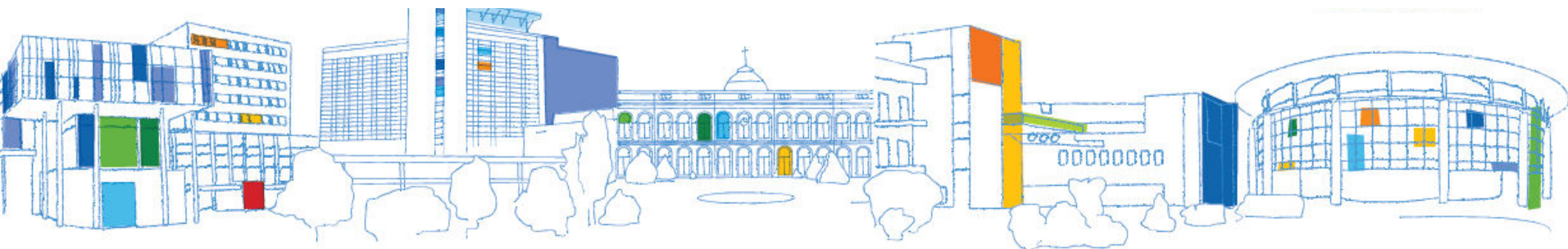


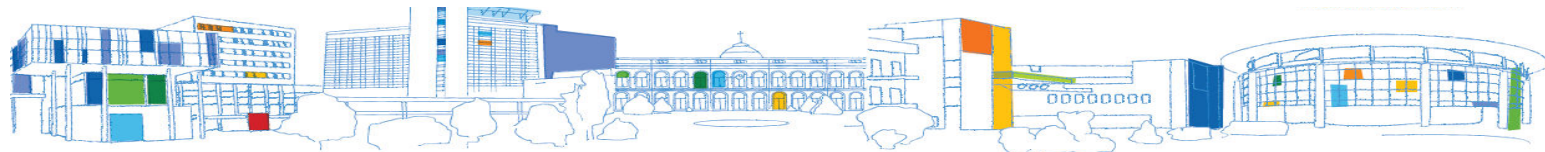
HEPATITE C

Se lancer dans le traitement ?

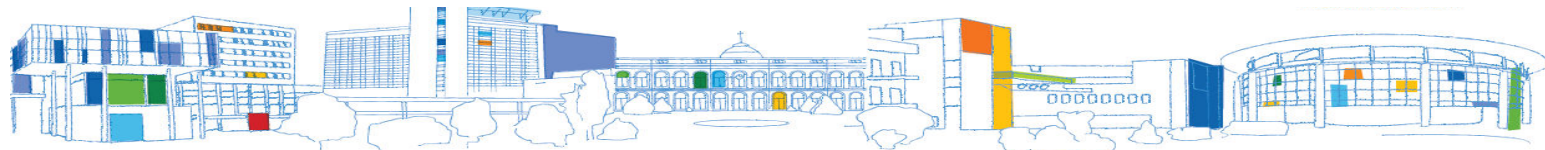
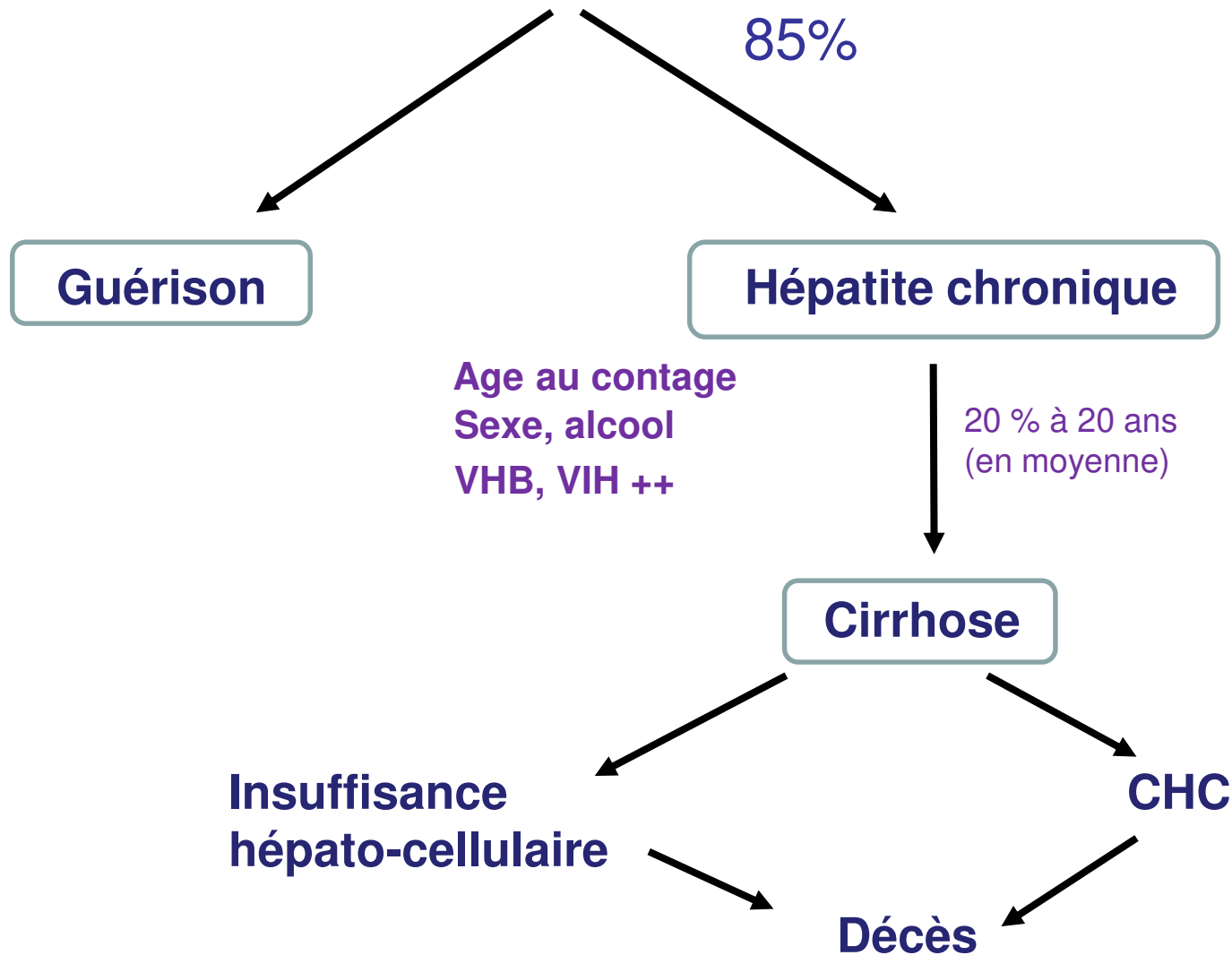
Juliette Foucher 12 Mars 2020



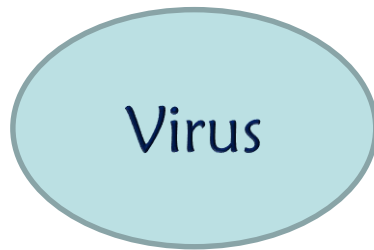
HISTOIRE NATURELLE



Hépatite virale C aiguë



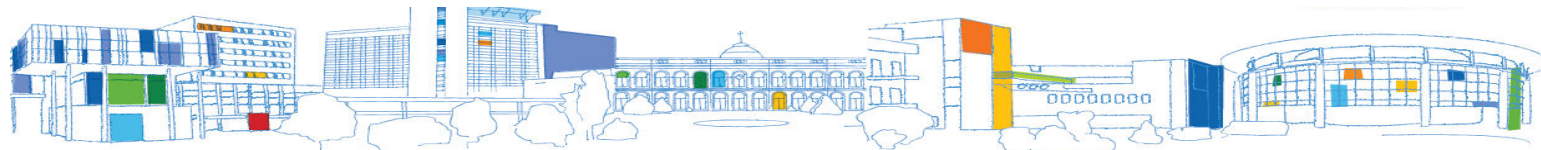
2 maladies différentes...



