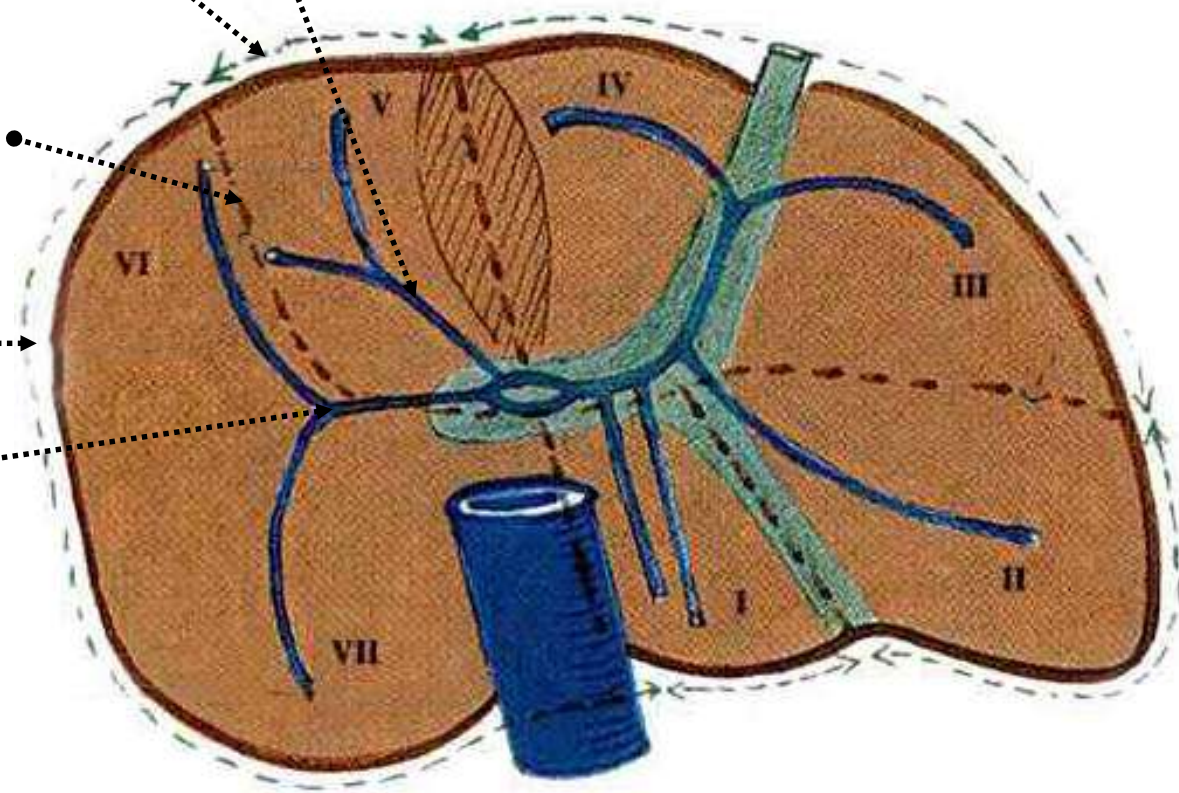
Veine paramédiane  
Droite

Secteur  
paramédian droit

Scissure droite

Secteur  
latéral droit

Veine  
latérale droite



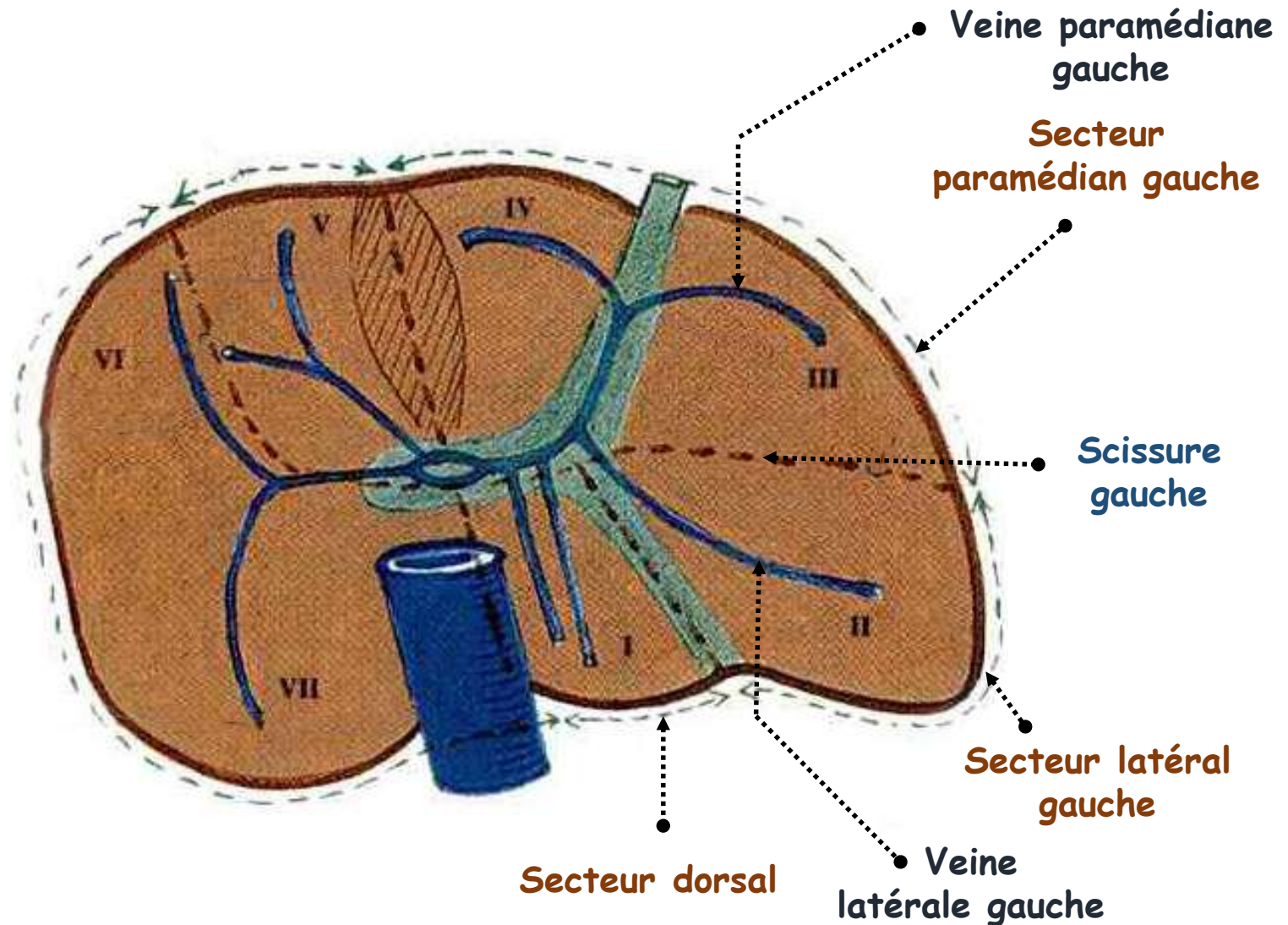
**VUE POSTERO-INFERIEUR DU FOIE MONTRANT LES PRINCIPAUX SECTEURS HEPATIQUES**<sup>46</sup>

