

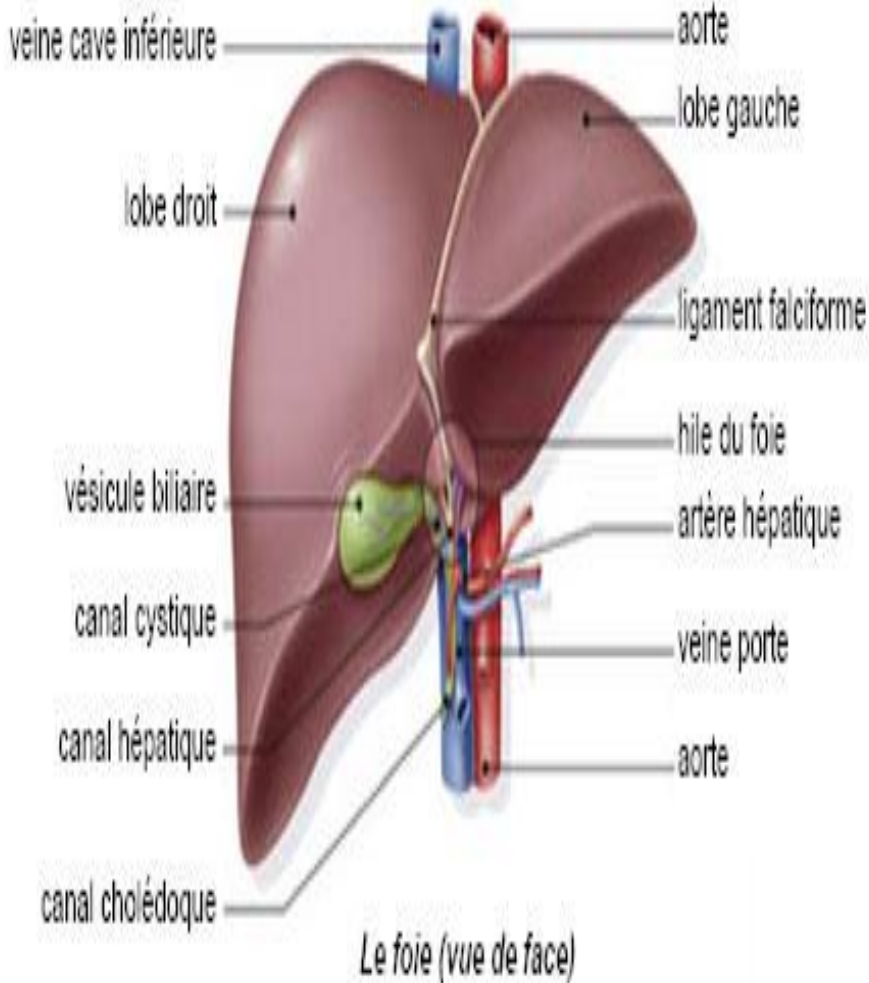