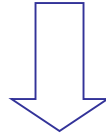
Guérison



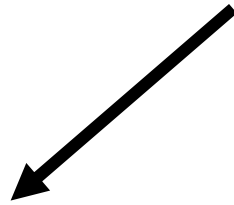
Complications



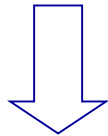
Sérologie VHC +



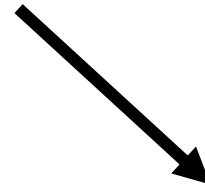
Sérologie VHB / VIH
ARN viral VHC



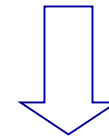
ARN négatif



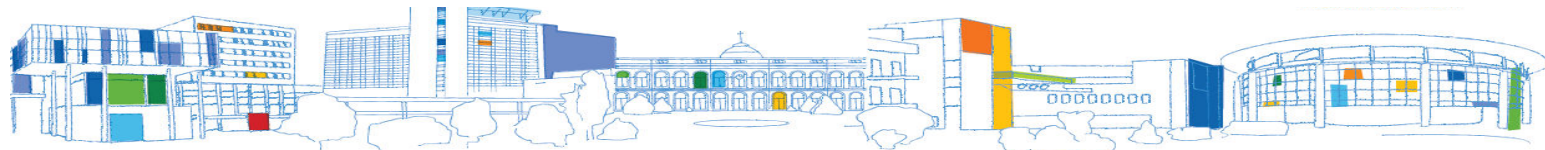
STOP



ARN positif

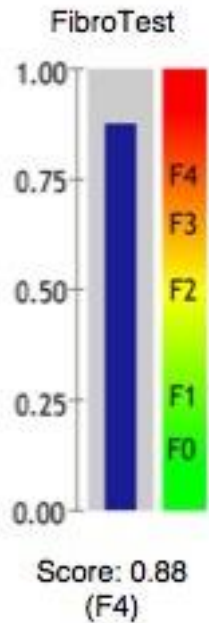



Fibrotest/Fibromètre
FibroScan



Fibrotest

Bilirubine / Gamma Glutamyl Transpeptidase / Haptoglobine
/ Apolipoprotéine A1 / Alpha-2 macroglobuline



$F > 0,58$  Fibrose sévère

Imbert-Bismuth et al. Lancet 2001; 357: 2069-75



Fibromètre

FibroMeter™



FBM Ref Number: 1403-0081-3FX

MÉDECIN

Professeur. nom_1 prenom_1
adresse_1 -
49033 ANGERS CEDEX CEDEX 9 - France

LABORATOIRE

NOM_6536
adresse1_6536 -
49000 ANGERS CEDEX - France

PATIENT

Nom nom_67890
Prénom prenom_67890
Date de naissance 24/05/1977
Genre Féminin

BIOMARQUEURS

Date de prélèvement 02/03/2014			
Plaquettes	191 g/L	Urée	16,9 mmol/L
AH	30 µg/L	TP	96 %
A2M	4,15 g/L	GGT	229 U/L
ALAT	42 U/L	ASAT	34 U/L
Bilirubine	9,02 µmol/L		

Les paramètres suivants ont déclenché le Système Expert: A2M, Urée

RÉSULTATS

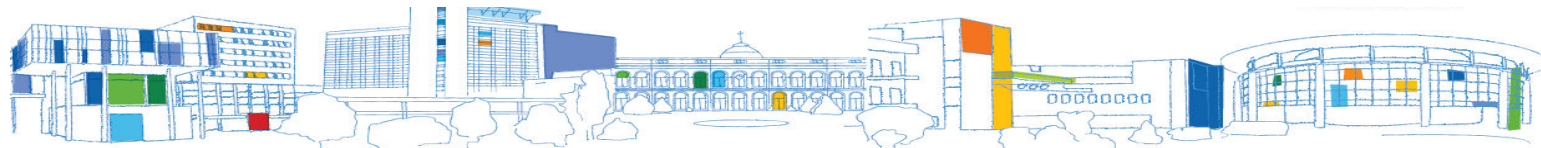
	Score	Classification ¹	
FibroMètre <i>Score de fibrose</i>	0,14	F0/F1 <i>Probabilité égale entre F0 et F1</i>	
CirrhoMètre <i>Score de cirrhose</i>	0,01*	F1[F1-F2] <i>Prédominance de F1 mais F2 possible</i>	
InfiaMètre <i>Score d'activité</i>	0,59	A1/A2 <i>Probabilité égale entre A1 et A2</i>	

*Le résultat a été ajusté par le Système Expert.

- Plaquettes
- TP
- ALAT, ASAT
- Urée
- Ac hyaluronique
- Alpha 2 macroglobuline
- Bilirubine totale
- gGT