# IX. SEGMENTATION DU FOIE:

## A. Secteurs du foie:

### Du côté gauche:

- Deux secteurs séparés par la scissure gauche:
  - Secteur latéral gauche.
  - Secteur paramédian gauche.
- Déterminé par la division de la branche gauche de la veine porte en:
  - Veine latérale gauche.
  - Veine paramédiane gauche.
- En arrière du hile: **secteur dorsal**.

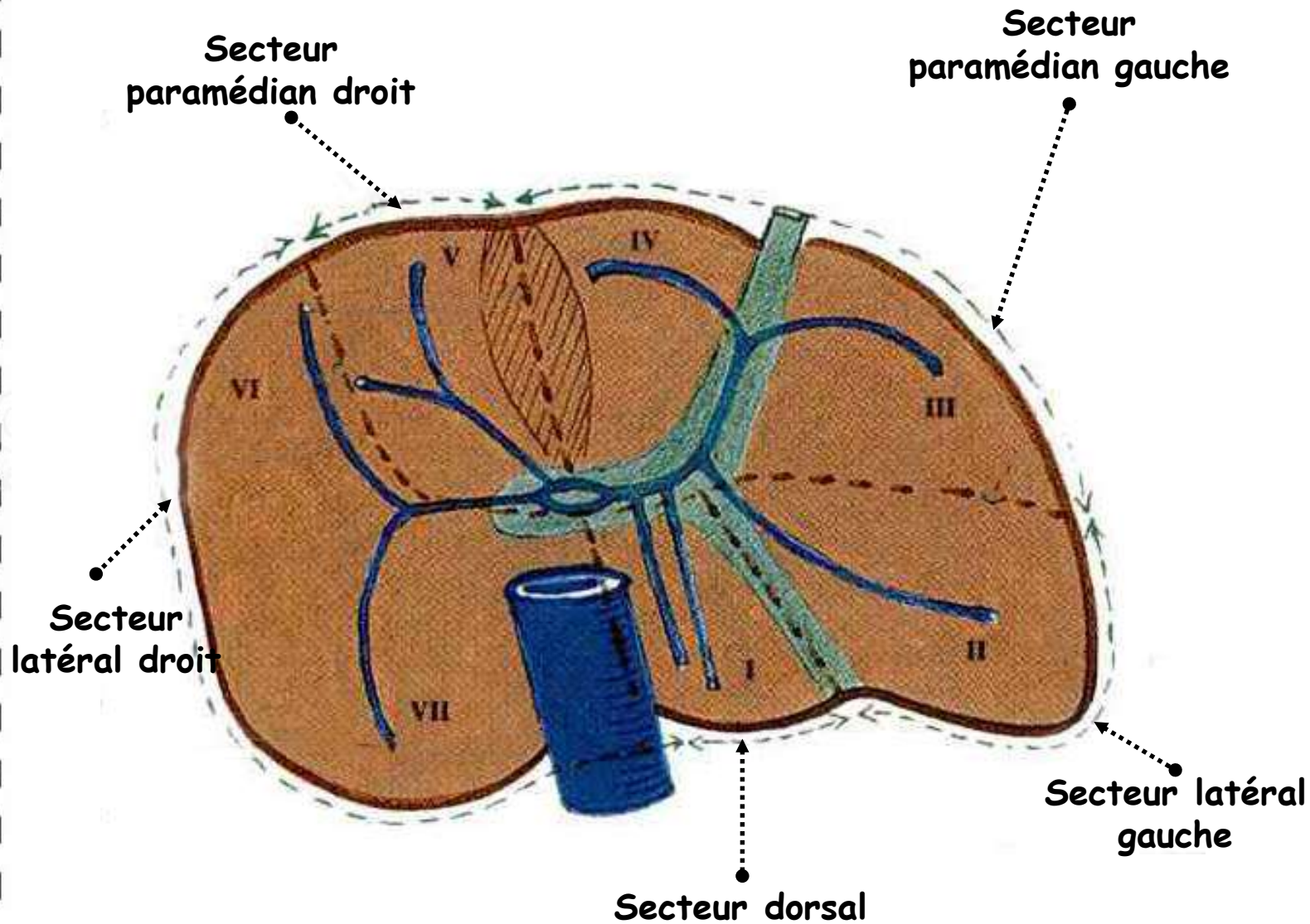


*VUE POSTERO-INFERIEUR DU FOIE MONTRANT LES PRINCIPAUX SECTEURS HEPATIQUES*

# IX. SEGMENTATION DU FOIE:

## B. Segments du foie:

- Secteur dorsal:
  - Segment du lobe caudé: **segment dorsal ou I.**
- Secteur latéral gauche:
  - **Segment latéral gauche ou II.**
- Secteur paramédian gauche:
  - **Segment antérieur gauche: III.**
  - **Segment paramédian gauche: segment du lobe carré: IV.**
- Secteur paramédian droit:
  - **Segment antérieur: V.**
  - **Segment postérieur: VIII.**
- Secteur latéral droit:
  - **Segment antéro-latéral droit: VI.**
  - **Segment postéro-latéral droit: VII.**



