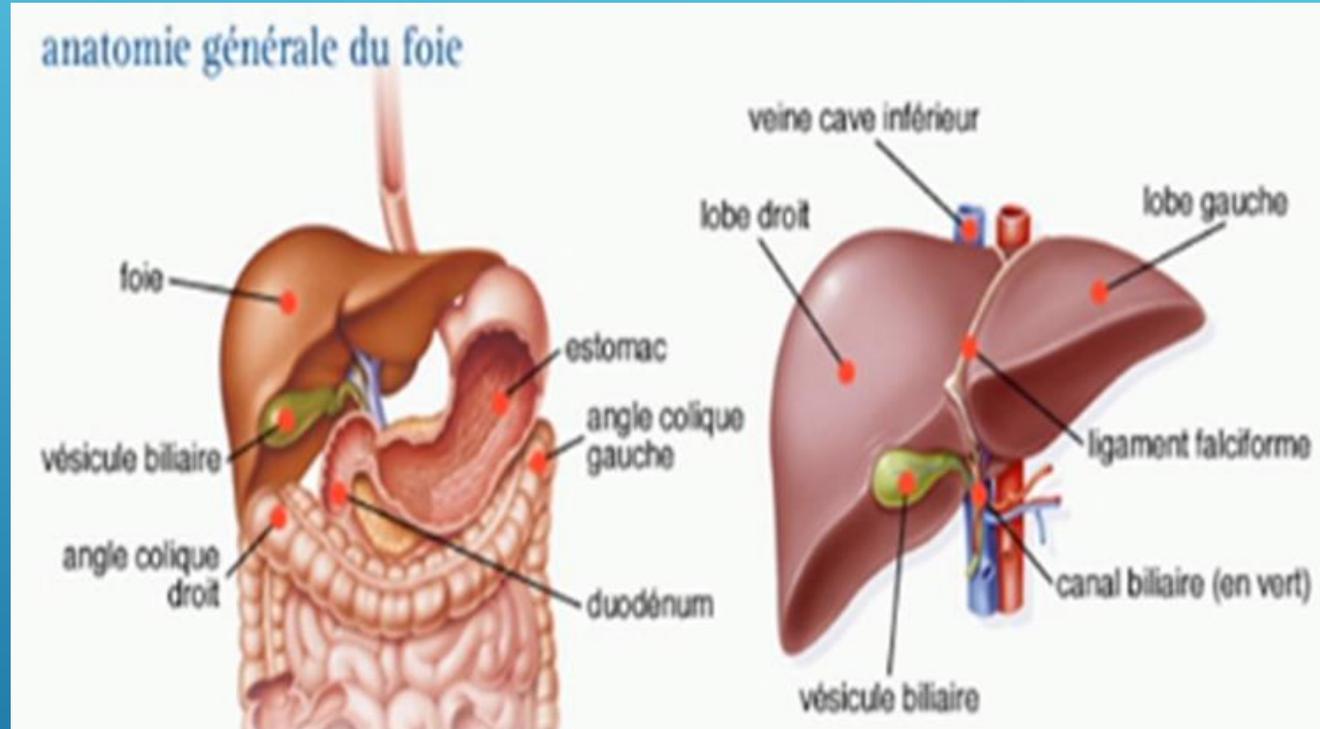


UE 2.2 CYCLES DE LA VIE ET GRANDES FONCTIONS

LES FONCTIONS DIGESTIVES

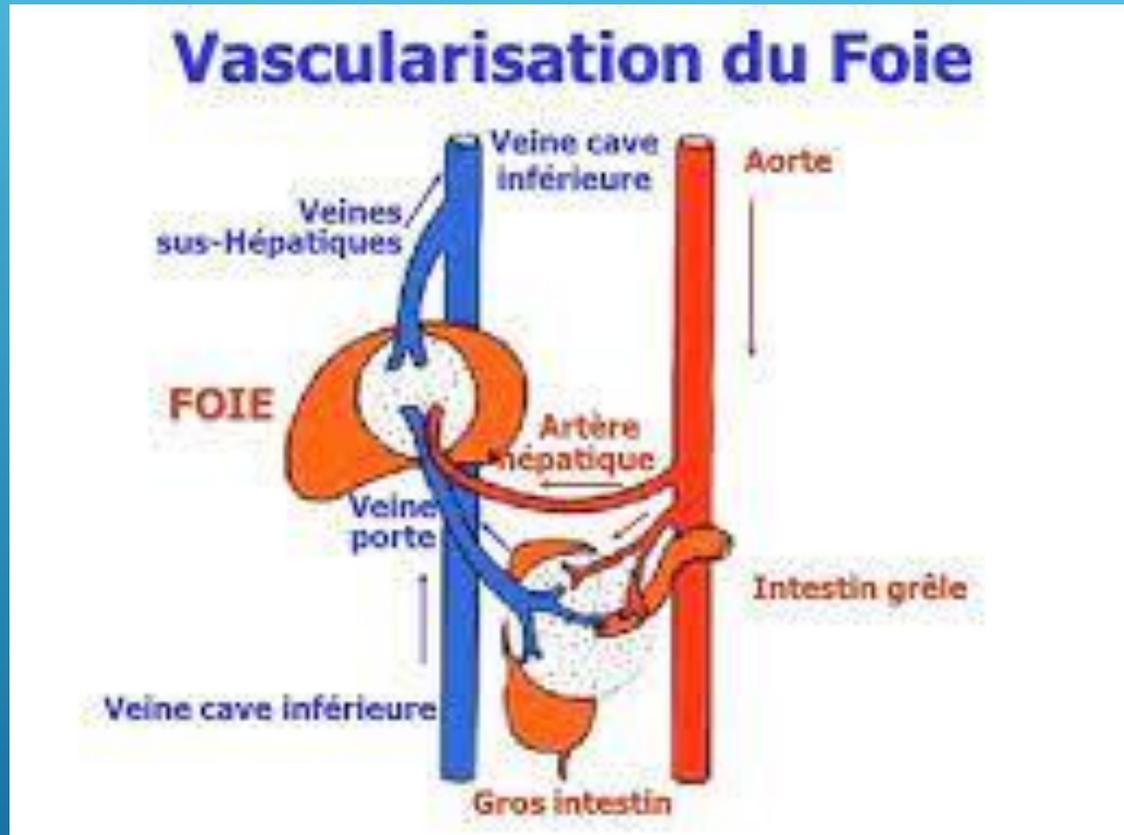
ANATOMIE DU FOIE



Le foie:

- ▶ - 2 lobes (D et G) séparés par le ligament falciforme)
