

C H U | U V C  
B R U G M A N N

# Masterclasses Biopsies hépatique

---

04 mars 2014

*Dr. Carine DE PREZ*  
*Service d'Anatomie Pathologique*



# Qualité biopsie hépatique



- 1 cm minimum
- 6-8 espaces portes minimum
- HE + Trichrome ou Picrosirrius + PASD + Perls (CK7)
- (< 1/50000 du foie ! → attention biais échantillonnage)
- Si biopsie trop courte : 10 coupes semi-sérialées
- NB : **PHTC # PHTJ**



# Examen systématique biopsie hépatique

- Taille fragments / nombre espaces portes
- Architecture ?
- Espaces portes
- Vaisseaux
- Arbre biliaire
- Lobules
- Sinusoïdes
- Perls / PASD

# DIAGNOSTICS DIFFERENTIELS

---

## HEPATITES CHRONIQUES

- HEPATITE VIRALES : HCV, HBV  
*NB : CMV / EBV / Adénov / HSV : images spécifiques différentes*
- HEPATITE AUTO-IMMUNE
- HEPATITE TOXIQUE
- *NB : Wilson, Déficit en A1AT, CBP ...*

# Classification de METAVIR



## Grade et stase des hépatite chronique

*Hepatology 1994 : 20; 15-20*

*Hepatology 1996 : 24 : 289-293*

- **Activité**

- **A0** : sans activité

- **A2** : avec activité modérée

- **A1** : avec activité minime

- **A3** : avec activité sévère

- **Fibrose**

- **F0** : sans fibrose

- **F2** : fibr. porte + qq septa

- **F1** : fibrose porte sans septa

- **F3** : fibr. porte septale

- **F4** : cirrhose



# Classification de METAVIR

## Algorithme évolution activité

NP = 0	NL = 0	→	A0
	NL = 1	→	A1
	NL = 2	→	A2
NP=1	NL = 0 / NL = 1	→	A1
	NL = 2	→	A2
NP=2	NL = 0 / NL = 1	→	A2
	NL = 2	→	A3
NP = 3	NL = 0, 1, 2	→	A3

NL = *nécrose parcellaire (périportale)* : 0 = absente / 1 = minime / 2 = modérée / 3 = sévère

NP = *nécrose lobulaire* : 0 = absente / 1 = minime / 2 = modérée / 3 = sévère

# HEPATOX

---



- <http://server1.dicofm.com/hepatox/index.php>

OU

- GOOGLE : HEPATOX → AFEF → Lien vers HEPATOX



# Google : HEPATOX

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window with the address bar displaying "https://www.google.be/#q=HEPATOX". The search results page for "HEPATOX" is visible, showing approximately 10,200 results. A cookie consent message is displayed, stating: "Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies." Below this, the first search result is "Hepatox - Hepatoweb.com", described as a bibliographic database of liver diseases and responsible drugs, created in 1980. The second result is "AFEF - Afef - Hepatox", with a link to "www.afef.asso.fr/liens/Hepatox/index.phtml". The third result is "hepatox" from "server1.dicofm.com/hepatox/index.php". The browser's taskbar at the bottom shows the Internet Explorer icon and a 100% zoom level.

# HEPATOX

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website <http://www.afef.asso.fr/liens/Hepatox/index.phtml>. The browser's address bar and menu bar are visible at the top. The website header features the AFEF logo (Association Française pour l'Étude du Foie) and a navigation menu with items like 'Actualités', 'Communication', 'Agenda', 'Bibliothèque', 'Le congrès', 'Clubs', 'Liens', 'La vie de l'AFEF', 'Livertox', and 'Laboratoires'. A search bar is located on the right side of the header. The main content area is titled 'LIENS' and includes a sidebar with categories such as 'Journaux médicaux et éditeurs', 'Sociétés et structures institutionnelles', 'Associations de patients', 'Hepatox', 'LiverTox', and 'Divers'. The main content lists 'Hepatox' and a link 'Lien vers le site d'Hepatox'. A 'Devenir Membre' button is also present. The browser's status bar at the bottom shows 'Internet' and a zoom level of 100%.