VUE POSTERO-INFERIEUR DU FOIE MONTRANT LES PRINCIPAUX SECTEURS HEPATIQUES



Segment paramédian Droit-ventral V

Secteur paramédian droit

Scissure principale

Segment Du lobe carré IV FOIE GAUCHE

FOIE DROIT

Secteur paramédian gauche

Segment antéro-latéral droit VI

Segment Antérieur gauche III

Secteur latéral droit

Scissure gauche

Segment postéro-latéral droit VII

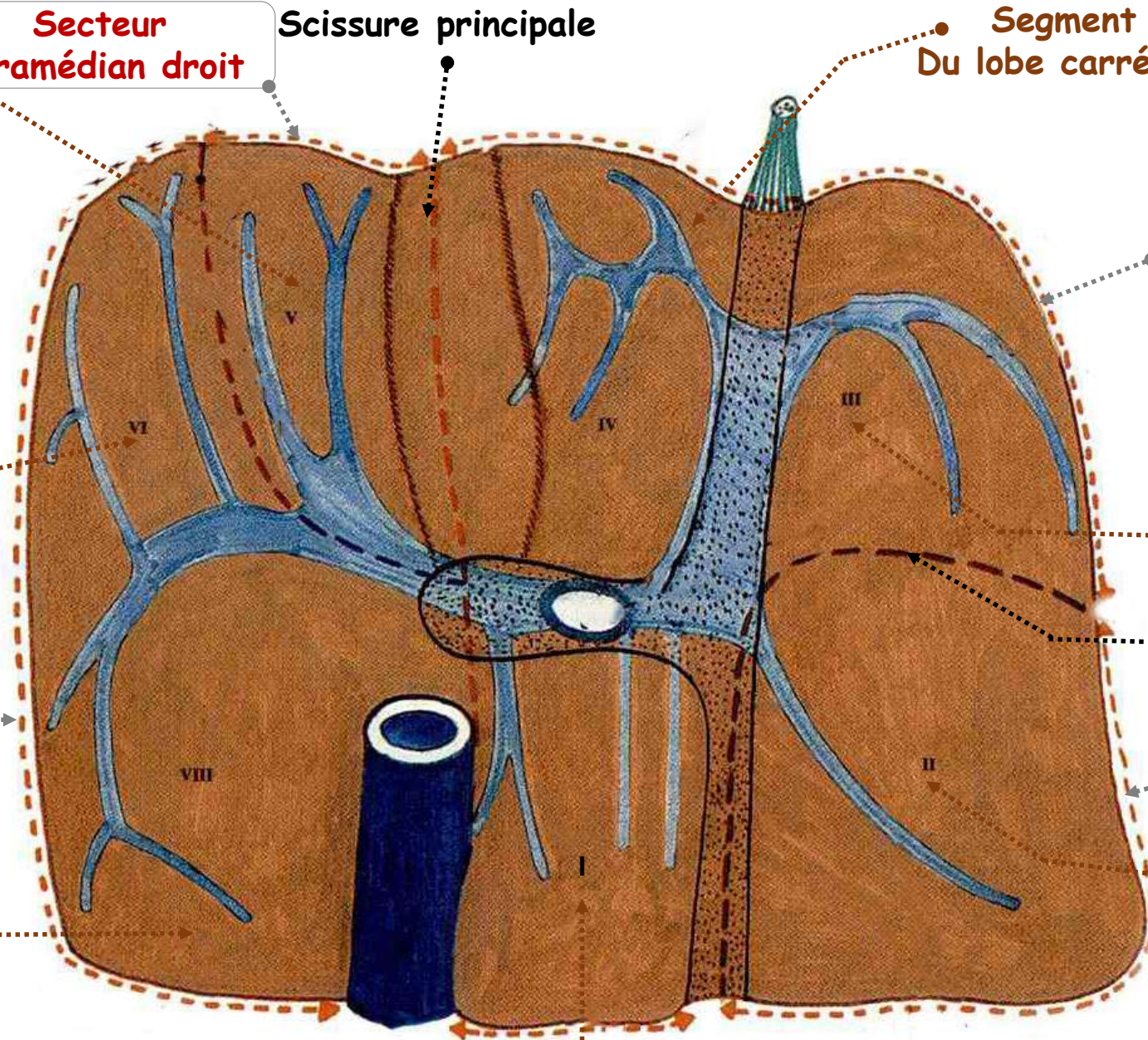
Secteur latéral gauche

Segment latéral gauche II

Segment dorsal(lobe caudé)

POSTÉRIEUR

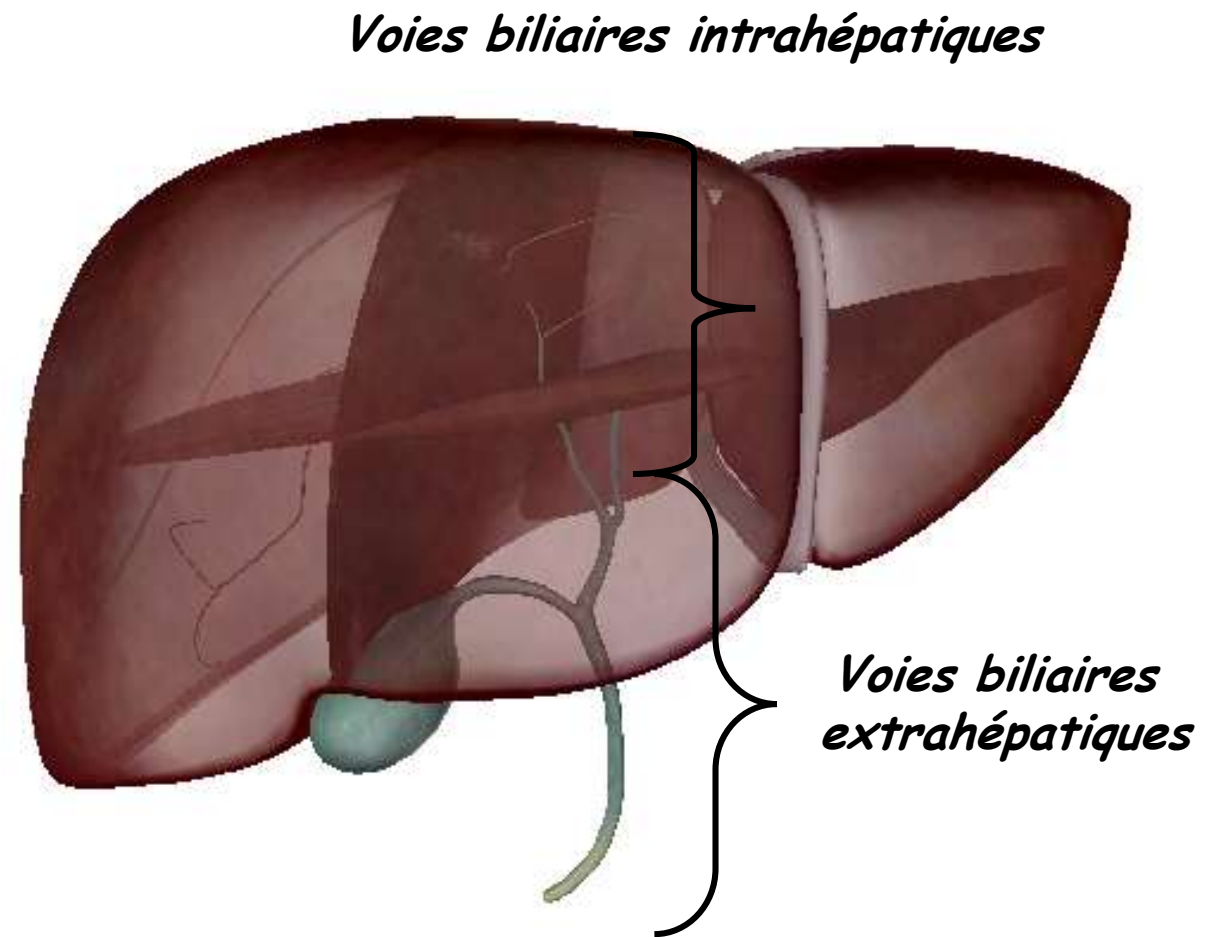
VUE ANTÉRIEURE MONTRANT LA SEGMENTATION HÉPATIQUE



## X. VOIES BILIAIRES:

➤ On distingue deux types des voies biliaires:

- *Intrahépatiques.*
- *Extrahépatiques.*



*VUE ANTERIEURE DU FOIE*

## X. VOIES BILIAIRES:

### A. Voies biliaires intrahépatiques:

- Les canalicules biliaires se jettent dans les canaux biliaires périlobulaires par l'intermédiaire des passages de Hering.
- Les canaux biliaires périlobulaires débouchent dans les canaux biliaires interlobulaires.
- Ces derniers sont situés dans les espaces de Kierman, drainant la bile dans les grands canaux hépatiques droit et gauche.



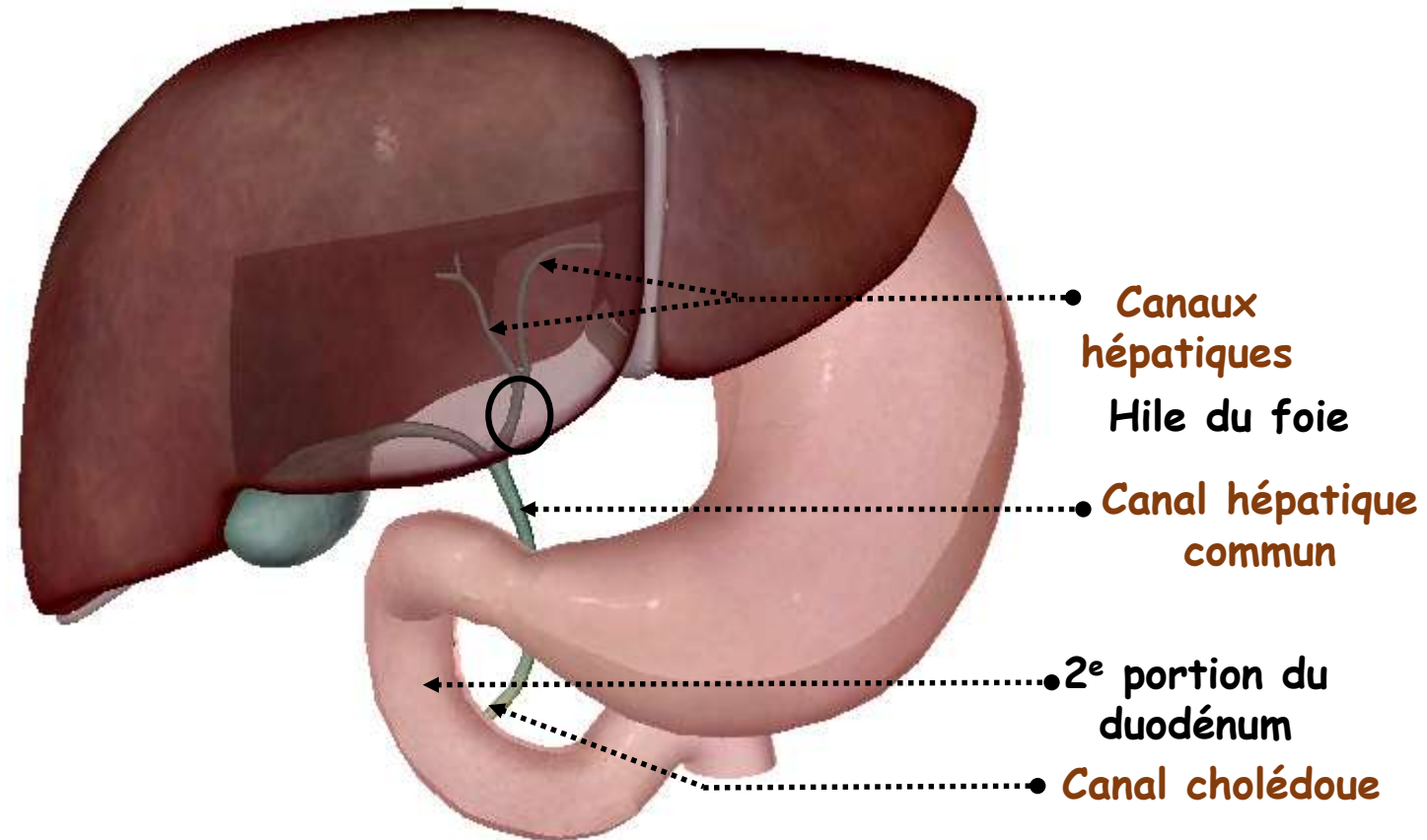
## X. VOIES BILIAIRES:

### B. Voies biliaires extra-hépatiques:

- Elles sont représentées par une voie principale et une voie accessoire.

#### 1. Voie biliaire principale:

- Disposée entre le hile du foie et la 2<sup>e</sup> portion du duodénum.
- Elle comprend:
  - Deux canaux hépatiques: droit et gauche.
  - Canal hépatique commun.
  - Canal cholédoque.