- ▶ - Nourri par le veine porte et l'artère hépatique
- ▶ - La veine porte le divise en huit segments
- ▶ - 3 veines sus-hépatiques se jettent dans la veine cave inférieure

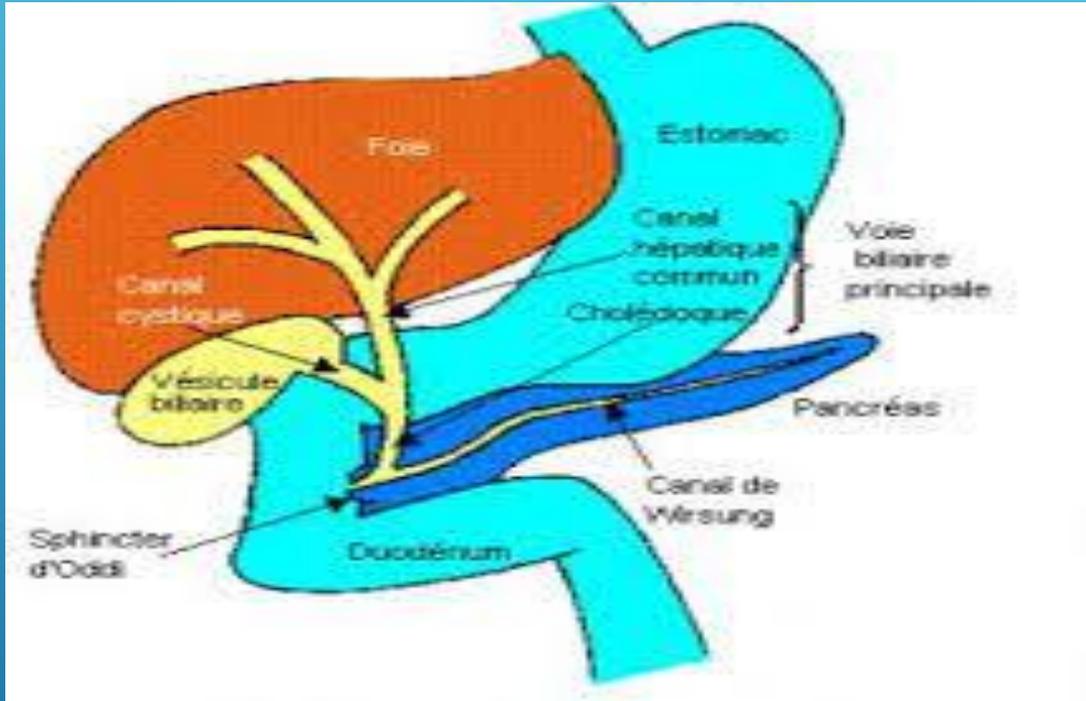
ANATOMIE DU FOIE



La vascularisation du foie comprend :