# HEPATOX



server1.dicofm.com

## HEPATOX

Entrez les premières lettres d'un nom de médicament (DCF sans accent)  
ou entrez \* suivi de lettres pour chercher à l'intérieur d'un libellé (e.g. \*valp retourne ACIDE VALPROIQUE).

[PARACETAMOL](#) [PARAFFINE](#)

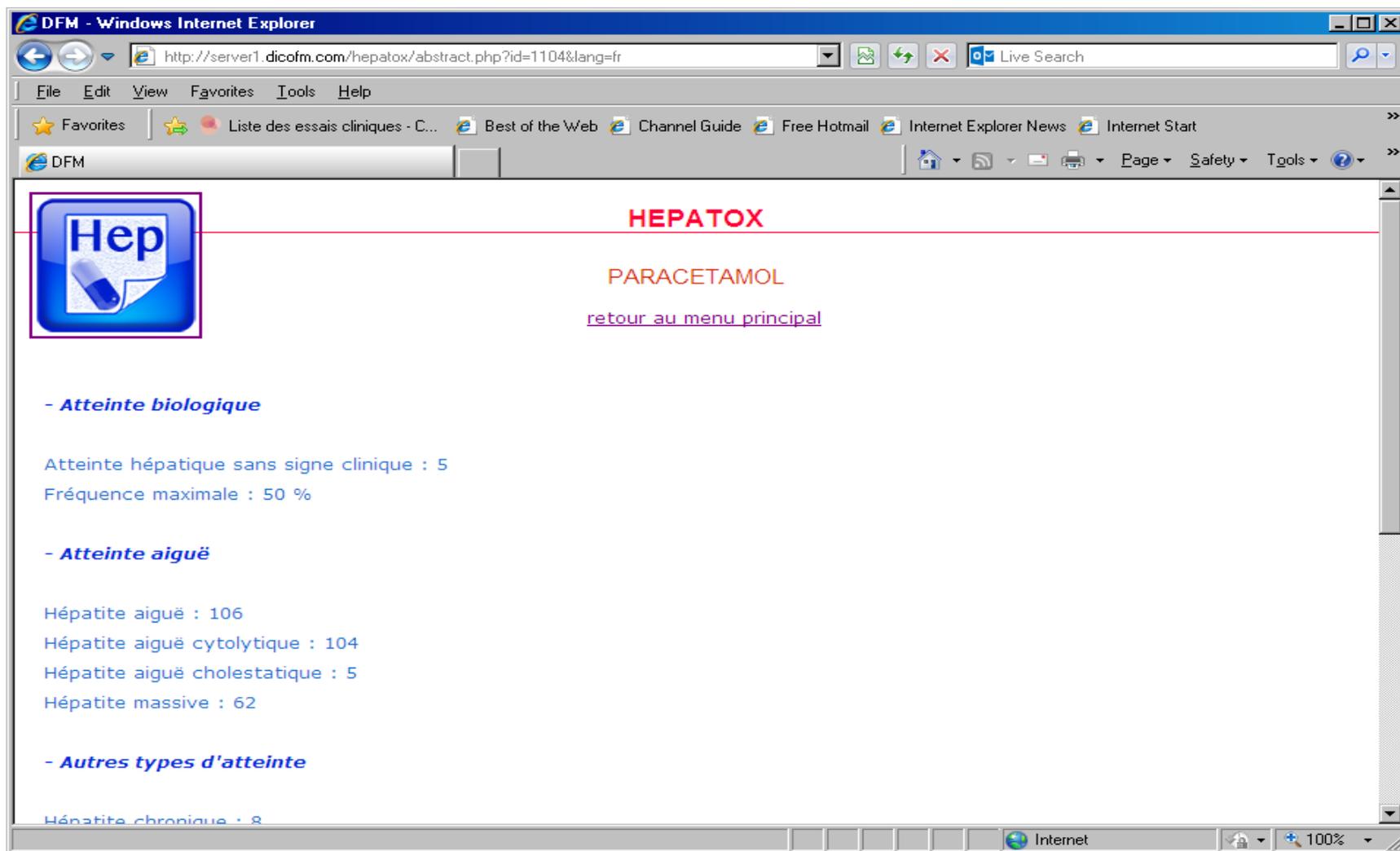
 

[iPhone](#) [iPad](#) [Android](#)