*VUE ANTÉRIEURE MONTRANT LES VOIES BILIAIRES EXTRA-HÉPATIQUES*

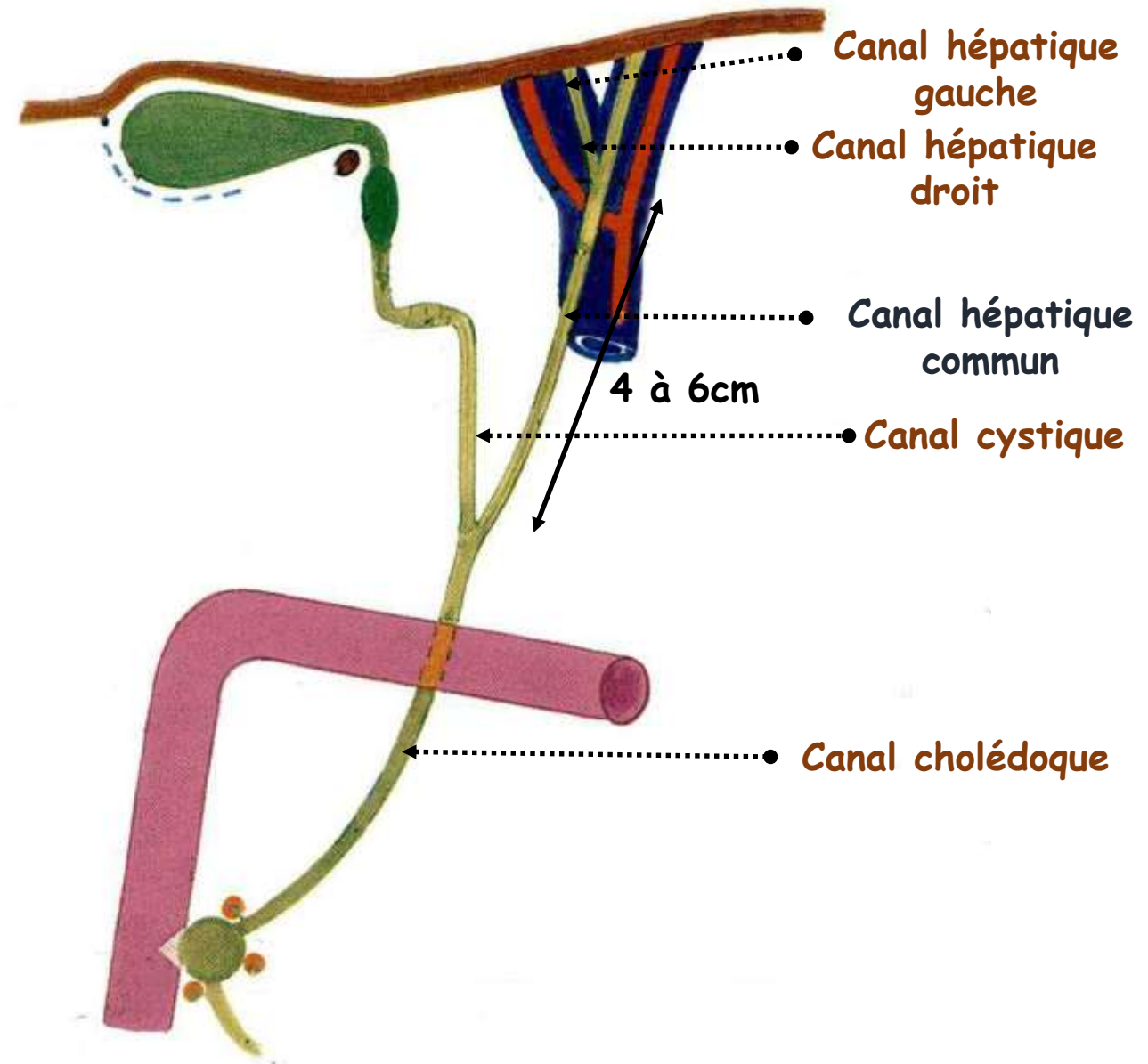
## X. VOIES BILIAIRES:

### B. Voies biliaires extra-hépatiques:

#### 1. Voie biliaire principale:

##### a. Canal hépatique commun:

- Il est situé le long du bord libre du petit épiploon.
- Il fait suite au confluent de ses deux branches d'origine qui émergent du hile:
  - Canal hépatique gauche.
  - Canal hépatique droit.
- Sa longueur: 4 à 6cm.
- Son calibre: 5mm.
- Il reçoit à angle aigu **le canal cystique**.
- De cette réunion naît **le canal cholédoque**.



VUE ANTERIEURE DES VOIES BILIAIRES EXTRAHEPATIQUES

## X. VOIES BILIAIRES:

### B. Voies biliaires extra-hépatiques:

#### 1. Voie biliaire principale:

##### b. Canal cholédoque:

- Commence au point du jonction du canal cystique au canal hépatique.

- Descend le long du bord libre **du petit épiploon.**

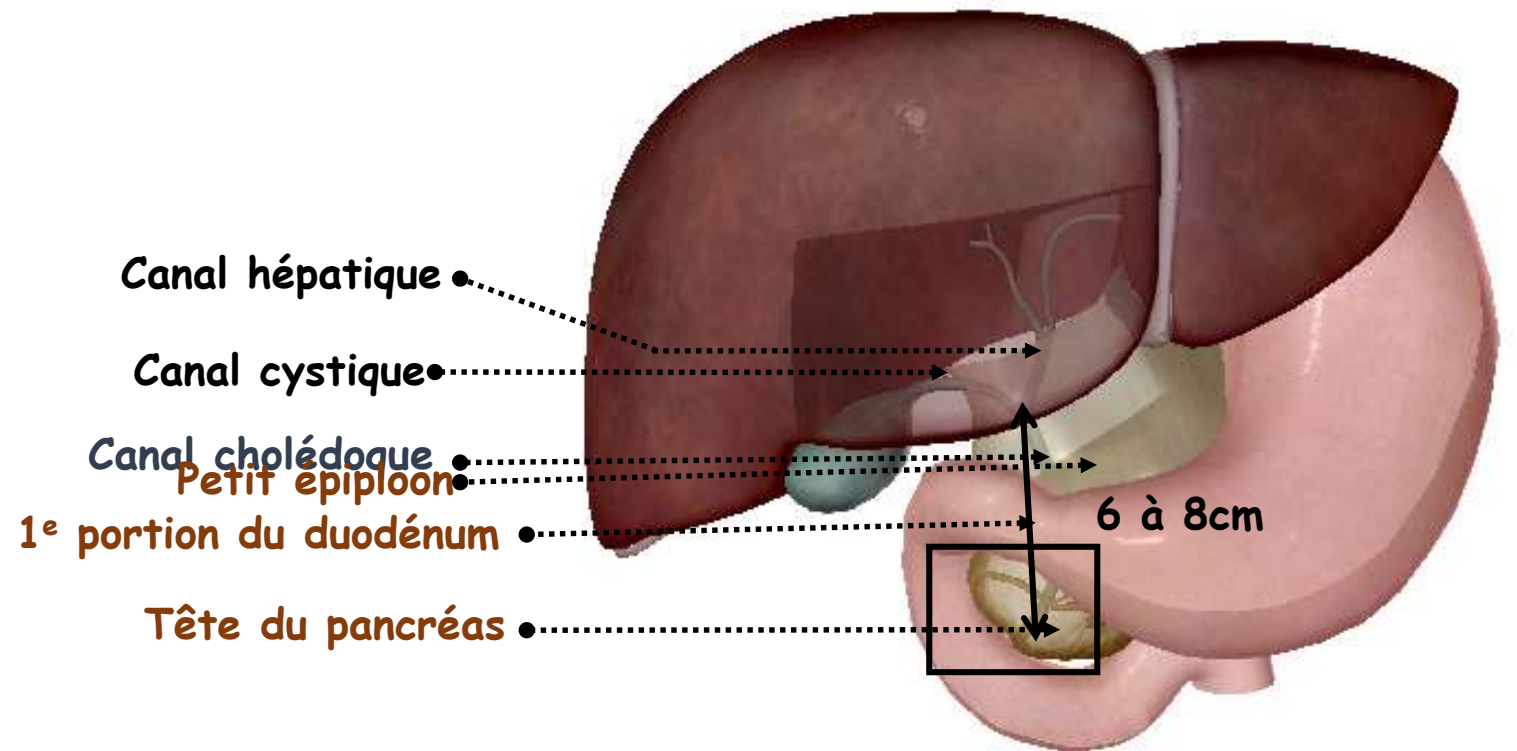
- Passe en arrière de la **1<sup>e</sup> portion duodénale et de la tête du pancréas.**