- Échelle de 0 à 1

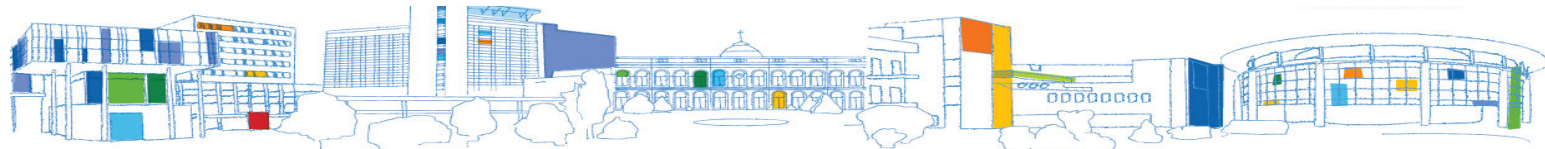
F > 0,78 → Fibrose sévère



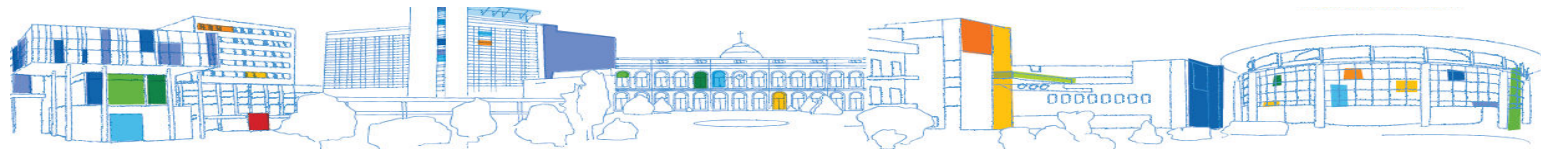
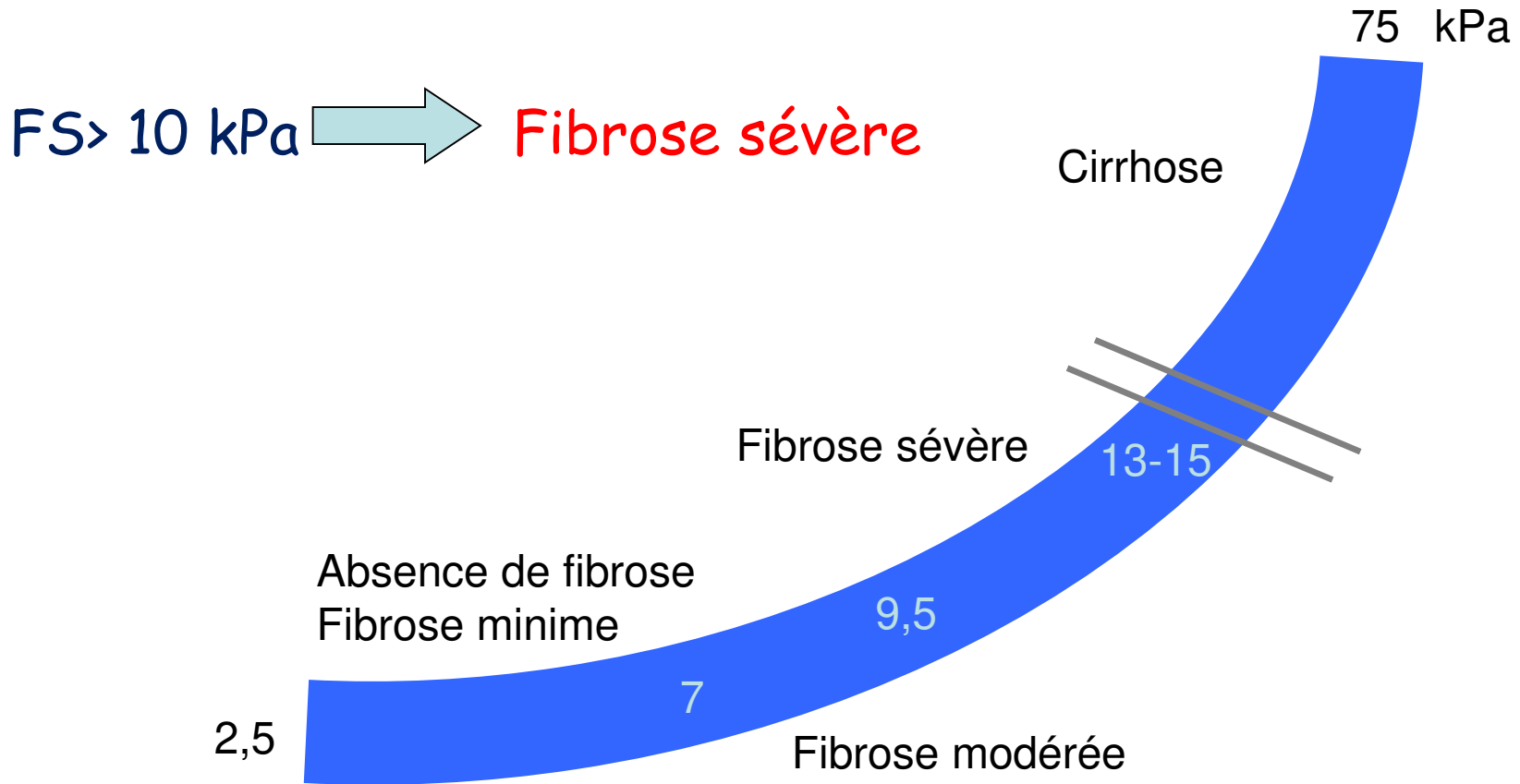
FibroScan



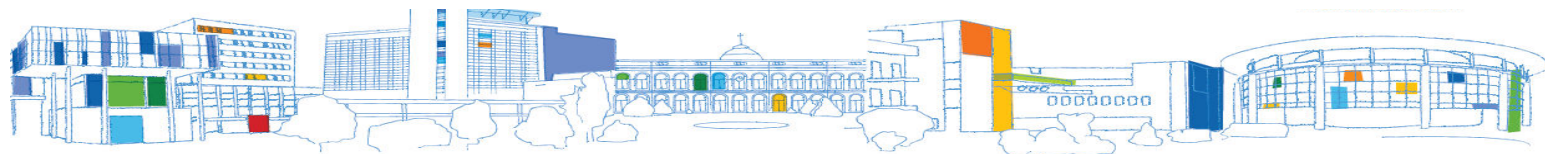
- Jeûne de 6H
- Durée de l'examen < 5 min
- 10 acquisitions
- Médiane = valeur correcte
- Résultats en kPa



Interprétation du FibroScan



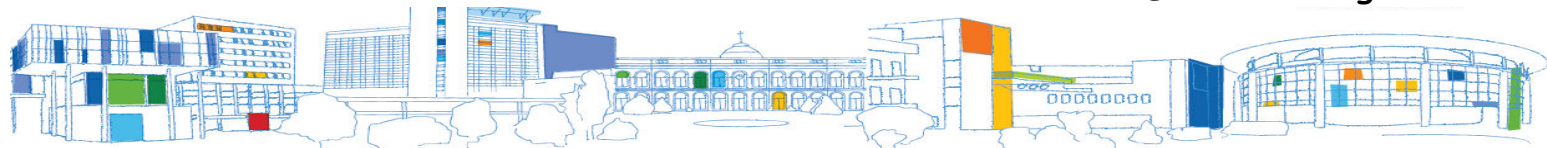
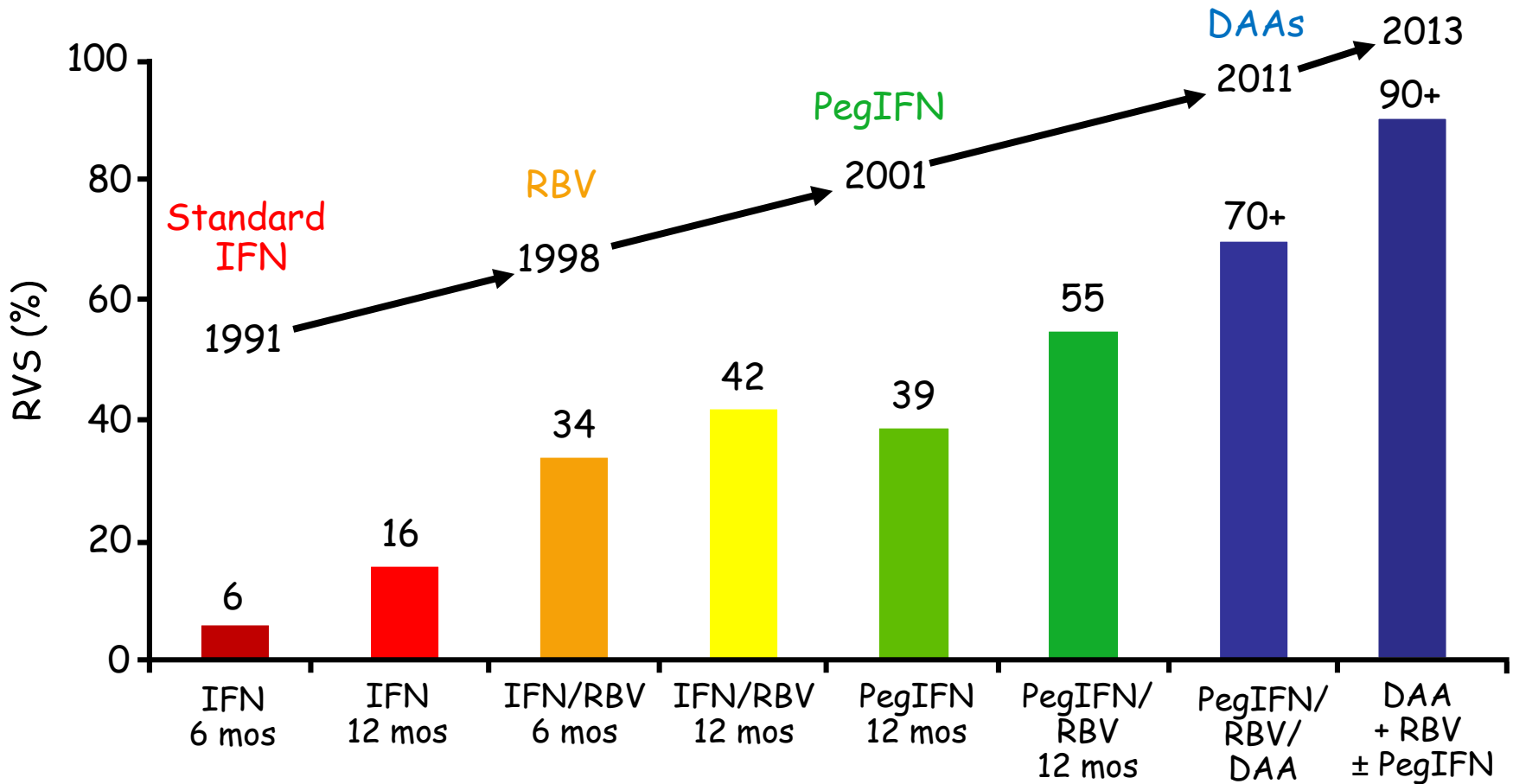
LE TRAITEMENT



