

# EXPLORATION BIOLOGIQUE DANS LE DIAGNOSTIC ET LA SURVEILLANCE D'UNE MALADIE DU FOIE : SCHÉMAS D'AIDE A LA DÉCISION

Françoise Imbert-Bismut<sup>a,\*</sup>, Anne Myara<sup>b</sup>, Marie-Françoise Gerhardt<sup>b</sup>, Hélène Voitot<sup>c</sup>, Luminita Bonyhay<sup>e</sup>, Vincent Thibault<sup>d</sup>

## Résumé

L'objet de cet article est de présenter l'utilisation d'outils biologiques courants, sous une forme rationnelle et hiérarchisée pour orienter, établir ou exclure le diagnostic d'une maladie du foie et surveiller l'évolution d'une hépatopathie avec ou sans traitement.

### Foie – biologie – stratégie diagnostique.

### Summary: Biological investigation for diagnosis and follow up of liver disease: schematic algorithms

*The goal of this article is to describe a schematic step-wise strategy for using standard laboratory tests to obtain diagnostic orientation in the context of a liver disorder; establish or rule out a liver disease and monitor the course of treated untreated patients with liver disorders.*

### Liver – laboratory tests – diagnostic strategy.

<sup>a</sup> Service de biochimie métabolique  
Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière  
47, bd de l'Hôpital  
75651 Paris cedex13

<sup>b</sup> Service de biologie  
Hôpital Paris Saint-Joseph  
185, rue Raymond-Losserand  
75674 Paris cedex 14

<sup>c</sup> Service de biochimie  
Hôpital Beaujon  
100, bd du Général-Leclerc  
92118 Clichy cedex

<sup>d</sup> Service de virologie  
Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière  
47, bd de l'Hôpital  
75651 Paris cedex13

<sup>e</sup> Service d'hépatogastroentérologie  
Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière  
47, bd de l'Hôpital  
75651 Paris cedex13

\* Correspondance :  
francoise.bismut@psl.aphp.fr

### article reçu le 16 mars, accepté le 15 avril 2007.

Cet article reprend et réactualise celui déjà paru précédemment dans la revue Pathologie Biologie [Pathol. Biol. 47(9) (1999) 1016-1030] et rédigé par les membres du groupe GERBAP-FOIE : M.-F. Gerhardt, J. Guéchet, F. Imbert-Bismut, M. Jézéquel-Cuer, E. Lasnier, A. Myara, A. Vassault, M. Vaubourdolle, H. Voitot avec la collaboration de Y. Calmus, M.-H. Denninger, A. Lemoine.

## 1. Introduction

Le foie est le siège de multiples fonctions qui peuvent être appréciées grâce à divers tests biologiques réalisés dans tous les laboratoires. Les résultats anormaux de tests biologiques élémentaires permettent de s'orienter vers une cytololyse du foie (augmentation de l'alanine aminotransférase), une atteinte de la fonction de synthèse (taux de prothrombine diminué), une diminution du flux biliaire ou cholestase (augmentation de la phosphatase alcaline et de la gamma glutamyl transférase).

Toutefois, le résultat d'un seul test ne peut être le reflet spécifique d'un dysfonctionnement hépatique et il est le plus souvent nécessaire d'associer différents paramètres biologiques pour améliorer la sensibilité et la spécificité du diagnostic.

En dehors de l'aspect diagnostique, ces tests biologiques sont aussi utilisés pour surveiller l'évolution d'une maladie hépatique et, en cas de traitement, l'efficacité de ce dernier.