- Sa longueur: 6 à 8 cm.

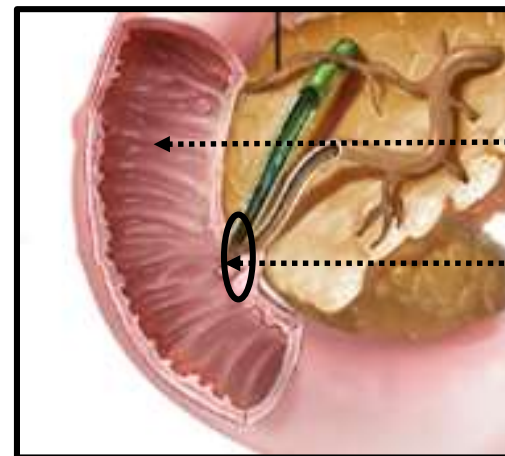
- Son calibre: 5 à 6 mm.

- Il s'ouvre dans la 2<sup>e</sup> portion duodénale:

au niveau de **la grande caroncule**, par l'intermédiaire de **l'ampoule de Water.**



VUE ANTÉRIEURE MONTRANT LES VOIES BILIAIRES EXTRA-HÉPATIQUES



• 2<sup>e</sup> portion du duodénum

• Ampoule de Water

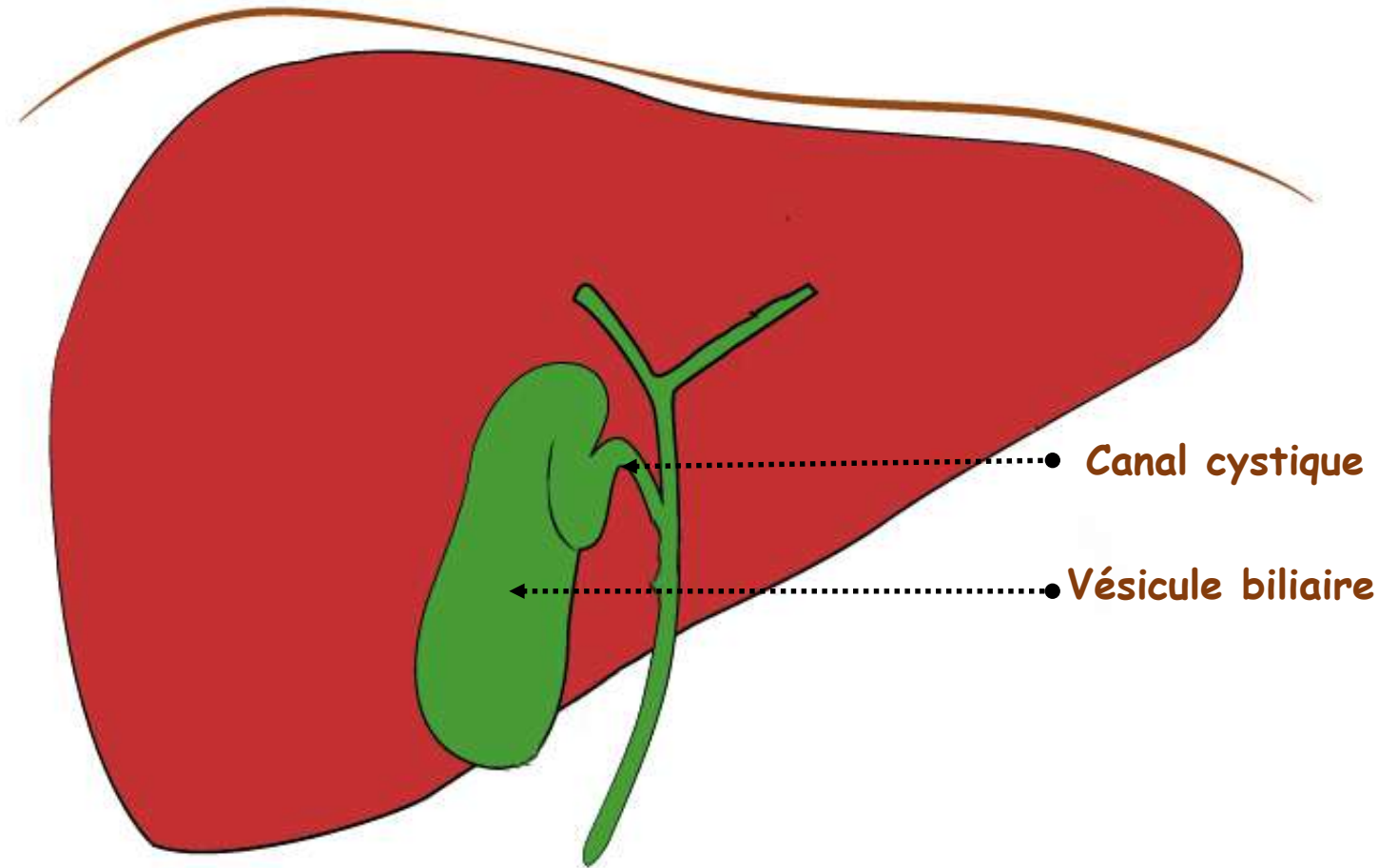
• Grande caroncule

# X. VOIES BILIAIRES:

## B. Voies biliaires extra-hépatiques:

### 2. Voie biliaire accessoire:

- Placée en dérivation sur la voie principale.
- Elle a une fonction de stockage et concentration de la bile.
- Elle comporte :
  - La vésicule biliaire.
  - Le canal cystique.