[Contact](#)



# HEPATOX



DFM - Windows Internet Explorer

http://server1.dicofm.com/hepatox/abstract.php?id=1104&lang=fr

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites Liste des essais cliniques - C... Best of the Web Channel Guide Free Hotmail Internet Explorer News Internet Start

DFM



## HEPATOX

### PARACETAMOL

[retour au menu principal](#)

**- Atteinte biologique**

Atteinte hépatique sans signe clinique : 5  
Fréquence maximale : 50 %

**- Atteinte aiguë**

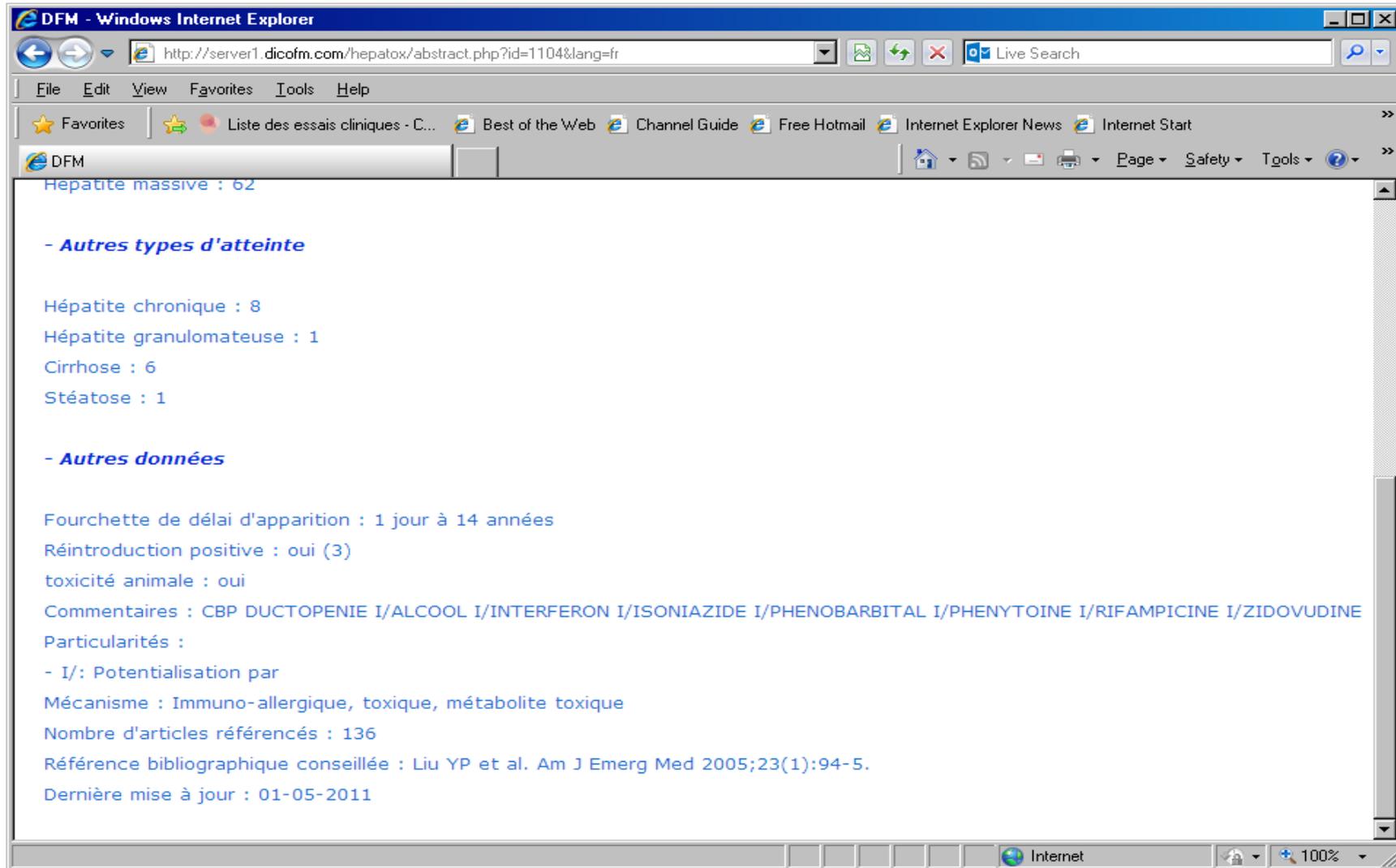
Hépatite aiguë : 106  
Hépatite aiguë cytolytique : 104  
Hépatite aiguë cholestatique : 5  
Hépatite massive : 62

**- Autres types d'atteinte**

Hépatite chronique : 8

Internet 100%

# HEPATOX



DFM - Windows Internet Explorer

http://server1.dicofm.com/hepatox/abstract.php?id=1104&lang=fr

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites | Liste des essais cliniques - C... Best of the Web Channel Guide Free Hotmail Internet Explorer News Internet Start

DFM

Hépatite massive : 62

**- Autres types d'atteinte**

Hépatite chronique : 8  
Hépatite granulomateuse : 1  
Cirrhose : 6  
Stéatose : 1

**- Autres données**

Fourchette de délai d'apparition : 1 jour à 14 années  
Réintroduction positive : oui (3)  
toxicité animale : oui  
Commentaires : CBP DUCTOPENIE I/ALCOOL I/INTERFERON I/ISONIAZIDE I/PHENOBARBITAL I/PHENYTOINE I/RIFAMPICINE I/ZIDOVUDINE  
Particularités :  
- I/: Potentialisation par  
Mécanisme : Immuno-allergique, toxique, métabolite toxique  
Nombre d'articles référencés : 136  
Référence bibliographique conseillée : Liu YP et al. Am J Emerg Med 2005;23(1):94-5.  
Dernière mise à jour : 01-05-2011

Internet 100%

# Score NAS

*Kleiner et al., Hepatology 2005 : 41, 1313-1321*

= score de probabilité pour le diagnostic de NASH

= somme de 3 sous-scores chacun compris entre 0 et 3

– **Stéatose :**

0 si < 5% - 1 si 5-33% - 2 si > 33-66% - 3 si > 66%

– **Inflammation lobulaire :** nb foyers / champ x 200

0 : pas de foyer / 1 : < 2 f. / 2 : 2-4 f. / 3 : > 4 f

– **Dégénérescence ballonisante :**

0 si absence / 1 si peu ou ambigu / 2 si nombreuses

**→ Si NAS < ou = 5 : NASH / NAS < 3 : absence de NASH**

# Systeme de Brunt

**(NASH)- *Am. J Gastroenterol. 1999 : 94,2467***

- Activité globale = grade**

<u>Grade</u>	<u>Stéatose</u>	<u>Ballonis°</u>	<u>Inflammation</u>
<b>1 = activité légère :</b>	< 2/3	Minime	L : 1-2 foyers/ x20 P : Absente / légère
<b>2 = activité modérée :</b>	1/3 à 3/3	+ en zone 3	L : 2 foyers / x20 P : légère à modérée
<b>3 = activité sévère :</b>	> 2/3	+++ zone 3	L : 3 foyers / x20 P : légère à modérée

- Fibrose = stade**

<u>Stade</u>	<u>Fibrose périsin CL</u>	<u>FP</u>	<u>Ponts</u>	<u>Cirrhose</u>
1	Péricel/périsin, Foc / dif	-	-	-
2	« « « « «	P / PP	-	-
3	Ponts fibreux	Ponts	+	-
4	Variable	EP →septa	+++	+