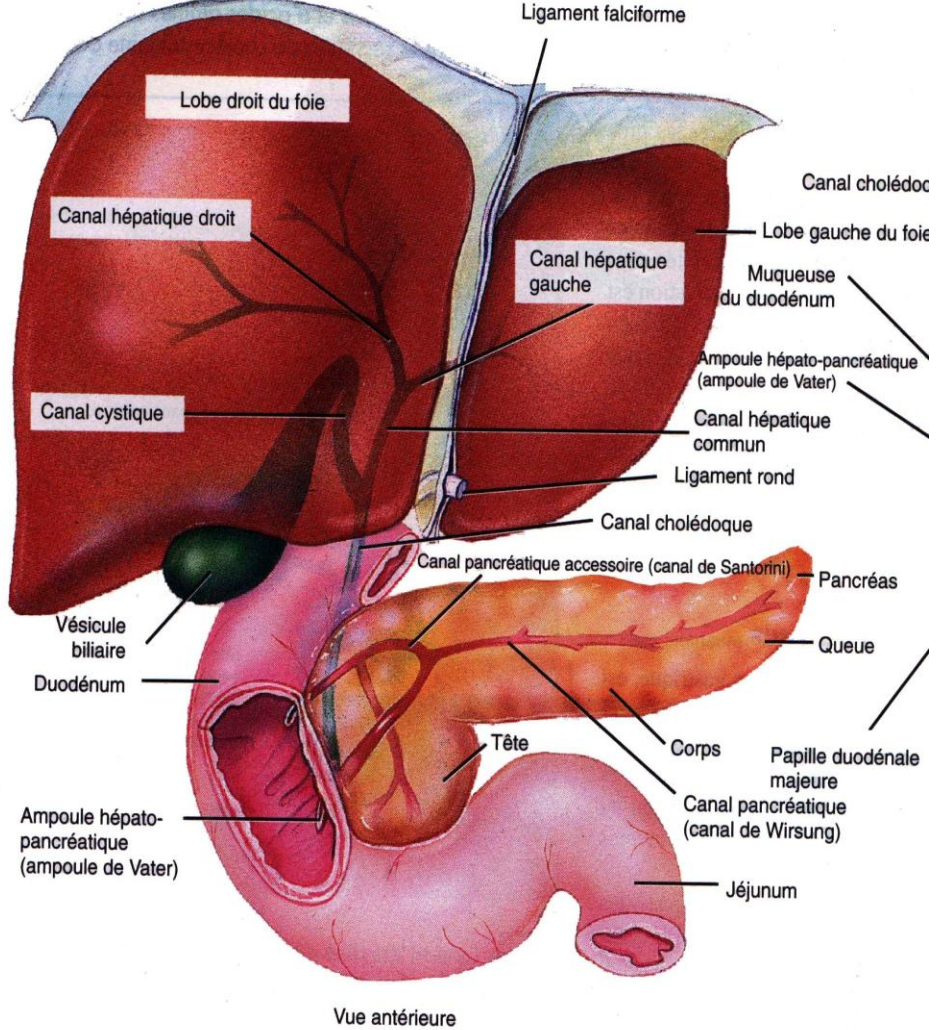
PHYSIOLOGIE DU FOIE

Cours M1

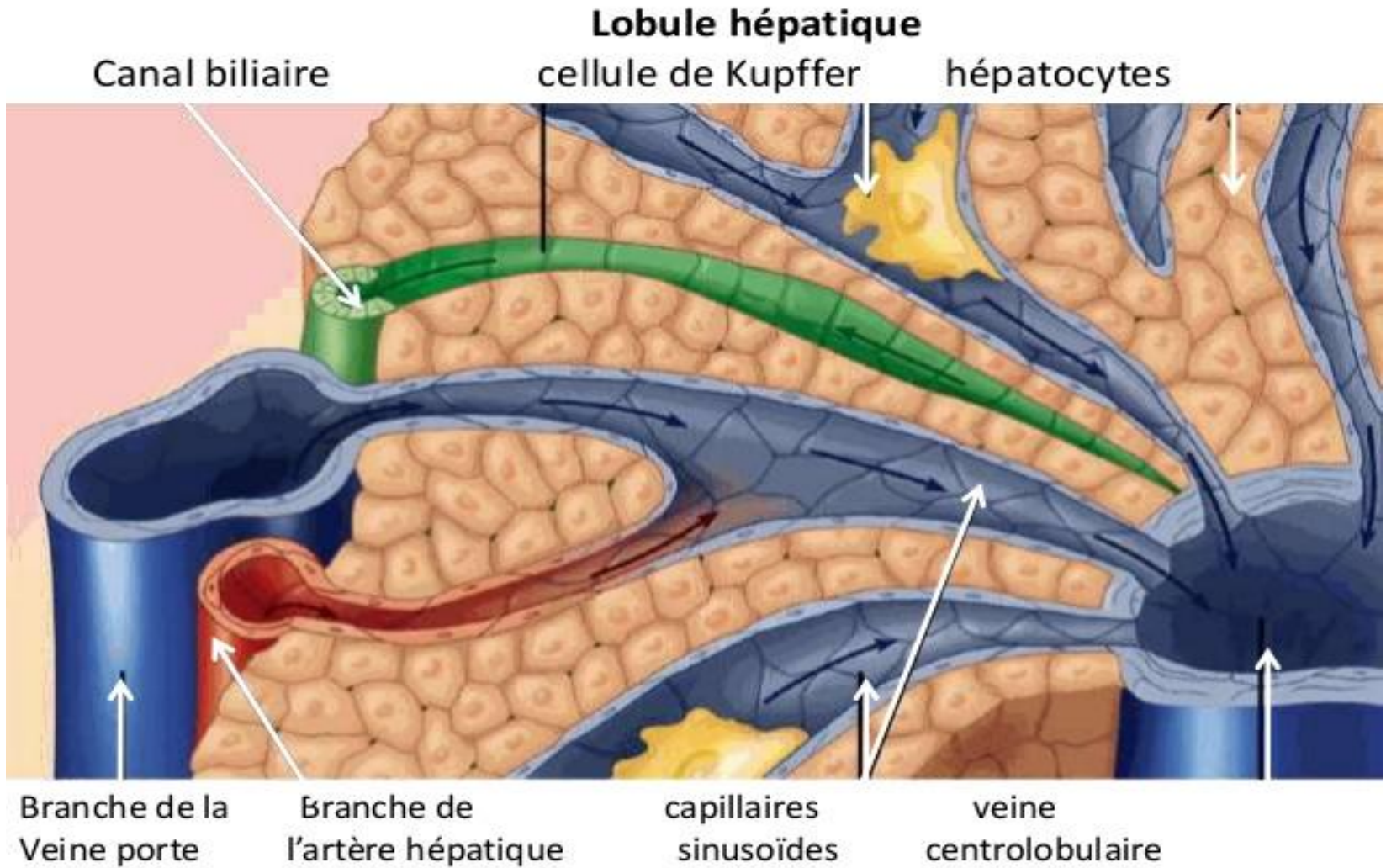
Dr. DIB-BENAMAR H

dibhananeben@gmail.com

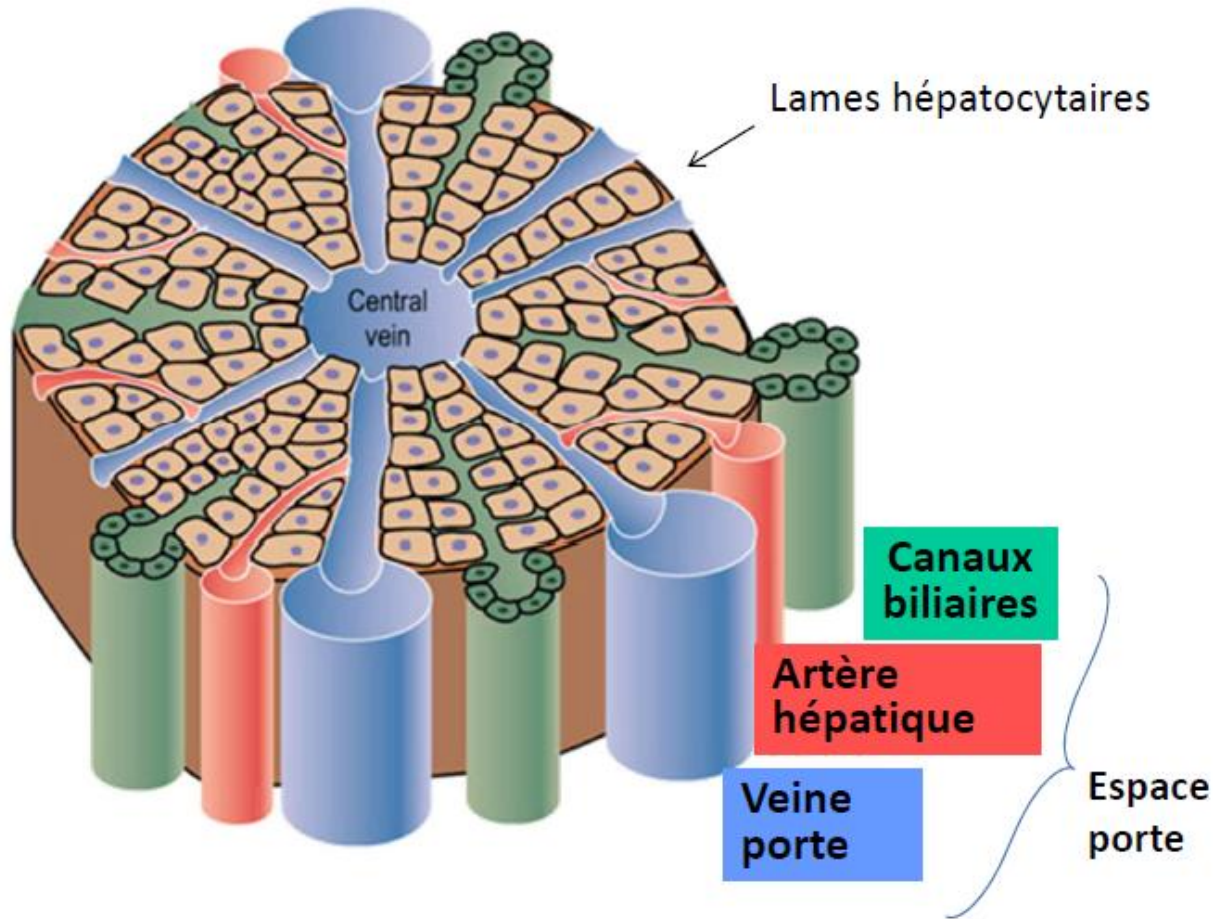
ANATOMIE DU FOIE



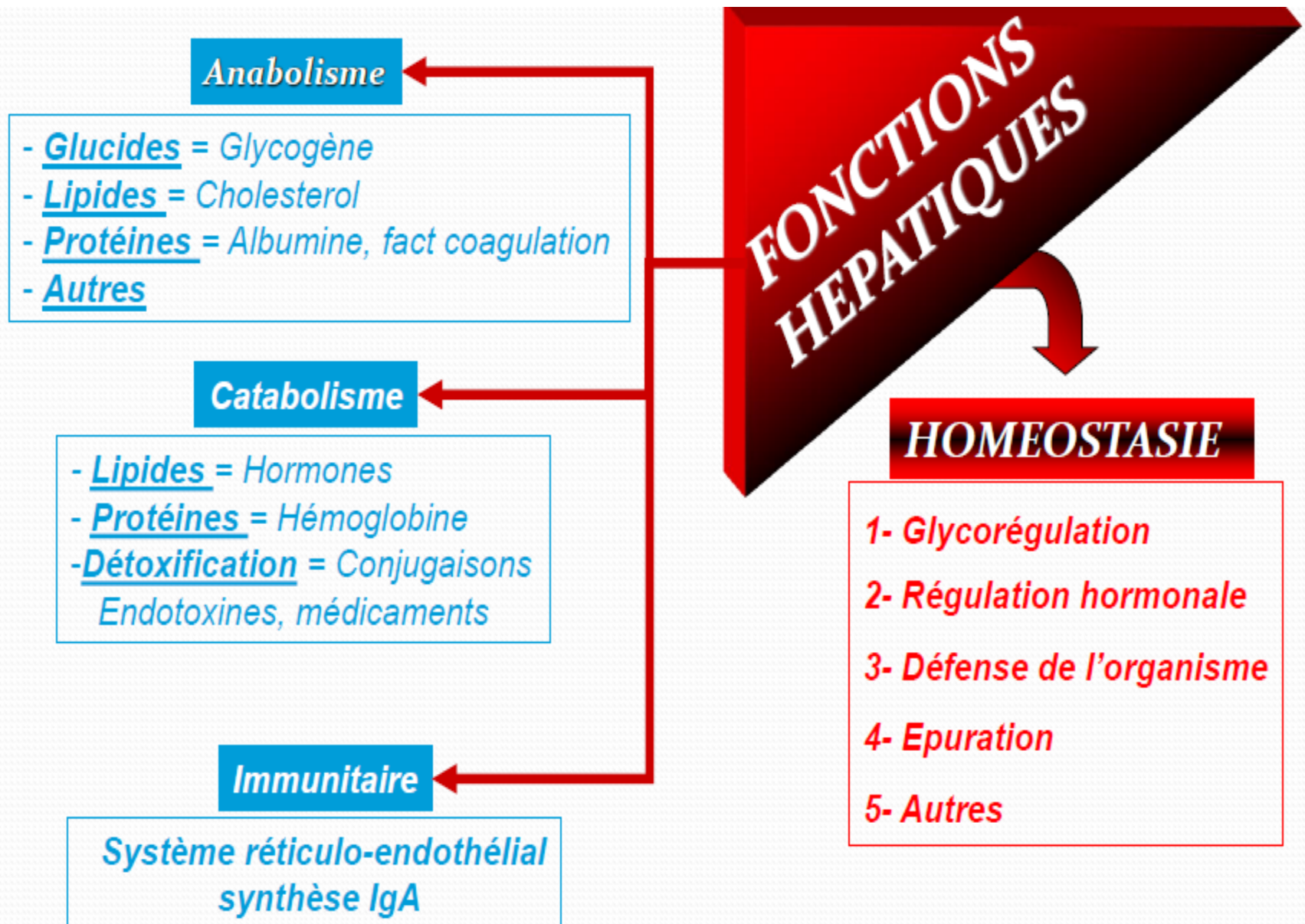
LOBULE HEPATIQUE



LOBULE HEPATIQUE

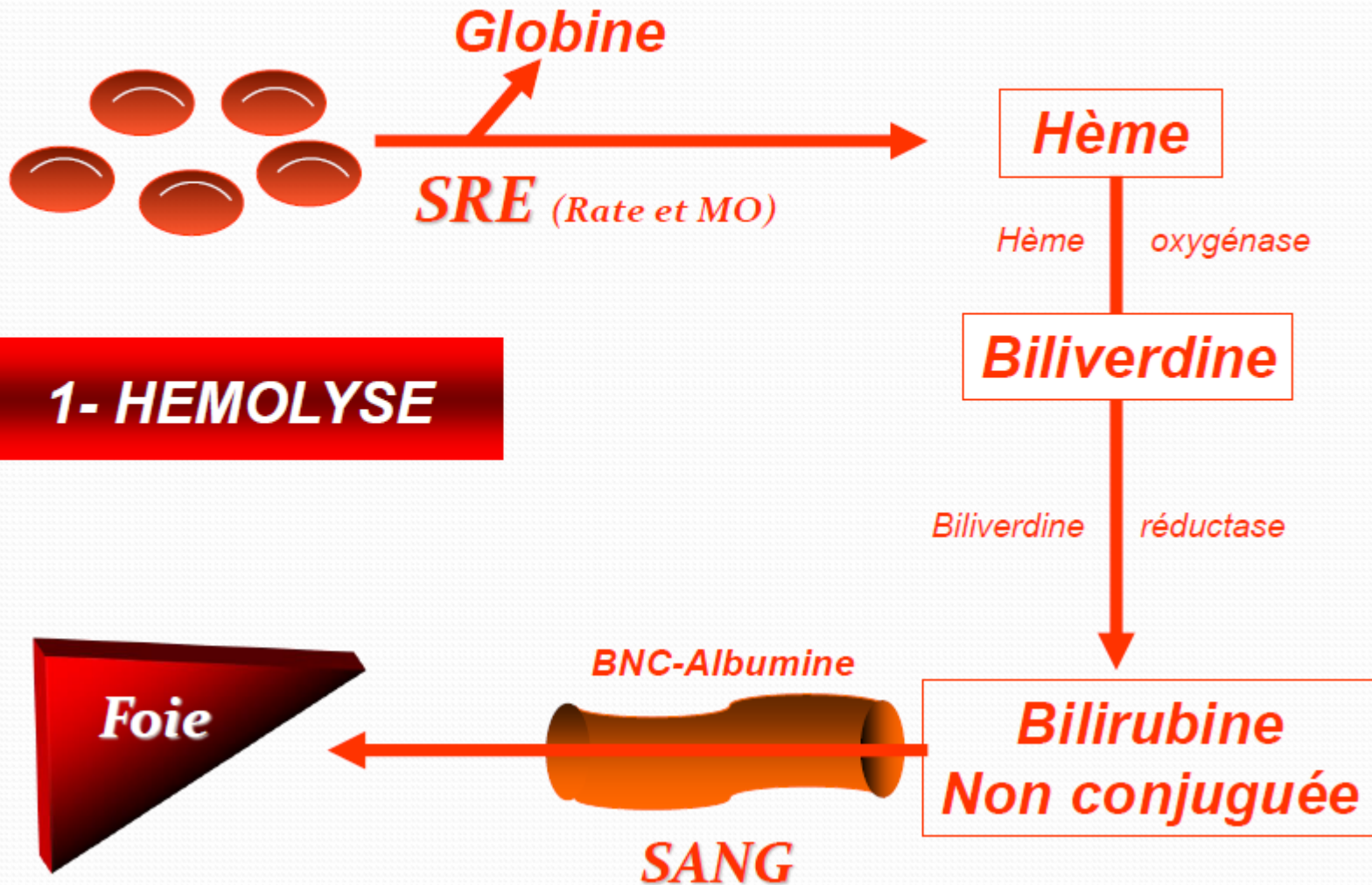


LES FONCTIONS DU FOIE



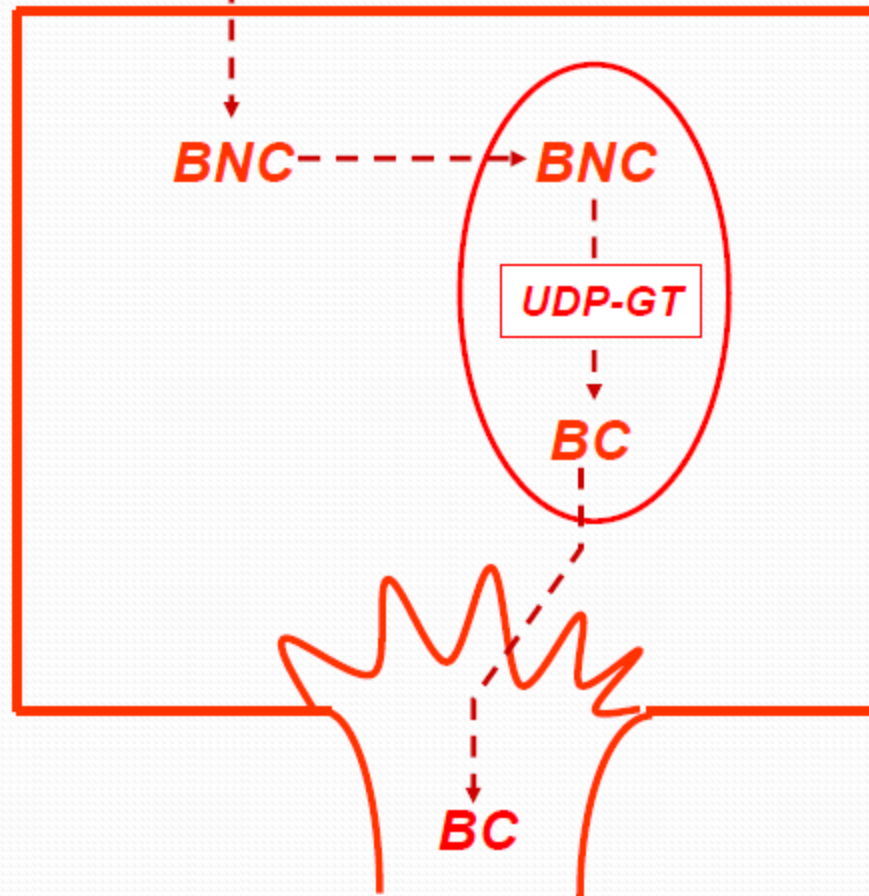
LA BILIRUBINE

Bilirubine : Origine, formation et devenir



Bilirubine : Origine, formation et devenir

BNC-Alb



2- CONJUGAISON

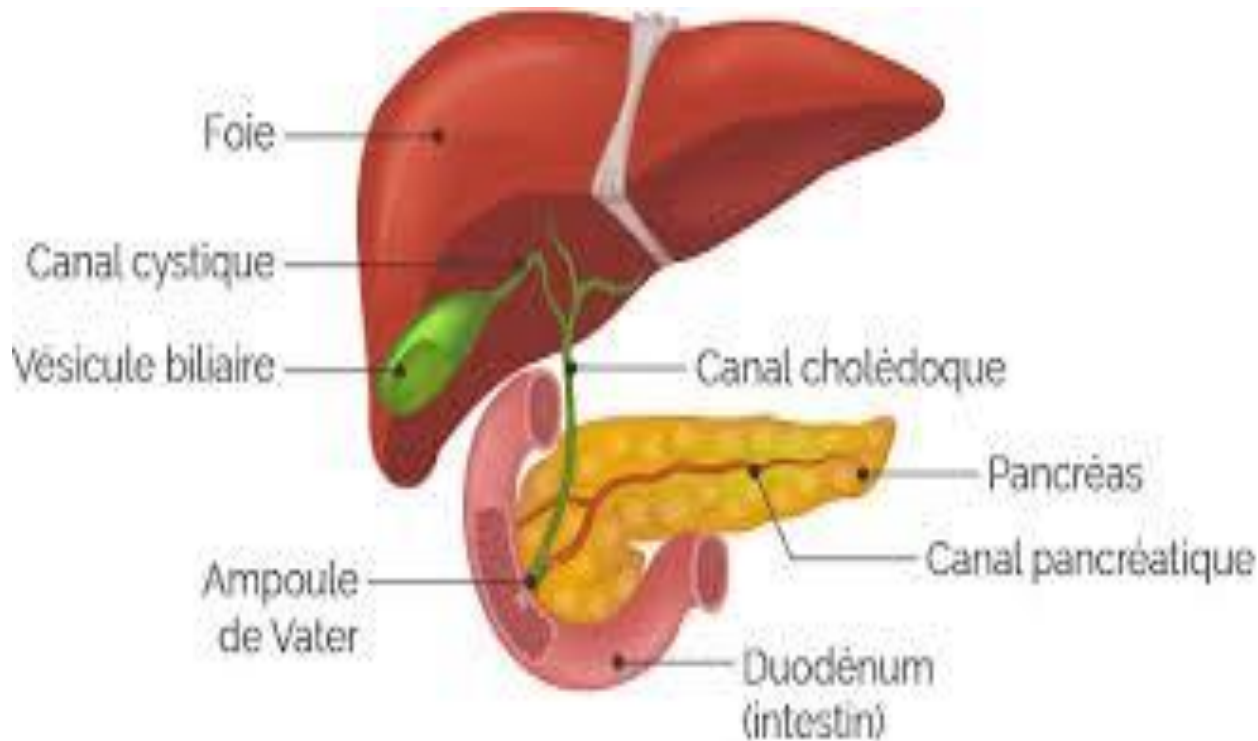
3- EXCRETION

Hépatocyte

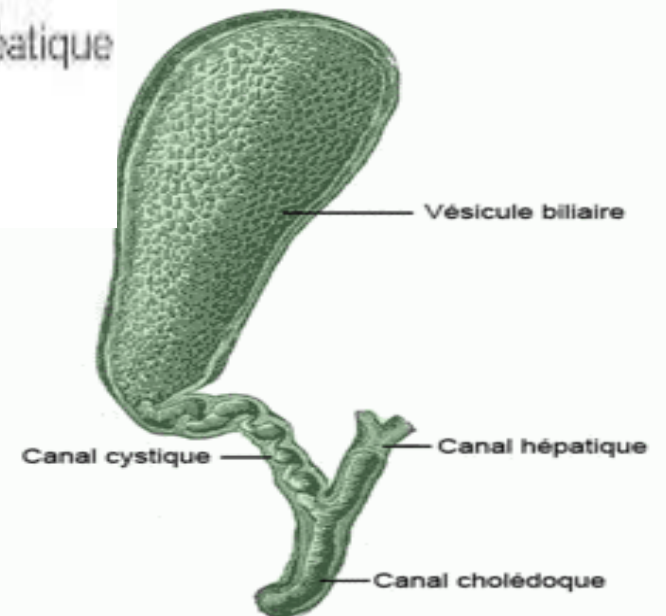
Physiopathologie

- L'excès de bilirubine dans le sang (hyper bilirubinémie) se traduit cliniquement par un ictère (coloration jaune des téguments et conjonctives)
- L'hyper bilirubinémie non conjuguée est due à un excès de production (hémolyse) ou défaut de conjugaison hépatique
- L'hyper bilirubinémie conjuguée est due aux maladies hépatiques ou à un obstacle à l'écoulement de la bile par une lithiase ou un cancer (cholestase intra ou extra hépatique)

LA VESICULE BILIAIRE



ÉSICULE BILIAIRE



La plus importante fonction hépatique pour la digestion est la sécrétion de **la BILE.**

DEFINITION DE LA BILE

- *La bile est un liquide jaune-vert datre.
- *PH basique (7-8).
- *Favorise la digestion spécifiquement celle des lipides.
- *Produite et secrétée de manière continue par le foie (800-1000 ml/ jr).
- *Stockée dans la vésicule biliaire puis déversée dans le duodénum.

COMPOSITION DE LA BILE

- *Eau
- ***Acides biliaires (sels biliaires)**
- *Cholestérol
- *Phospholipides
- *Pigments biliaires (bilirubine)
- *Autres: vitamines, métaux lourds, électrolytes...)

LES ACIDES BILIAIRES

Les AB sont des composés stéroïdes synthétisés à partir du cholestérol par les hépatocytes

- Sécrétés par le foie dans la bile
- stockés et concentrés dans la VB
- déversés dans l'intestin après ingestion d'un repas

NB. La majorité du cholestérol et AB sont réabsorbés dans l'IG, retournent au foie par la veine porte et peuvent être re-sécrétés c'est le **cycle entérohépatique**.

Les AB représentent 65% de la bile, on distingue:

Les **AB laire** synthétisés par le foie

*acide cholique

*acide chénodeoxycholique

Les **AB ilaire** résultat de la déhydroxylation des ABI par les bactéries intestinales

*acide déoxycholique

*acide lithocolique

ROLE DES AB

- ❖ Stimulent la sécrétion biliaire.
- ❖ Solubilisent le cholestérol dans la bile et permettent sa sécrétion.
- ❖ Favorisent la solubilisation et l'absorption des lipides et des vitamines liposolubles.
- ❖ Participent à l'homéostasie du cholestérol (équilibre entre synthèse et sécrétion).

LES VOIES BILIAIRES



VBP voie biliaire principale

le canal hépatique + canal cholédoque

Acheminer la bile vers l'ampoule de vater

VBS voie biliaire secondaire

Vésicule biliaire+ canal cystique

Stockage de la bile

CONCLUSION

- Le foie est un organe qui peut être comparé à l'usine de l'organisme
- Il assure les fonction d'anabolisme et catabolisme des glucides, lipides et protéines ainsi que la détoxification du sang
- Il participe à l'homéostasie et assure aussi une fonction immunitaire
- La bile sécrétée par foie est indispensable pour l'absorption intestinale