Traitement de l'hépatite C

Génotype 1

Adapted from the US Food and Drug Administration, Antiviral Drugs Advisory Committee Meeting, April 27-28, 2011, Silver Spring, MD.

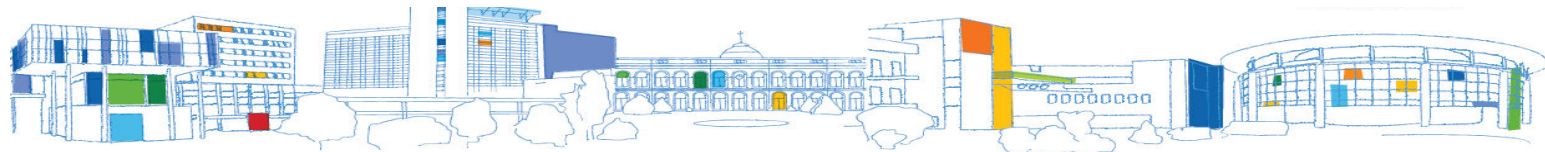


Traitement depuis 2014

~~Interféron~~

~~Bocéprevir~~

~~Télaprevir~~



Nouveaux traitements



Inhibiteurs de protéase

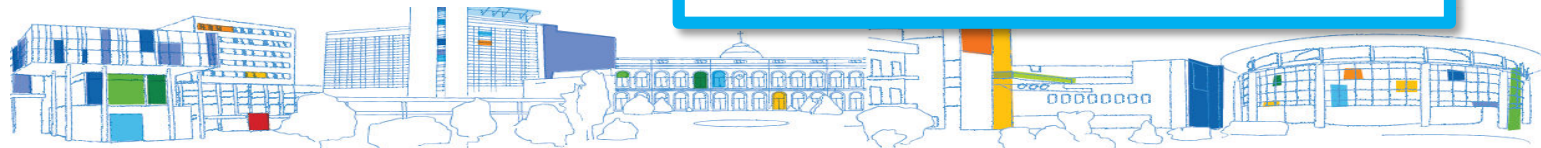
BocePREVIR
TelaPREVIR
SimePREVIR
FaldapREVIR
AsunaPREVIR
DanoPREVIR
SovaPREVIR
ParitaPREVIR
GrazoPREVIR
GlecaPREVIR
VoxilaPREVIR