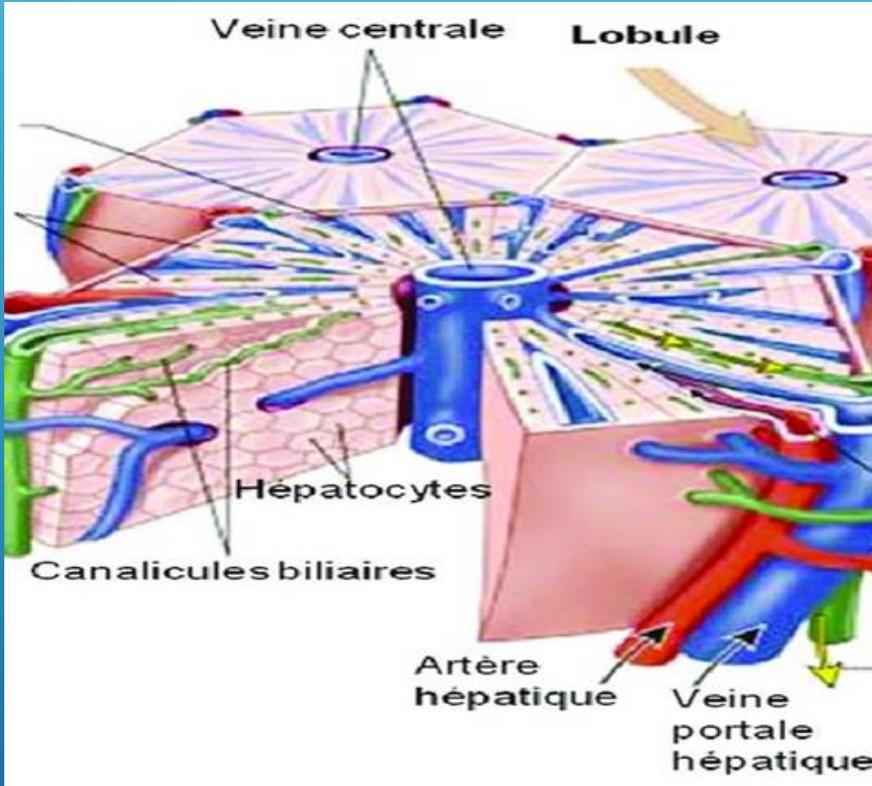
- ▶ La veine porte amène au foie tout le sang depuis l'intestin grêle, le pancréas, l'estomac et la rate
- ▶ l'artère hépatique apporte le sang artériel provenant du cœur
- ▶ le système veineux sus-hépatique draine en retour vers le cœur le sang que contient le foie.

ANATOMIE DU FOIE



- ▶ En parallèle, une circulation biliaire qui permet la sécrétion et l'excrétion de la bile par le foie dans les vaisseaux biliaires puis dans l'intestin par le canal cholédoque

ANATOMIE DU FOIE



Une unité fonctionnelle, le lobule hépatique:

- ▶ - Chaque lobule contient une multitude d'hépatocytes à l'origine des échanges et différentes fonctions du foie
- ▶ - À chaque angle d'un lobule, il y a un espace porte qui contient un vaisseau porte, un vaisseau artériel hépatique et un vaisseau biliaire
- ▶ - Des « espaces porte » partent des travées d'hépatocytes qui se jettent dans la veine centrolobulaire, pour se réunir et former les veines sus-hépatiques se jetant dans le système cave

PHYSIOLOGIE DU FOIE

▶ Synthèse et stockage

- ▶ **Sucres** : formation de glycogène (stockage du sucre), libération de sucre lors du jeune et fabrication de glucose à partir d'acides aminés → néoglucogenèse
- ▶ **Protéines** : assemblage d'acides aminés pour former les protéines plasmatiques comme l'albumine, la CRP, les protéines de coagulation à l'aide d'un cofacteur (vitamine K)
- ▶ **Lipides** : synthèse et métabolisme du cholestérol, de vitamines liposolubles (A, D, E, K), des triglycérides

PHYSIOLOGIE DU FOIE

▶ **Traitement des déchets**

- ▶ Élimination de l'ammoniaque principal produit de dégradation des protéines
- ▶ Métabolisme de la bilirubine, produit de dégradation des globules rouges, avec élimination biliaire
- ▶ Métabolisme des médicaments

PHYSIOLOGIE DU FOIE

▶ Production et excrétion biliaire

▶ La Bile

- ▶ constituée de : sels biliaires, cholestérol, bilirubine conjuguée, +/- médicaments
- ▶ Aide à l'absorption des graisses et élimination des produits lipophiles non éliminés par le rein
- ▶ réabsorption partielle intestinale (cholestérol, acides biliaires, urobiline)

▶ **Biologique**

- ▶ Dosage des transaminases, marqueur d'une souffrance des hépatocytes : ASAT et en particulier les ALAT spécifiques au foie
- ▶ Enzymes de la cholestase, marqueur d'une souffrance biliaire : Gamma GT, Phosphatases ALcalines
- ▶ Protéines de la coagulation : baisse du TP et du facteur V
- ▶ Albuminémie et cholestérol diminués car absence de synthèse si souffrance hépatique
- ▶ Bilirubine augmentée car absence d'élimination si souffrance hépatique

▶ **Imagerie**

- ▶ écho abdominale, scanner, IRM, biopsie hépatique