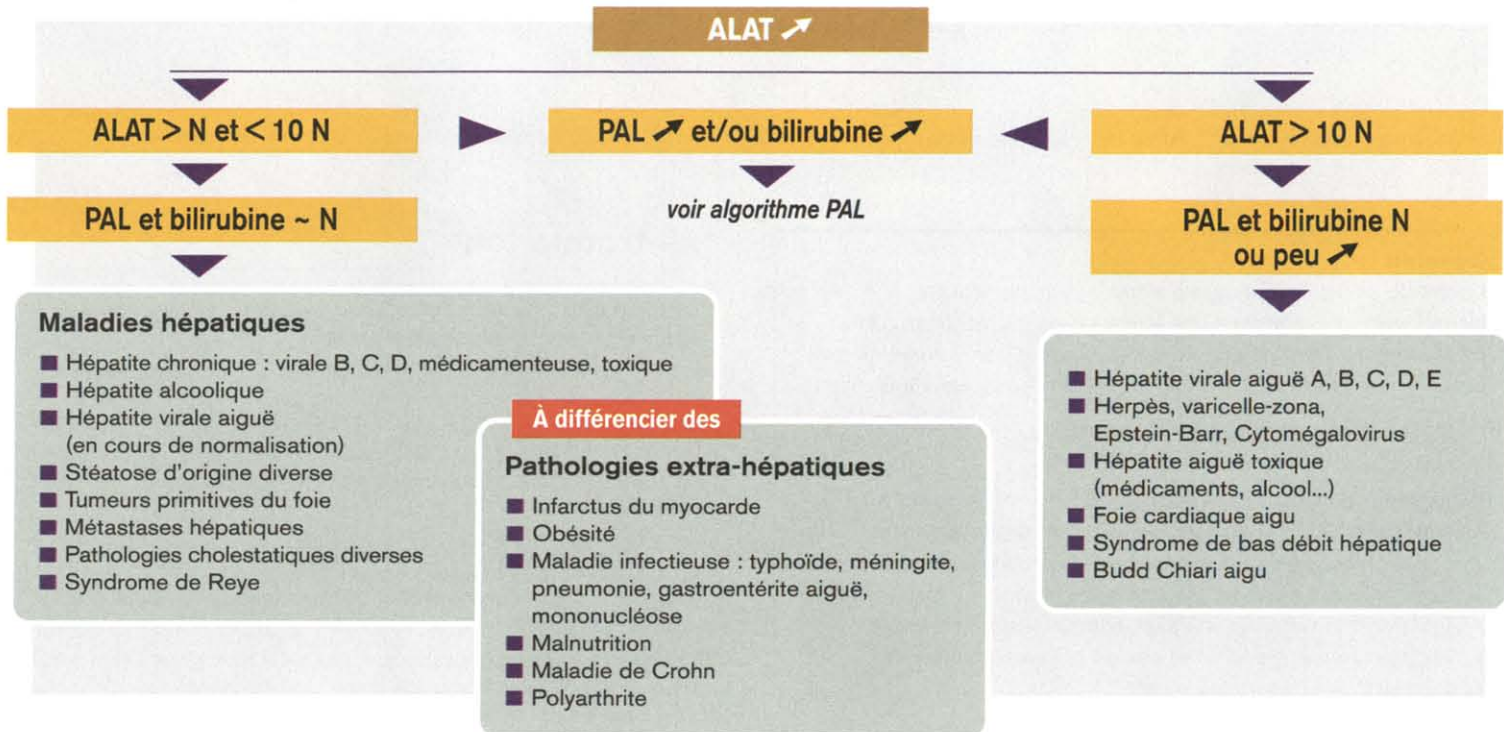
L'ensemble des paramètres ici abordés n'est pas exhaustif et l'exploration d'une maladie hépatique peut conduire à la prescription d'analyses complémentaires plus spécifiques. Ces analyses sont abordées dans les articles relatifs à la biologie des maladies hépatiques, parus dans ce numéro ou le numéro précédant de la Revue Francophone des Laboratoires et elles sont rattachées à la particularité de chaque hépatopathie.

### LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES

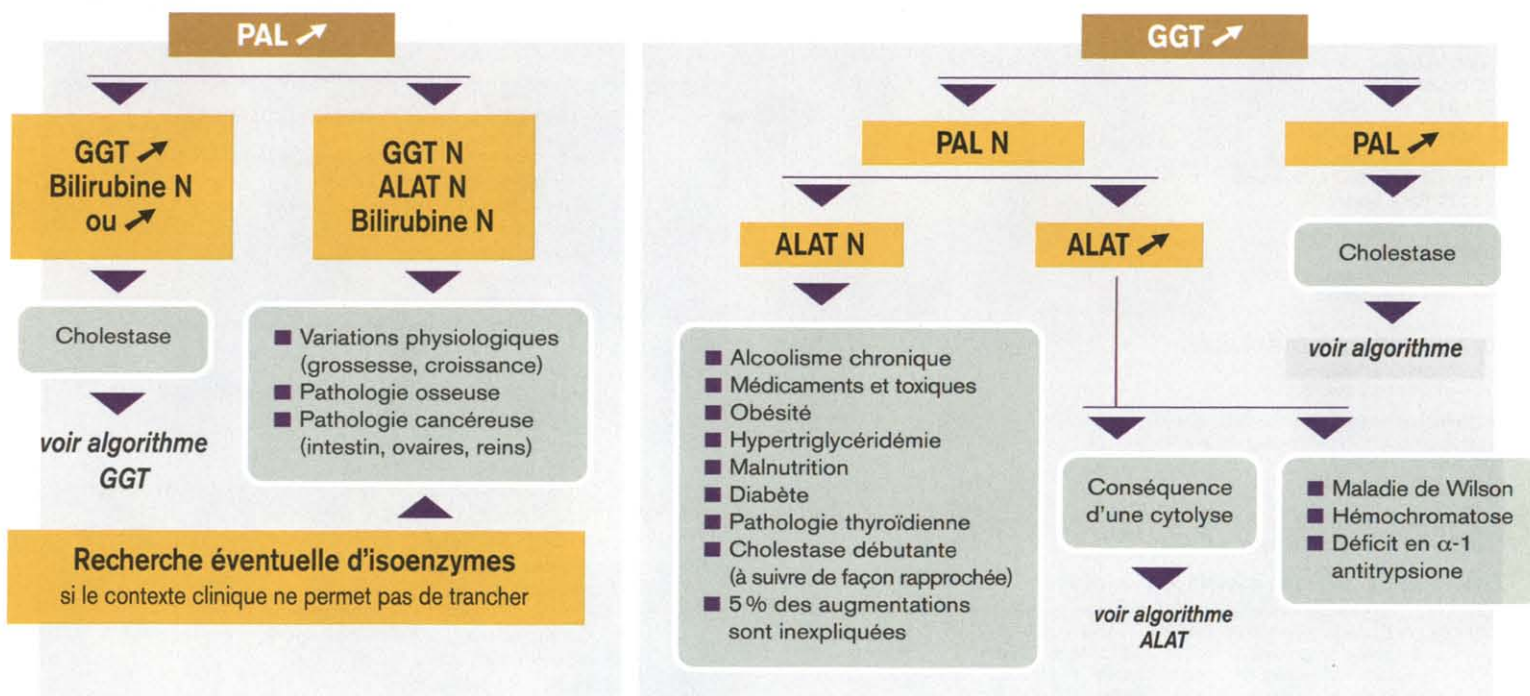
N	: valeurs des normales indiquées par le laboratoire réalisant les analyses
ASAT	: aspartate aminotransférase
ALAT	: alanine aminotransférase
GGT	: gamma glutamyltransférase
PAL	: phosphatase alcaline
TP	: taux de prothrombine
CDT	: carbohydre déficient transferrin (transferrine désialylée)
VHA	: virus de l'hépatite A
VHB	: virus de l'hépatite B
VHC	: virus de l'hépatite C
VHD	: virus de l'hépatite Delta
NFS	: numération-formule sanguine
PBH	: biopsie hépatique
TSH	: thyroïde stimulating hormone
IRM	: imagerie par résonance magnétique
TDM	: tomodensitométrie
NSE	: énolase neuro spécifique
ACE	: antigène carcinoembryonnaire
CA 19-9 ; CA 125 ; CA 15-3	: cancer antigens (marqueurs de cancer gastro-intestinal, épithélial de l'ovaire, du sein)
AFP	: alpha fœtoprotéine
CMV	: cytomegalovirus
EBV	: virus d'Epstein Barr

## I. Les paramètres biologiques d'orientation et leur interprétation

**Figure 1** Alanine aminotransférase



**Figure 2** Phosphatase alcaline et gamma glutamyl transpeptidase



Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/7664380>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/7664380>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)