Inhibiteurs de NS5B

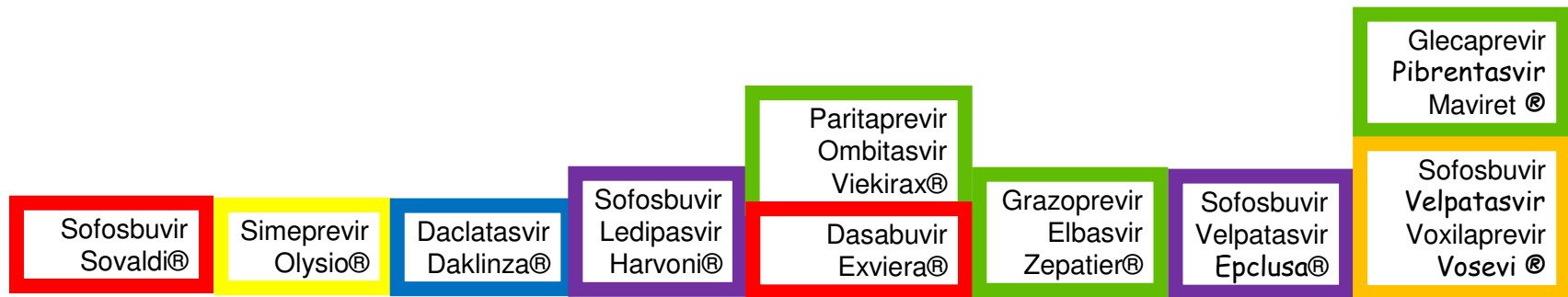
SofosBUVIR
DeleobUVIR
DasaBUVIR

Inhibiteurs de NS5A

DaclatASVIR
LedipASVIR
SamatASVIR
ElbasVIR
OmbitasVIR
VelpatASVIR
PibrentASVIR



Traitements disponibles en France



2014

2015

2016

2017

2018

Janvier

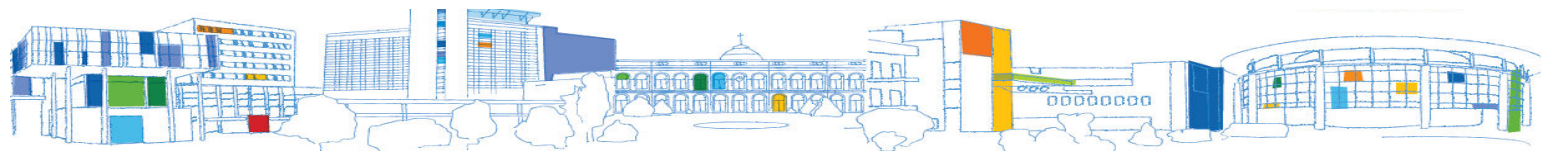
Mai

Septembre

Novembre

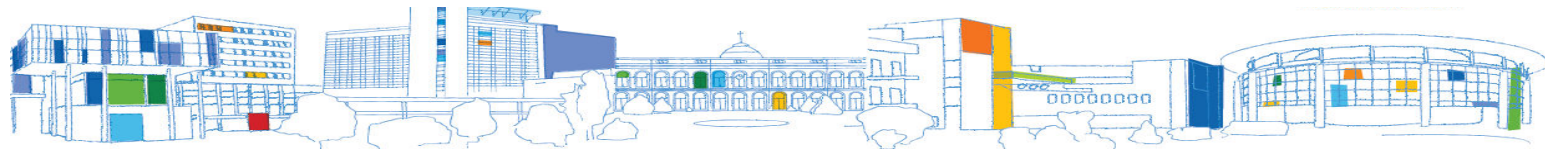
Janvier

Mars

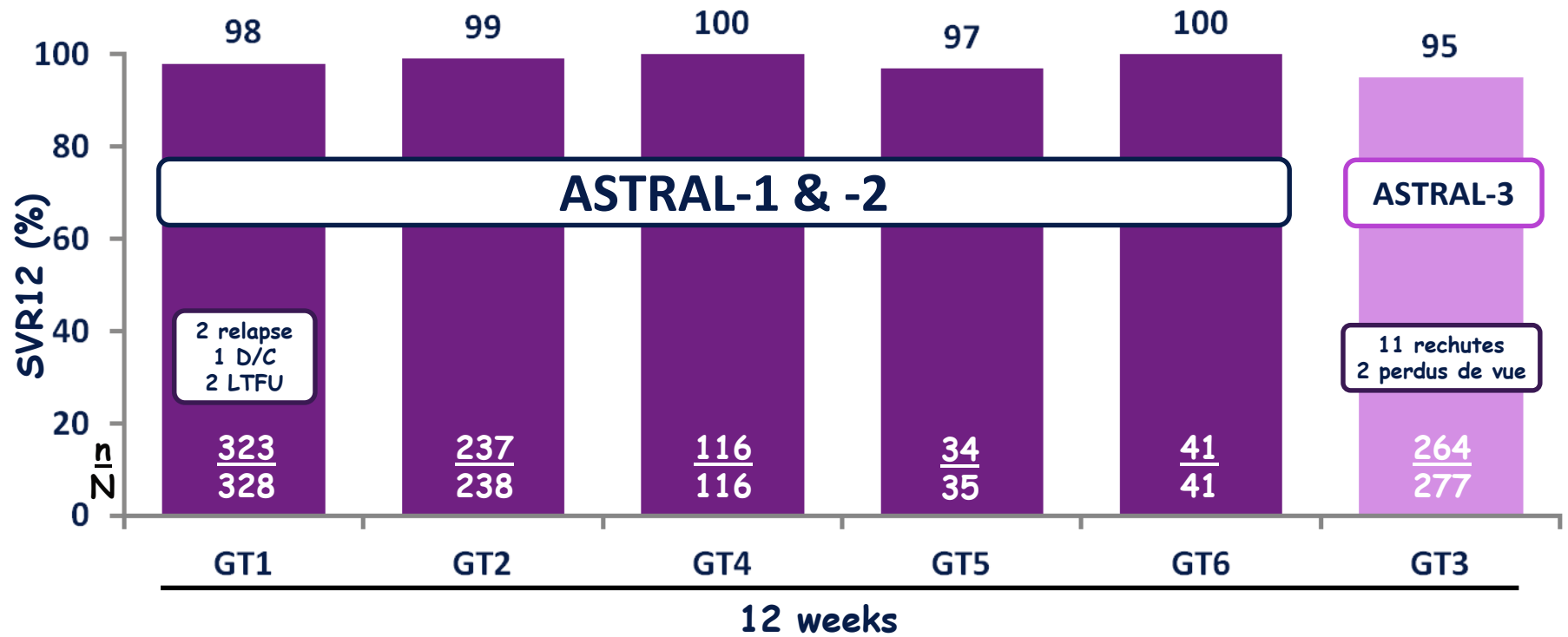


Combinaison d'anti-viraux

- Uniquement en comprimés
- 1 prise par jour
- 8 à 12 semaines de traitement
- sans ribavirine
- Pas de RCP obligatoire sauf cas particuliers



SOF/VEL (EPCLUSA) 12 sem chez des patients génotypes 1-6, naïfs ou déjà traités, avec ou sans cirrhose



Feld JJ, et al. N Engl J Med 2015;373:2599-607
 Foster GR, et al. N Engl J Med 2015;373:2608-17

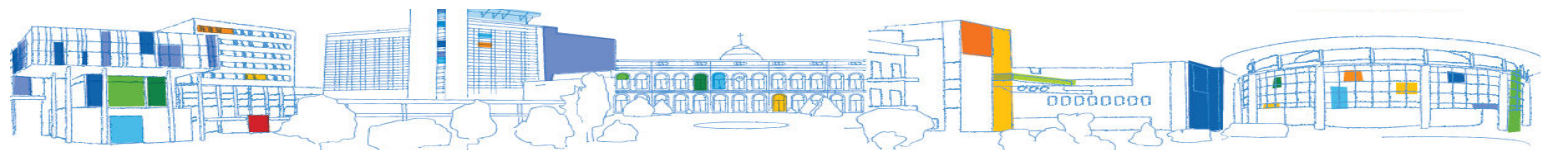
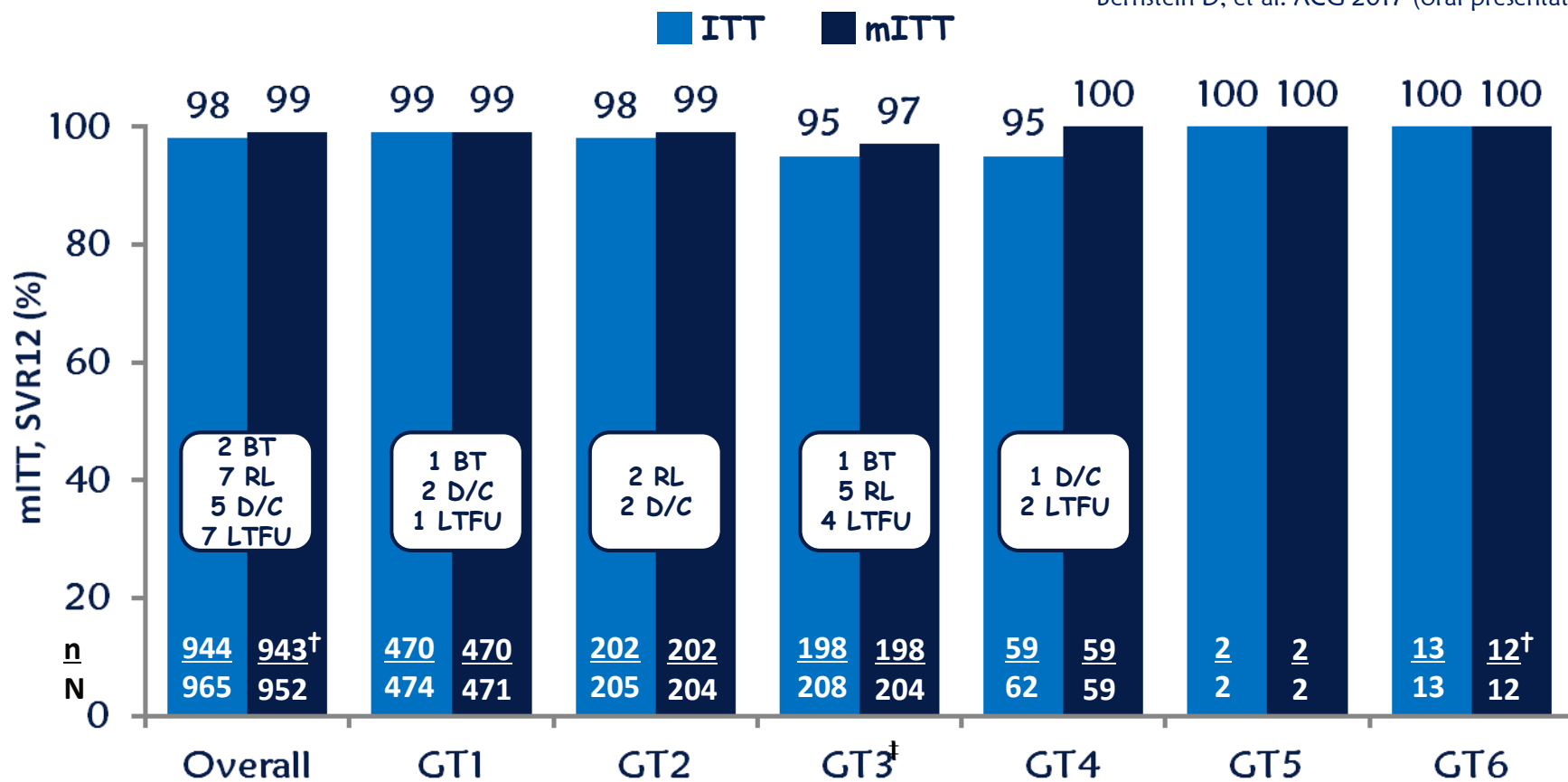
D/C, discontinued; LTFU, lost to follow-up.