*VUE ANTERIEURE DES VOIES BILIAIRES EXTRAHEPATIQUES*

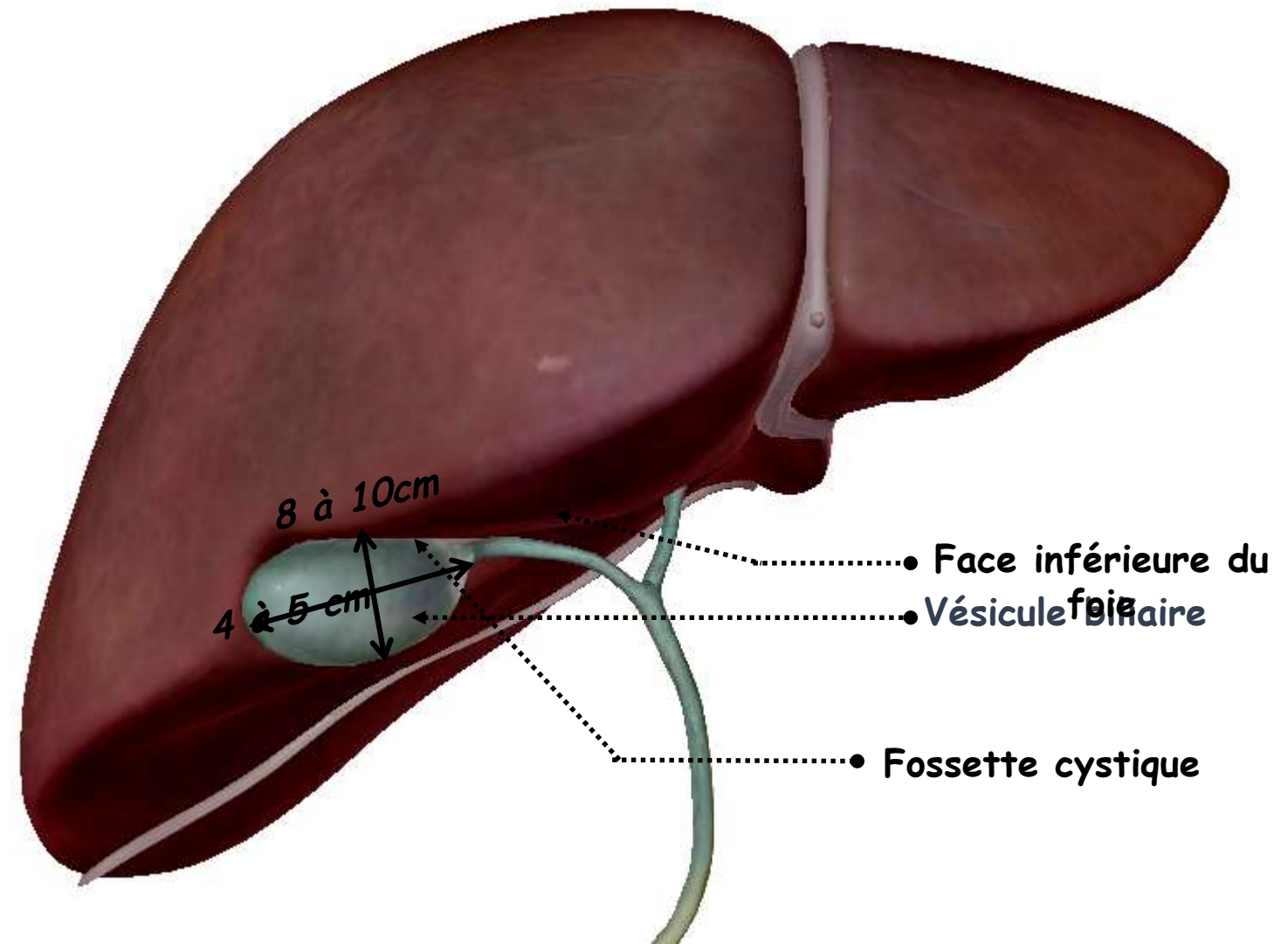
# X. VOIES BILIAIRES:

## B. Voies biliaires extra-hépatiques:

### 2. Voie biliaire accessoire:

#### a) La vésicule biliaire:

- Réservoir membraneux, allongé et piriforme.
- Longueur: 8 à 10 cm.
- Largeur: 4 à 5 cm.
- Capacité: 30 à 50 ml.
- Elle est logée dans une fossette sur la face inférieure du foie, auquel elle est fixée par une adhérence conjonctive.
- Sa face inférieure est recouverte du péritoine.



*VUE ANTERO-INFÉRIEURE DU FOIE*



# X. VOIES BILIAIRES:

## B. Voies biliaires extra-hépatiques:

### 2. Voie biliaire accessoire:

#### a) La vésicule biliaire:

• On lui distingue:

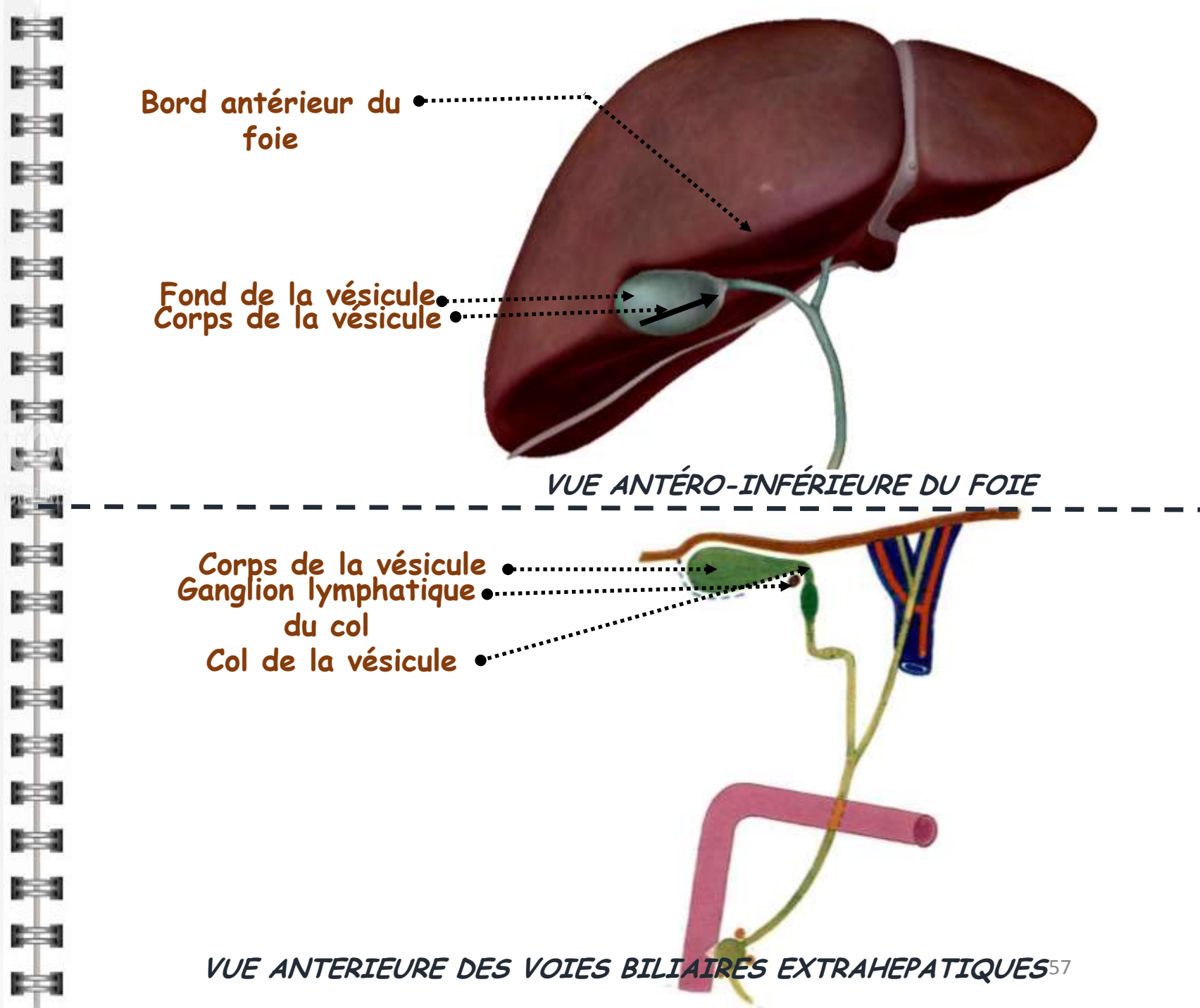
➤ Un fond: extrémité arrondie et renflée, dépasse le bord antérieur du foie.

➤ Un corps: dirigé vers le haut et en arrière.

➤ Un col: ou bassinets:

- coudé sur le corps auquel il fait suite.

- Forme avec la vésicule un angle aigu dans lequel se trouve un **ganglion lymphatique**.



VUE ANTERIEURE DES VOIES BILIAIRES EXTRAHEPATIQUES<sup>57</sup>

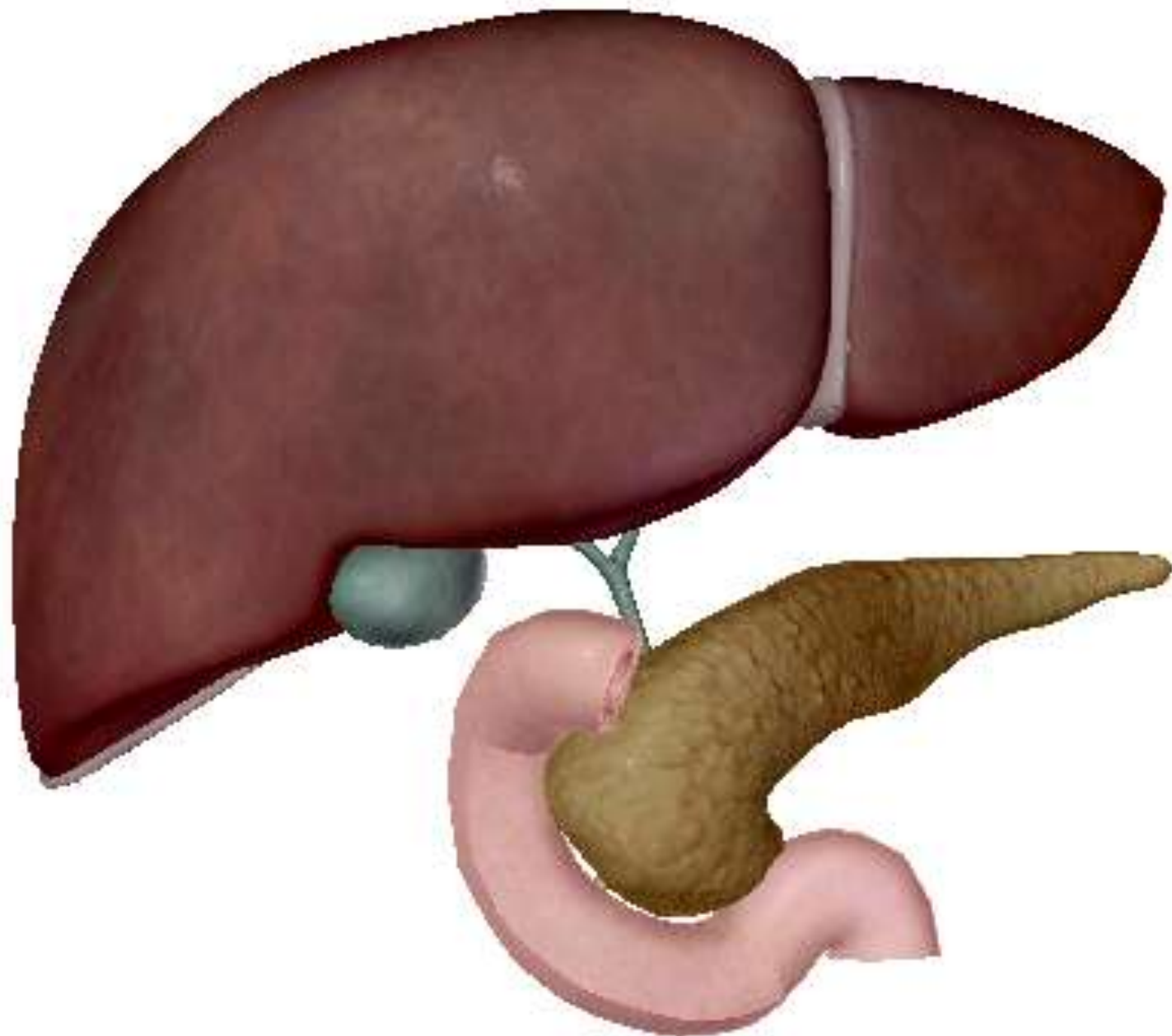
## X. VOIES BILIAIRES:

### B. Voies biliaires extra-hépatiques:

#### 2. Voie biliaire accessoire:

##### b) Canal cystique:

- Il fait communiquer la vésicule biliaire avec le canal hépatocholédoque.
- Long de 3 à 4cm.
- Il présente des dépressions et des plis muqueux dessinant une crête spiralée: **valvule de Heister**.



VUE ANTERIEURE DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRE