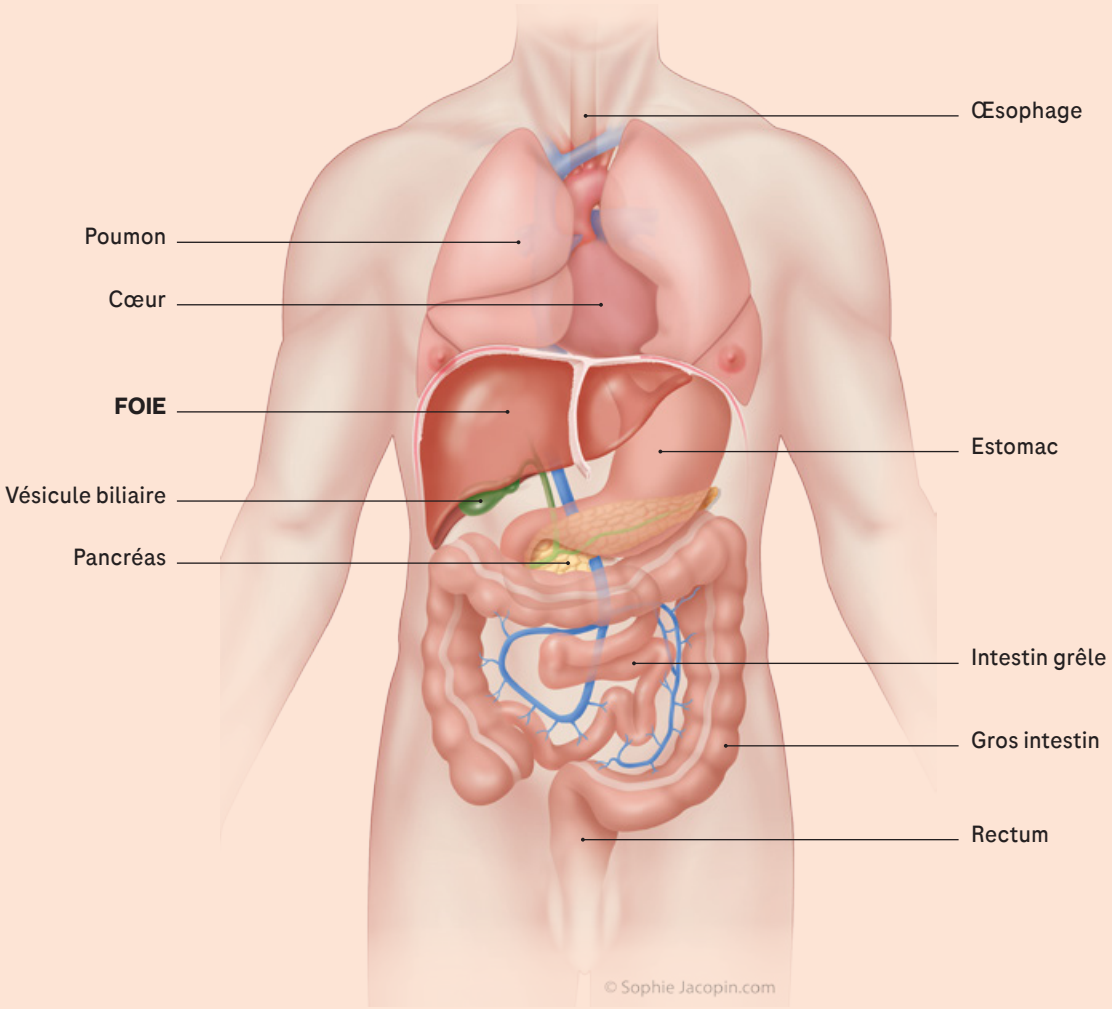
Planches anatomiques du foie

Le foie et les maladies hépatiques

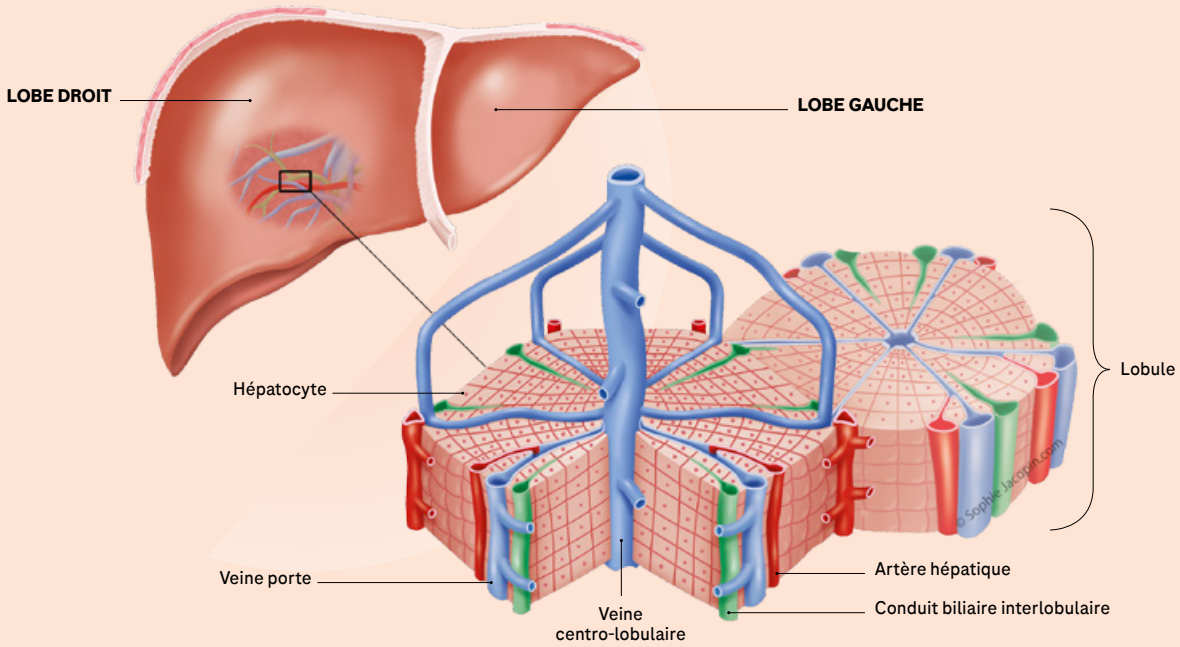


Le foie dans le corps humain

Le **FOIE** se situe dans la **partie supérieure droite** de l'abdomen[1].

Il est encadré par le diaphragme et les poumons au-dessus, les intestins en dessous et l'estomac à gauche. Il fait partie de l'appareil digestif.

C'est l'organe le plus volumineux de l'abdomen puisqu'il mesure une **vingtaine de centimètres**. On peut le repérer en mettant sa main sous les dernières côtes droites et en inspirant profondément[1].

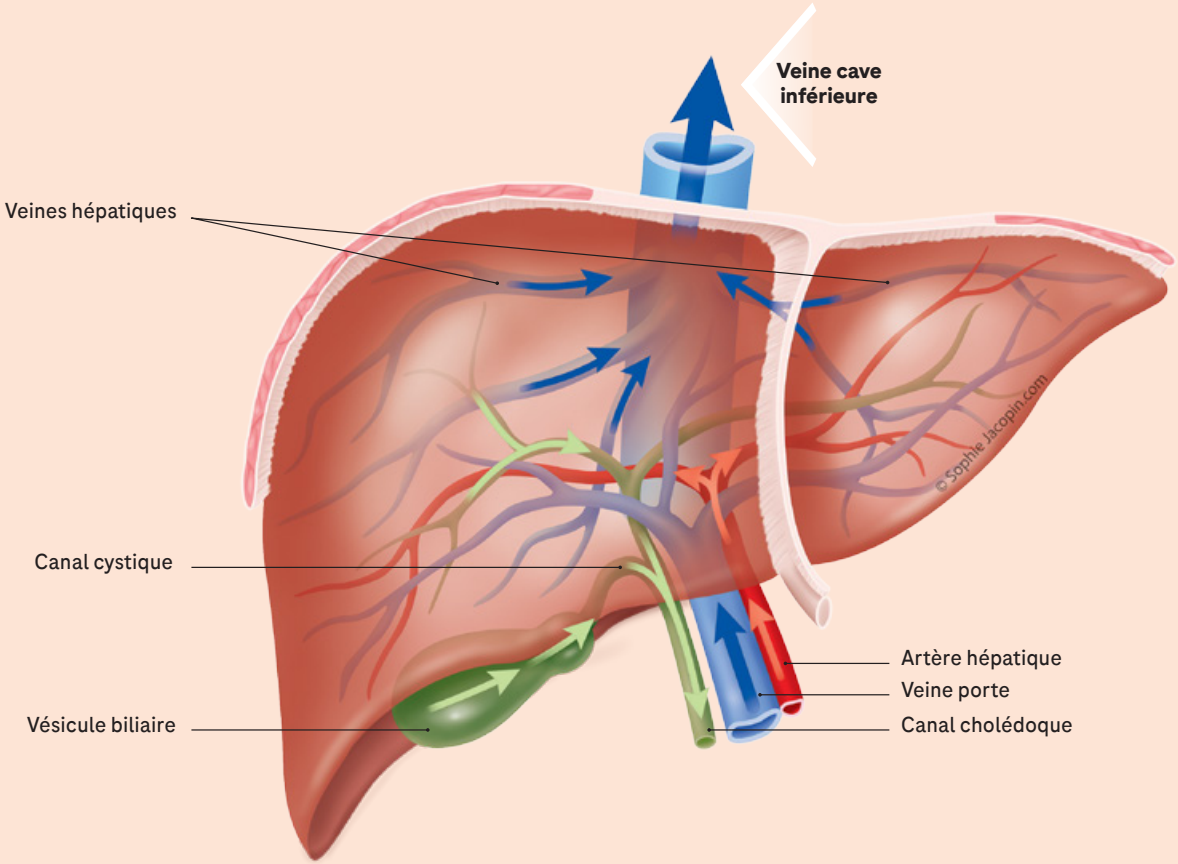


L'anatomie du foie

Le **FOIE** a une forme triangulaire et se divise en deux lobes : le droit (de plus grande taille) et le gauche[1].

Les cellules du foie sont appelées **hépatocytes**. Ils filtrent le sang et produisent la bile qui est collectée par les conduits biliaires[1]. Ils sont organisés autour d'une veine centro-lobulaire pour former un **lobule**. Le foie est ainsi constitué de millions de lobules[1]. C'est à partir des hépatocytes que se développe le carcinome hépatocellulaire qui représente 90% des cancers du foie[1].

Les vaisseaux sanguins alimentent les lobules en sang (artère hépatique, veine porte) et collectent les substances qu'ils produisent (veine centro-lobulaire)[1].



La circulation du sang et de la bile dans le foie

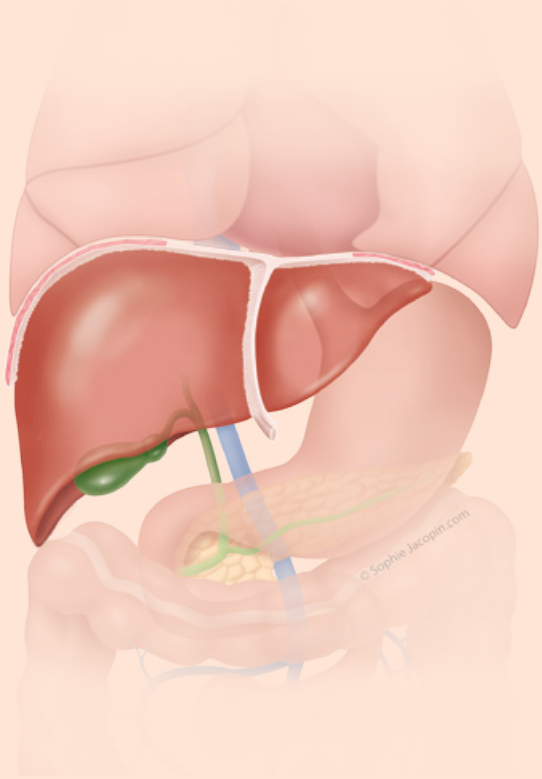
Deux gros vaisseaux alimentent le foie en sang[1] :

> L'**artère hépatique** provient du cœur et amène l'**oxygène** nécessaire aux hépatocytes.

> La **veine porte** provient principalement de l'estomac et des intestins. Elle amène des substances (glucides, lipides et toxines notamment) qui seront transformées par les hépatocytes.

Les **veines hépatiques** drainent le sang désoxygéné et détoxifié du foie vers la veine cave inférieure. Le sang sera ensuite réoxygéné au niveau des poumons.

Les **canaux biliaires** collectent la **bile** et l'amènent au canal cholédoque (qui déverse la bile dans le duodénum). Une partie de la bile est stockée dans la vésicule biliaire.



SYNTHÉTISE
les protéines sanguines dont les facteurs de coagulation

PRODUIT
la bile qui aide à la digestion des graisses

ASSURE
le métabolisme des glucides et lipides

ÉLIMINE
les toxines de l'organisme

Les rôles du foie au sein de l'organisme

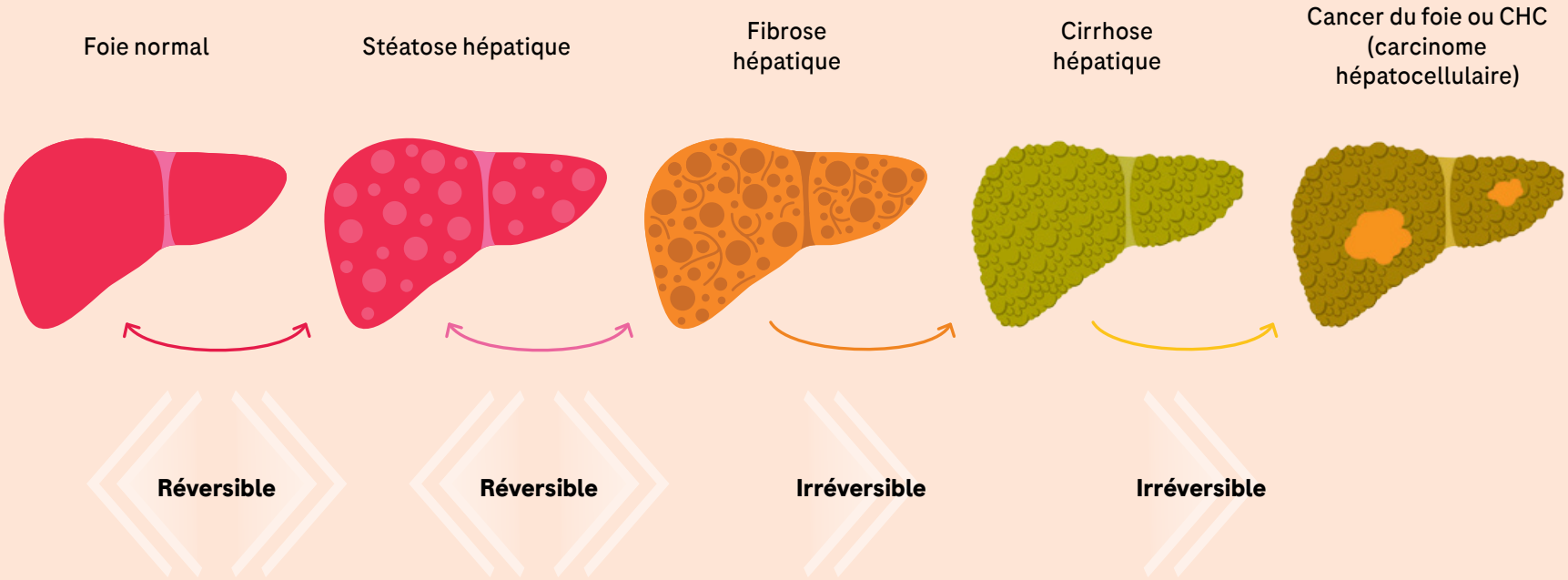
Le **FOIE** possède de nombreuses **fonctions vitales** pour l'organisme (plus de 300)[1] :

> Il **synthétise** de très nombreuses protéines, dont certaines des enzymes qui permettent la **digestion** et les **facteurs de coagulation** afin de stopper les saignements en cas de blessure.

> Il **élimine** les toxines (déchets produits par l'organisme et résidus de médicaments notamment) du sang.

> Il **métabolise** les **sucres** (glucides) et les **graisses** (lipides). En fonction des apports alimentaires et des besoins énergétiques, il stocke glucides (sous forme de glycogène) et lipides (sous forme de triglycérides) ou les libère dans le sang.

> Il **produit la bile** qui aide à la digestion des graisses dans l'intestin grêle et transporte certaines toxines qui seront éliminées dans les selles.



Les différentes atteintes du foie

Les atteintes du foie sont dues à des **agressions répétées des hépatocytes**[2]. On observe plusieurs niveaux de gravité croissante[2] :

> La **stéatose hépatique** correspond à l'accumulation de **graisse** dans le foie, sous forme de lipides stockés en excès dans les hépatocytes. Cette accumulation peut être nocive et entraîner une inflammation du foie (on parle alors de stéato-hépatite).

> En cas d'agression prolongée du foie, les hépatocytes endommagés ne sont plus capables de se régénérer. Ils sont détruits et le foie produit un **tissu cicatriciel fibreux** pour combler les espaces laissés par les hépatocytes détruits : c'est la **fibrose hépatique**.

> La **cirrhose hépatique** correspond à la généralisation de la **fibrose** à l'**ensemble du foie**. Cette transformation diffuse du foie empêche le sang d'atteindre les hépatocytes et le foie ne peut plus assurer ses fonctions normalement. **La cirrhose est une maladie hépatique grave.**

> Les hépatocytes restants, fragilisés par la cirrhose, peuvent se transformer en cellules cancéreuses : il s'agit d'un **carcinome hépatocellulaire** qui survient sur une cirrhose préexistante dans 90% des cas.

Références

1. Institut national du cancer. Anatomie du foie. Disponible sur : https://www.e-cancer.fr/Patients-et-proches/Les-cancers/Cancer-du-foie/Anatomie-du-foie

2. Institut national du cancer. Développement du cancer du foie. Disponible sur : https://www.e-cancer.fr/Patients-et-proches/Les-cancers/Cancer-du-foie/Developpement-du-cancer-du-foie

Roche
4, cours de l'Île Seguin
92650 Boulogne-Billancourt CEDEX
Tél. : 01 47 61 40 00
Fax : 01 47 61 77 00
www.roche.fr

M-FR-00007955-1.0 - Établi en janvier 2023