* Patients treated with peg-IFN/RBV ± PI or IFN ± RBV.



Glecaprevir/Pibrentasvir (MAVIRET) 8 semaines chez des patients GT1-6 naïfs ou déjà traités sans cirrhose

Bernstein D, et al. ACG 2017 (oral presentation).



Stratégies pangénotypiques

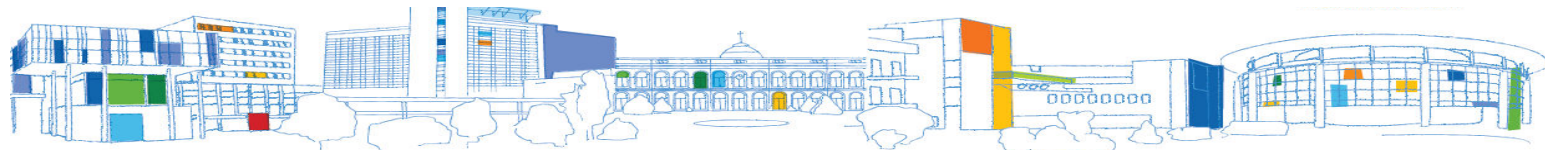
Détermination de génotype optionnelle

Patients	MAVIRET®	EPCLUSA®
Non-cirrhotiques Tous génotypes	8 semaines	12 semaines
Cirrhotiques Tous génotypes	8 semaines	12 semaines
Pré-traités*, génotype 3	16 semaines	12 semaines

*Echec Peg-IFN/RBV

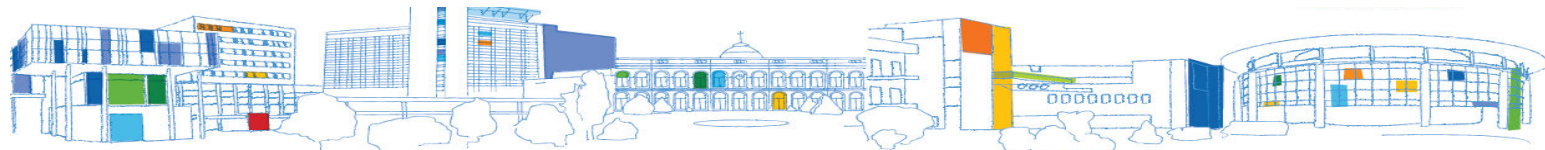
Surveillance du traitement

- Avant traitement:
 - ARN VHC
 - Evaluation de la fibrose
 - Recherche co-morbidités
 - Interactions médicamenteuse (hep-druginteractions.org)
- Visites Semaines 4 et 8 optionnelles (pas de bilan)
- Visite et bilan 12 semaines après l'arrêt
- **Guérison = ARN négatif 12 sem après traitement**

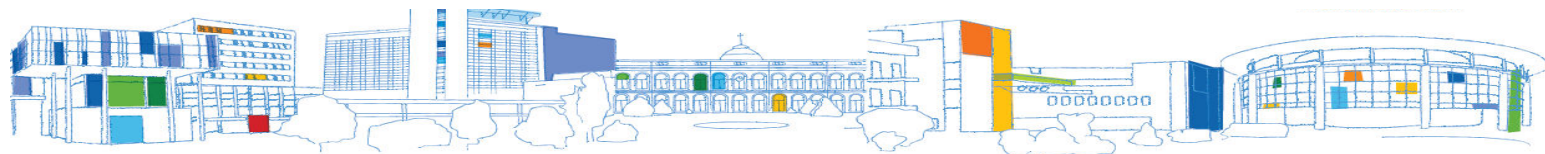


Après le traitement

- Surveillance si fibrose sévère avant traitement
- Dépistage CHC
- Limiter co-morbidité
 - Alcool
 - Stéato-hépatite

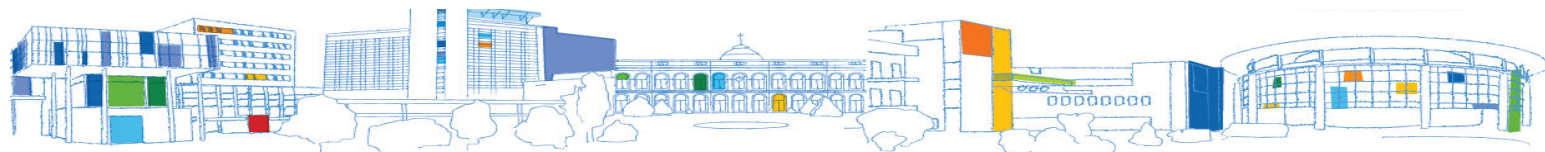


Prise en charge dans un parcours simplifié



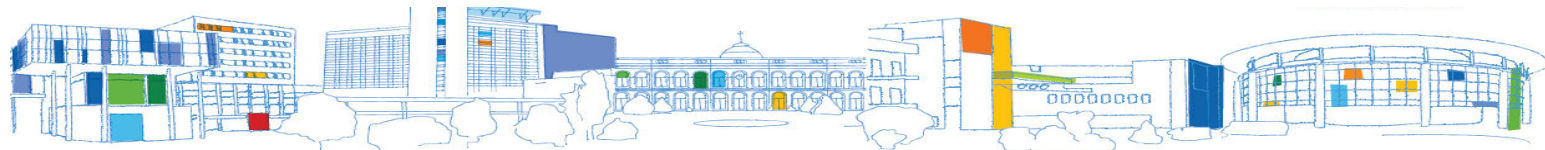
Le parcours simplifié, par qui ?

- Depuis juin 2018
- Tous les médecins

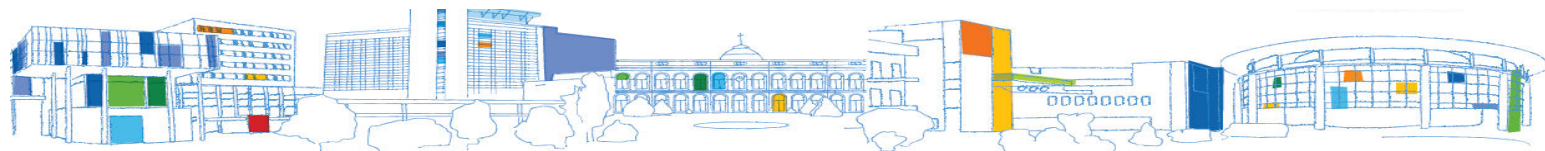
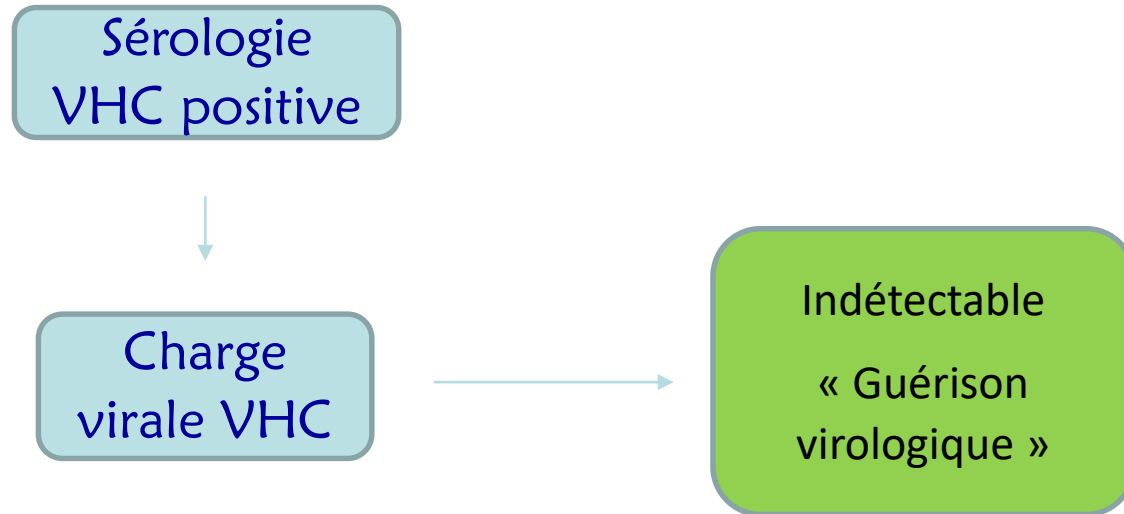


Le parcours simplifié, pour qui ?

- Absence de co-infection VHB et/ou VIH
- Absence d'insuffisance rénale sévère ($\text{DFGe} < 30 \text{ ml/min/1,73m}^2$)
- Absence de comorbidité hépatique mal contrôlée
- Absence de maladie hépatique sévère
- Absence de traitement antiviral C antérieur



Parcours simplifié



Parcours simplifié

Sérologie VHC positive

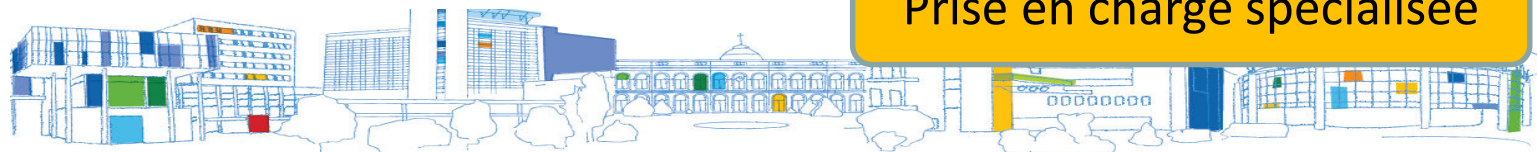
Charge virale VHC

DéTECTABLE

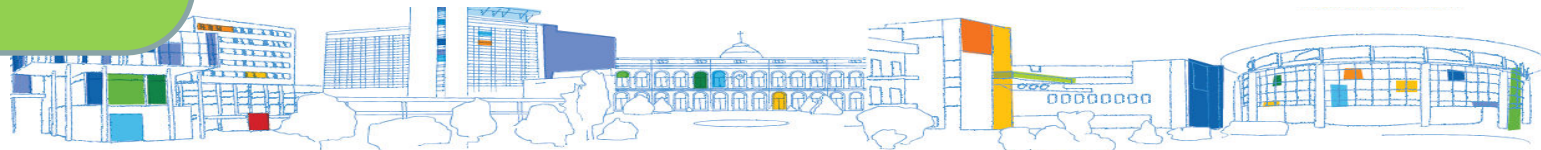
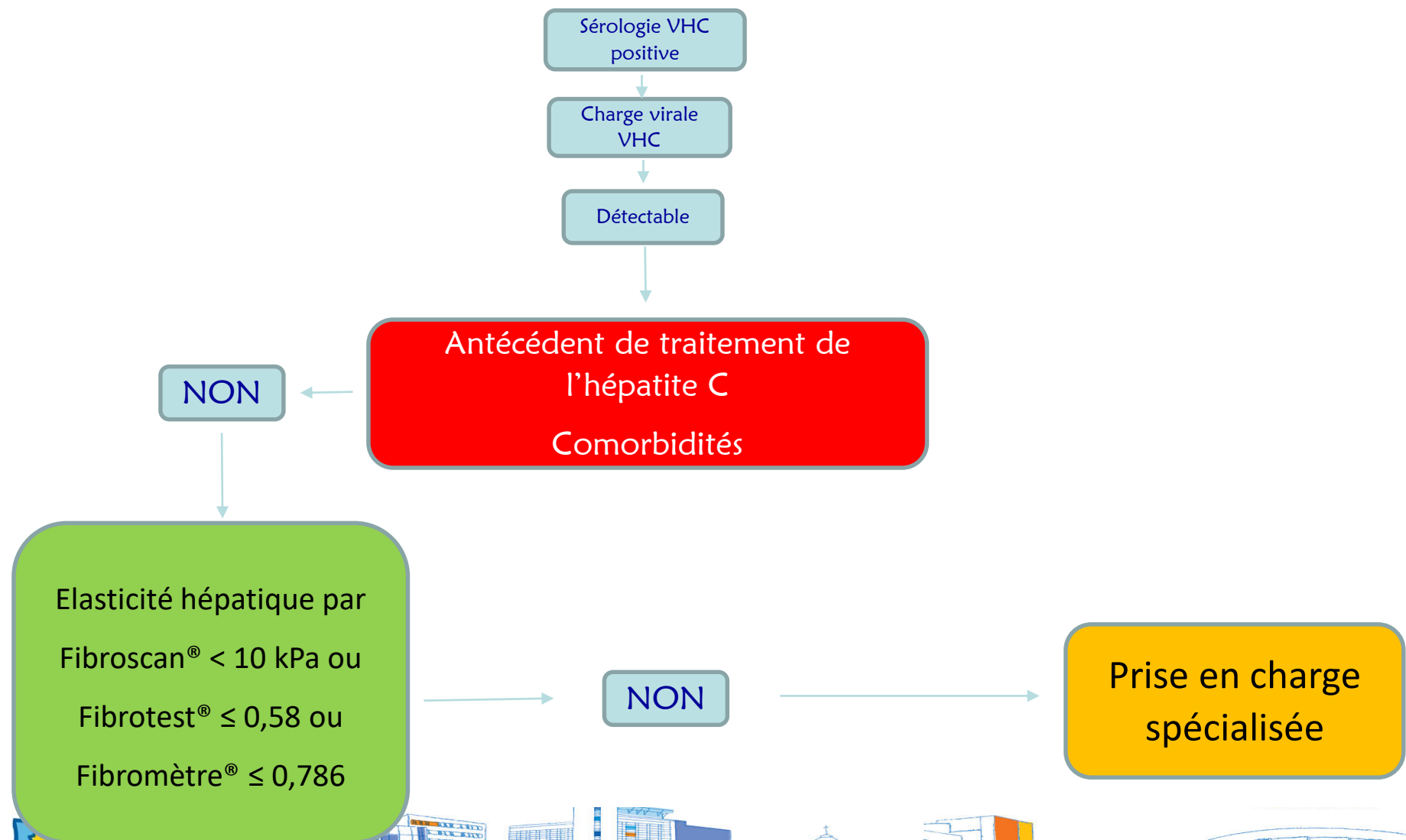
Antécédent de traitement de l'hépatite C
Co-infection VHB VIH, insuffisance rénale sévère
Comorbidités (consommation d'alcool à risque, diabète, obésité) mal contrôlées

OUI

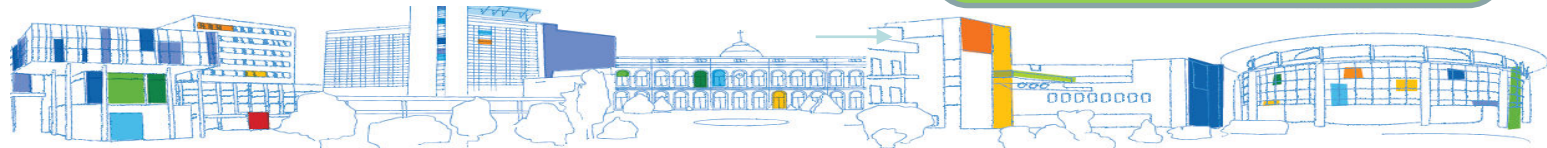
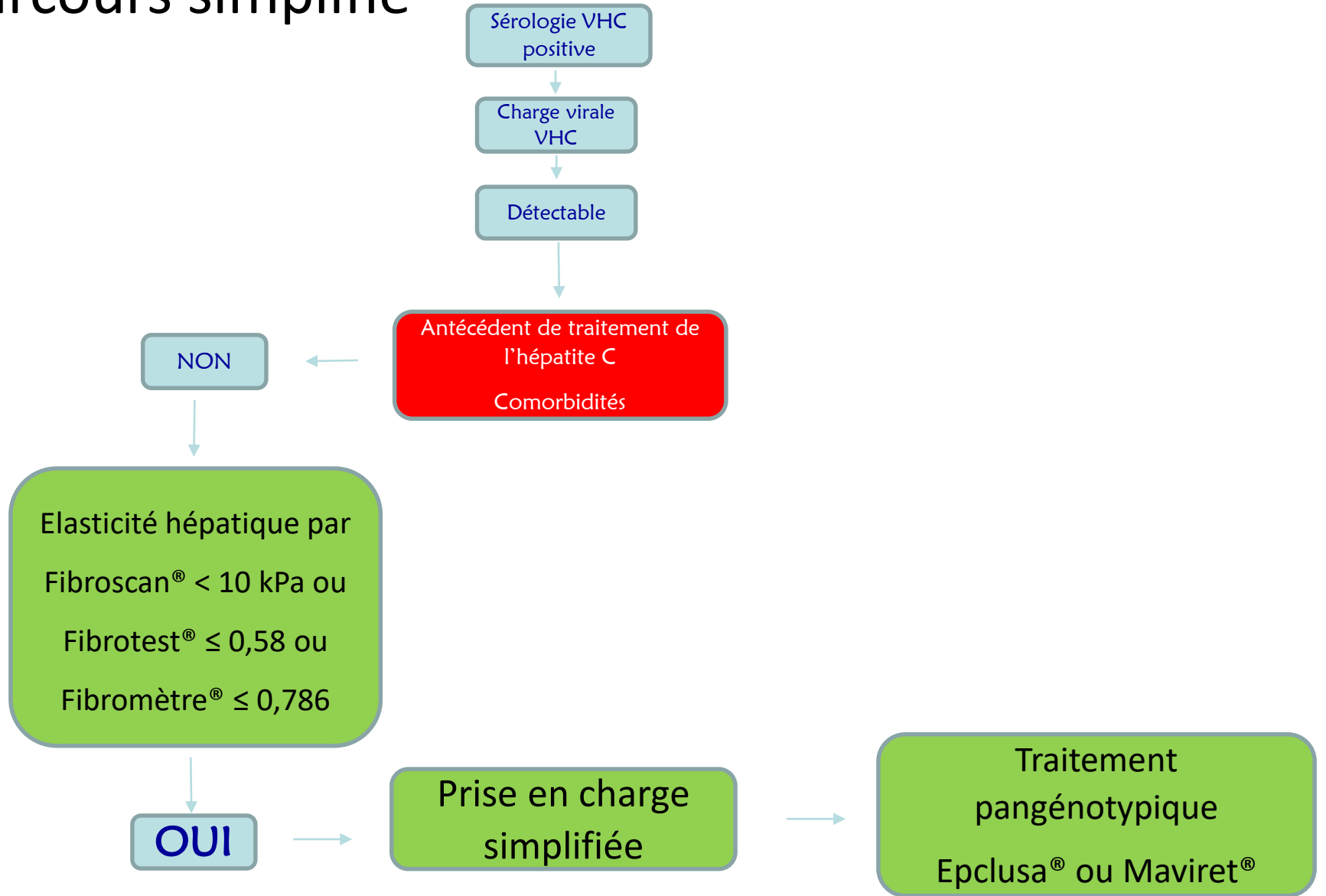
Prise en charge spécialisée



Parcours simplifié

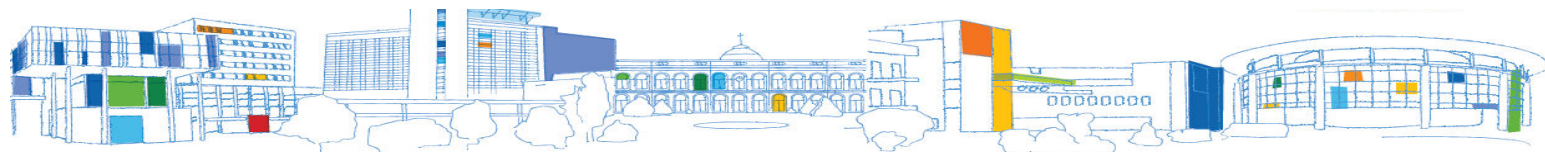


Parcours simplifié



Avant de débuter le traitement

- Rechercher d'éventuelles **interactions** médicamenteuses
(www.hep-druginteractions.org ou application smartphone HEP iChart)
- Enquêter sur l'**automédication** et sur la médecine naturelle
(millepertuis, compléments alimentaires...)
- S'assurer de l'absence de consommation de **pamplemousse** ou d'orange sanguine pendant le traitement
- Insister sur la nécessité d'une **observance** optimale au traitement

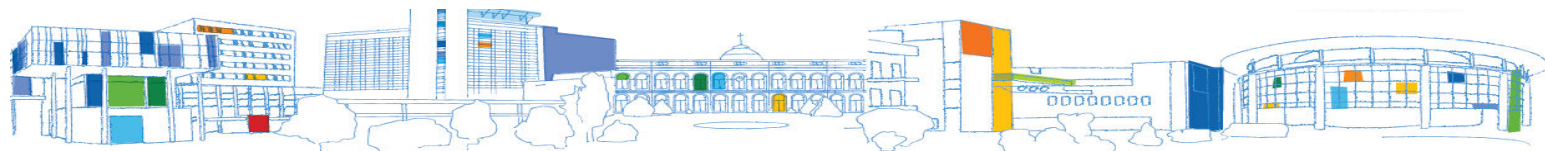


Traitement

- Ecrire sur une ordonnance bizona
- Epclusa® 1 cp par jour pendant 12 semaines

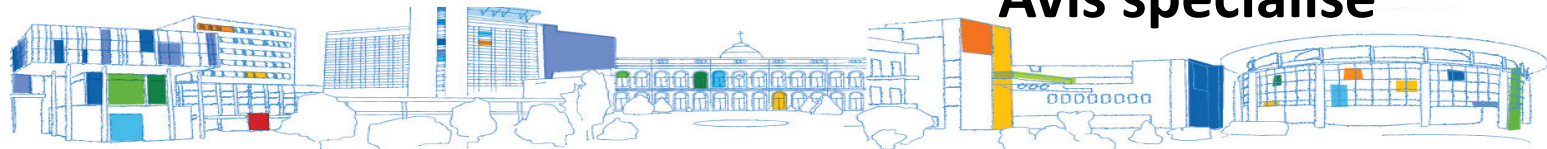
OU

- Maviret® 3 cp par jour en une prise, avec de la nourriture, pendant 8 semaines



Après le traitement

Charge virale du VHC 12 semaines après l'arrêt du traitement



VHC...la fin d'une épidémie

- Dépistage ++
- Accès au traitement pour tous... et par tous
- Ne pas oublier la maladie du foie
- **LANCEZ-VOUS !!!**

