

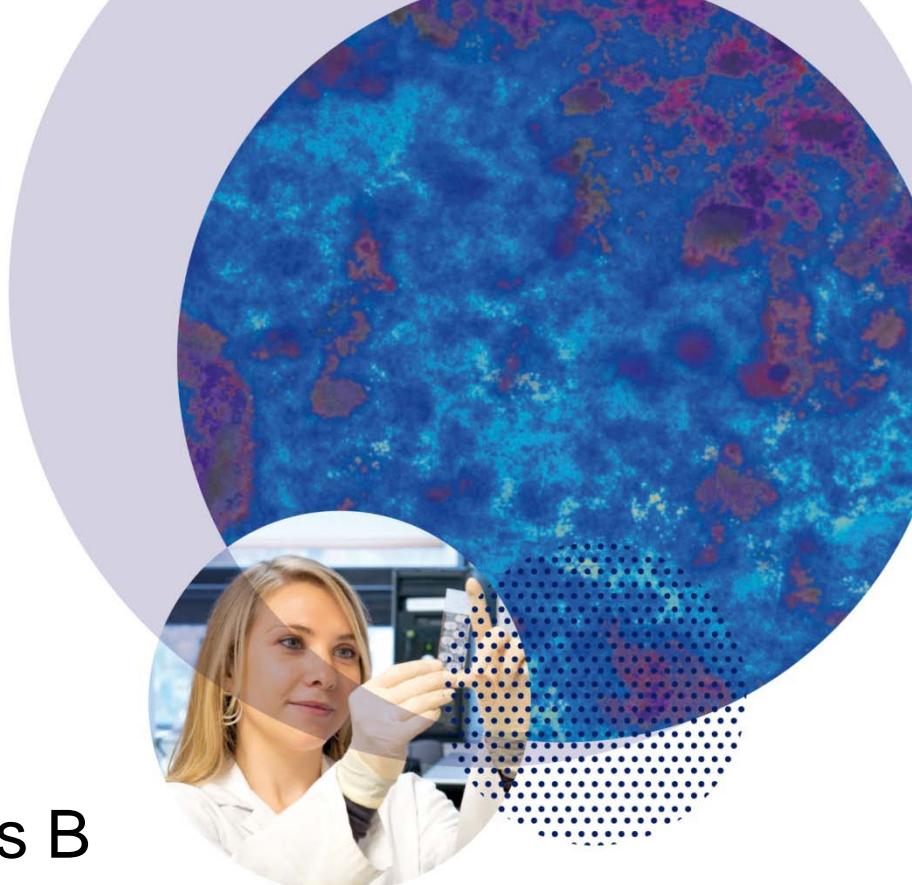


France
REcherche
Nord & sud
Sida-hiv
Hépatites

Agence autonome de l'Inserm

ANRS CO22 HEPATHER

Therapeutic options for hepatitis B and/or C: a French nationwide cohort study



General objectives

- To describe progression of chronic HCV and HBV infections on the long term and to identify associated **prognosis factors** (including biomarkers).
- **To compare the clinical effectiveness and safety of treatments in « real life »** to determine, at the patient level, which will be most likely to improve overall health and to limit emergence of variants and breakthrough.
- To elaborate **cost-effectiveness** strategies for the management and treatment of chronic HCV and HBV infections.
- To provide resources for clinical trials or researches on biomarkers in **tailored subpopulations**.

Multidimensional data integration

- Clinical, therapeutics
- Biological collections
- Individual and collective behaviors, QoL



ANRS CO22 HEPATHER NETWORK

- 32 reference hepatitis clinical centres
- A network of experts and reference labs involved in viral hepatitis research
- Dedicated infrastructures (data, biobank)

Inclusion criteria

HCV-positive patients (n=15,000)

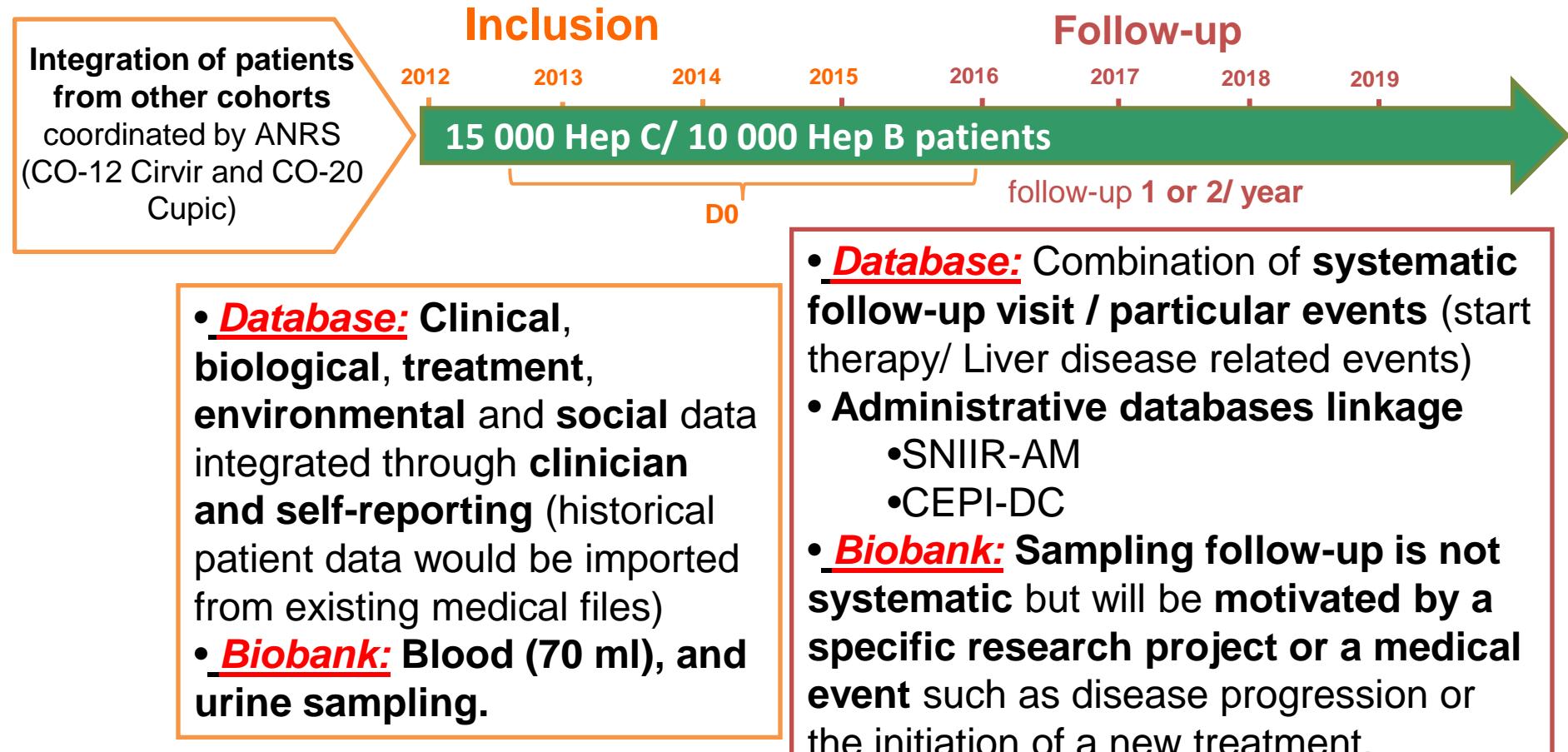
- > Chronic hepatitis C defined by positivity for anti-HCV antibodies for at least 6 months and positive HCV-RNA
 - 50% treatment-naive at entry
- > Acute hepatitis C infection, <6 months positivity HCV-RNA with risk factors.
- > Patients who cleared HCV (spontaneously or after treatment with a negative HCV RNA at two collections 6 months interval – <10% total)

HBV-positive patients (n=10,000)

- > Chronic hepatitis B defined by HBsAg positivity for at least 6 months prior to entry – <30% inactive carriers
- > Acute hepatitis B infection, defined by recent HBsAg positivity for less than 6 months prior to entry.
- > Cured hepatitis B infection (Anti-HBs positivity – <10% total)
- > With or without association with acute or chronic hepatitis D.

Not included : HIV- co-infections

General approach to data collection at inclusion and follow-up



Centralized Biobank

- At entry in the cohort in all patients
- 70 mL blood
 - Serum 15 mL serum tube
 - Plasma
 - 10 mL tube Heparin
 - 5 mL tube Citrate
 - 30 mL tube EDTA*
 - 5 mL tube EDTA K2
 - Whole Blood 5 mL tube EDTA
 - Cells 30 mL tube EDTA*
 - 49 total aliquots
- 10 mL urine

Inclusions by May, 5th 2015 17,652

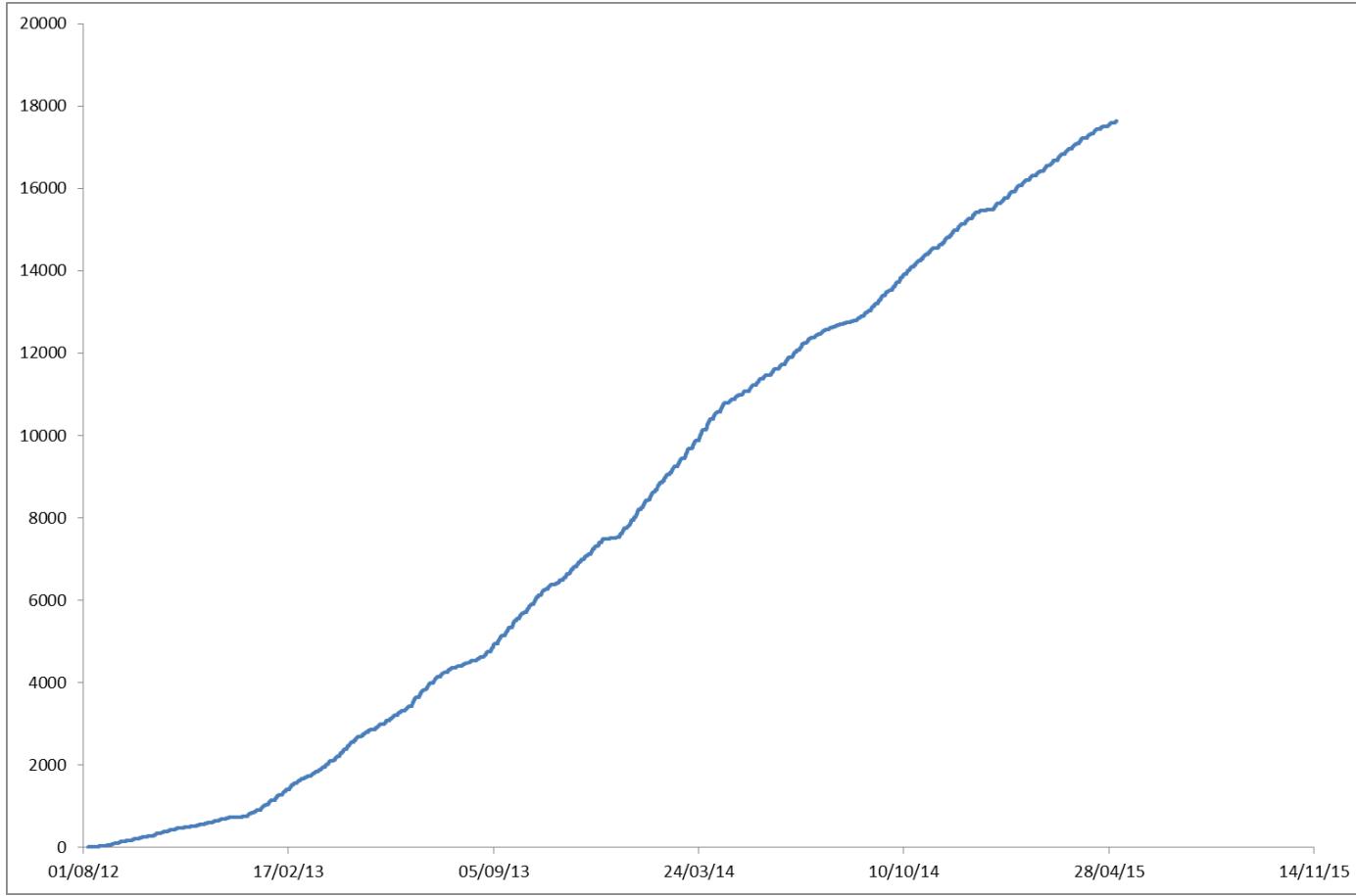
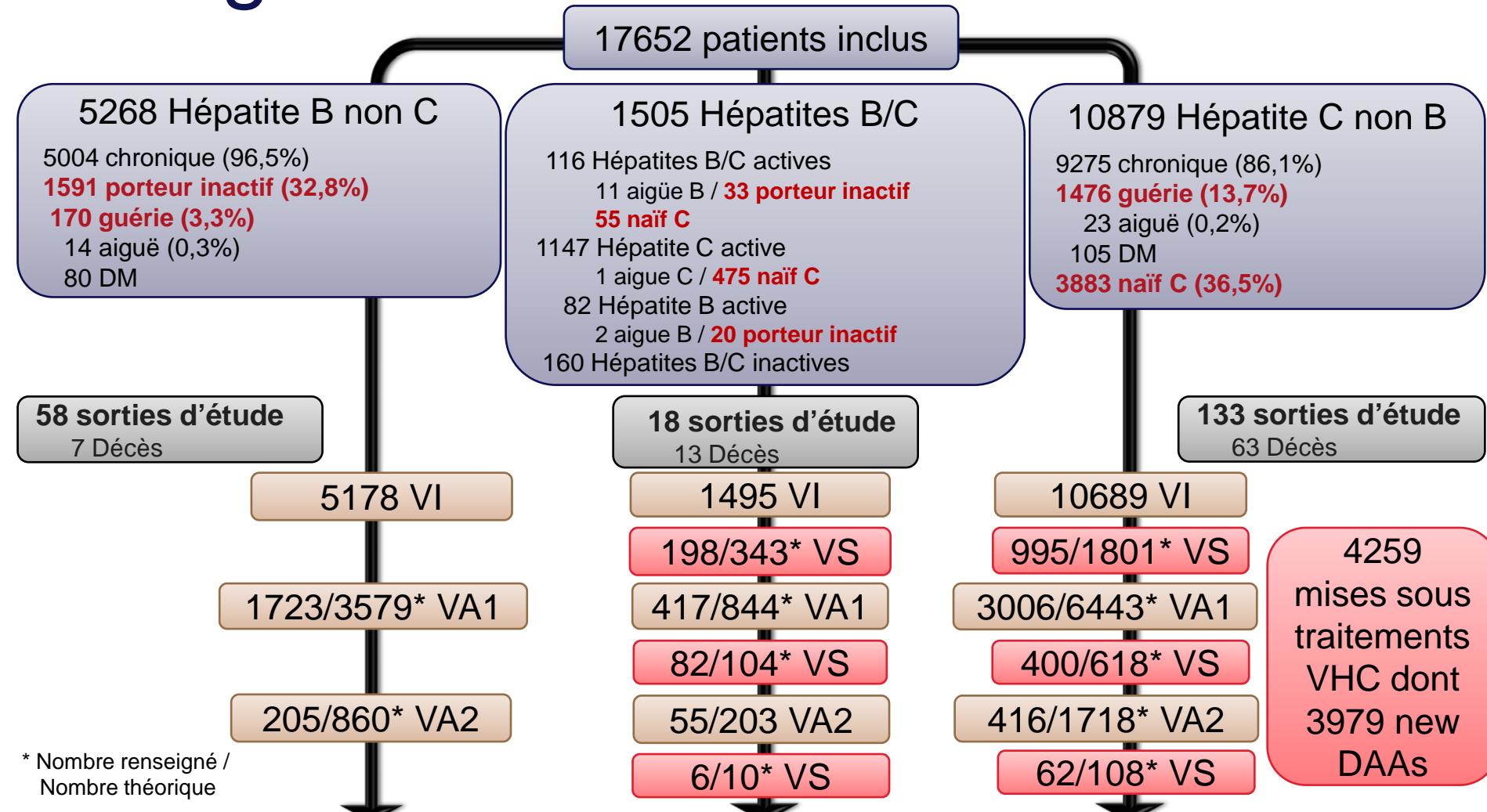


Diagramme de flux au 05/05/2015



HBV patients (n=6,558)

Apr 7th, 2015

Sex M	64.6%
Age (yrs)	48.2
Time with HBV pos. Markers (yrs)	13.0
Co-infection hepatitis delta	221

Comorbidities

Diabetes	574
Hypertriglyceridemia	130
Hypercholesterolemia	476
Hypertension	1 253
Insulino-resistance	50
Hyperferritinemia	85
Auto-immune hepatitis	30
Hemochromatosis	56

Le présent Tableau de Bord considéré comme une Information Confidentielle au sens de la Convention de Partenariat, établi et transmis par le Promoteur, constitue un relevé descriptif de l'état du Projet à une date précise, devant permettre aux Partenaires Industriels

- De suivre le déploiement du Projet,
- De préparer des PRS.

En aucun cas ce Tableau de Bord ne constitue en lui-même une analyse scientifique dont pourrait se prévaloir les Partenaires Industriels.

Le Partenaire assume seul toute responsabilité quant à toute utilisation, totale ou partielle, fondée sur ce Tableau de Bord, à toute autre fin que les deux précitées.

Toute autre utilisation, totale ou partielle, des Tableaux de Bord se fera sans mention, ni référence au Projet, au Promoteur ou aux Partenaires Publics, et sans préjudice de tout recours.

Fibrosis staging

Score Métavir	VHB Nb	VHB %
Manquant	1559	22.96
F0	727	10.71
F0/F1	1490	21.94
F1	789	11.62
F1/F2	486	7.16
F2	450	6.63
F2/F3	61	0.90
F3	420	6.19
F3/F4	118	1.74
F4	690	10.16
Total	6790	100

Ne sont pas inclus dans les résultats, les patients ayant retiré leur consentement, et inclus à tort

Outcome and safety data, Apr 1st, 2015

	B	C	BC	Total
Patients (n)	5 132	10 560	1 416	17 108
Adverse event	478	7 942	1 643	10 063
Serious adverse event	77	564	103	744
Grade 1/2	235	6 307	1 263	7 805
Grade 3	117	860	186	1 163
Grade 4/5	94	574	162	830
Grade unspecified	32	201	32	265
Cirrhosis decompensation	13	102	40	155
HCC	8	76	21	105
Deaths	7	65	10	82

Cohort ANRS CO22 HEPATHER

April, 2 2015

- 17 116 included patients
- 3432 HCV-infected patients treated by DAAs

Combination	Number ATU/AMM
Sofosbuvir + RBV	378
Sofosbuvir + PegIFN + RBV	247
Sofosbuvir + Daclatasvir	1260
Sofosbuvir + Daclatasvir + RBV	259
Sofosbuvir + Simeprevir	680
Sofosbuvir + Simeprevir + RBV	75
Others	433

PRS académiques soumis

Nom du projet	Coordonnateur	N° CS	Avis du CS	Avancement
Etude de la qualité de vie des patients affectés d'une hépatite C chronique suivis en consultation hospitalière	C Yazdan Yazdanpanah	3	Favorable sous réserve de modification	Questionnaires mis en place
Observatoire de la résistance	C Jean-Michel Pawlotsky	4	Favorable	Démarrage prévu en 2015
Etude pharmacocinétique (PK) et pharmacocinétique /pharmacodynamique (PK/PD) des nouveaux antiviraux anti-VHC directs (AAD) chez des patients mono- et co-infectés VIH-VHC cirrhotiques rechuteurs ou non répondeurs antérieurs	C Gilles Peytavin	5	Favorable sous réserve de modification	Soumis à l'appel d'offre de l'ANRS mars 2015
Caractéristiques phénotypiques et pronostic du carcinome hépatocellulaire (CHC) après éradication du virus de l'hépatite C (VHC) grâce à l'utilisation d'antiviraux directs. Comparaison avec le CHC survenant en l'absence d'éradication virale	C Jean-Claude Trinchet remplacé par Pierre Nahon / Jean-Charles Duclos-Vallée	5	Favorable sous réserve de modification	Soumis à l'appel d'offre de l'ANRS mars 2015
Evolution des caractéristiques épidémiologiques des personnes prises en charge pour une hépatite C en France entre 2001-2007 et 2012-2015 dans les services d'hépato-gastroentérologie (surveillance nationale de l'hépatite C 2000-2007, ANRS CO22 HEPATHER 2012-2015)	C Christine Larsen	6	Favorable sous réserve de modification	Prévu à la fin des inclusions
Optimisation et validation d'un test génétique de prédition des cirrhoses	C Alain Dessein	7	Favorable sous réserve de modification	Discussion en cours
Vascularites cryoglobulinémiques liées au virus de l'hépatite C traitées par les agents antiviraux direct	C Patrice Cacoub	7	Favorable sous réserve de modification	NA

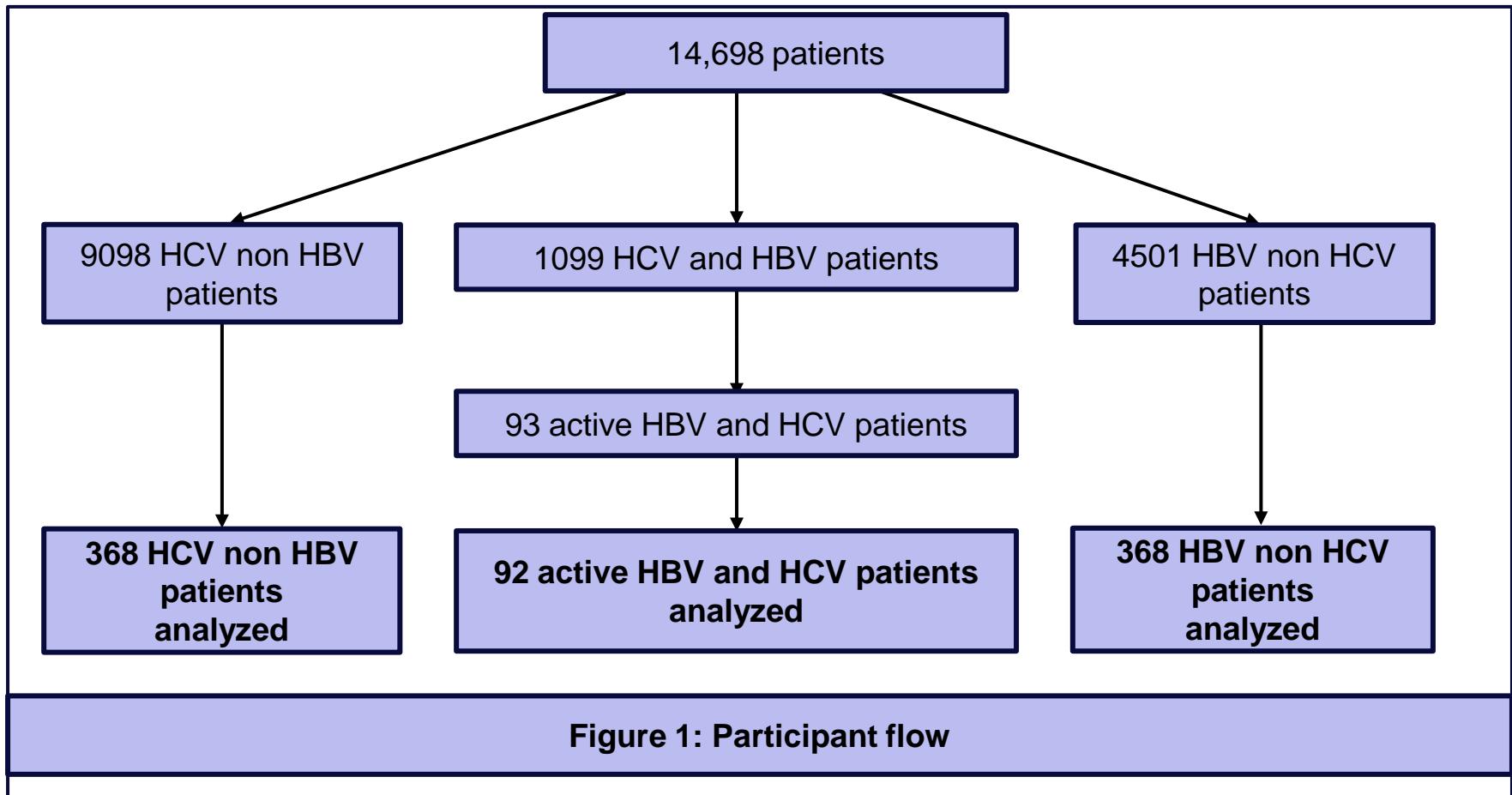
PRS académiques soumis

Nom du projet	Coordonnateur	N° CS	Avis du CS	Avancement
CIR-HEPATHER (Comparaison du profil et le devenir des hépatites virales chroniques identifiées par les centres tertiaires à celles dépistées en population générale)	Frédéric Poynard	4	A ressoumettre	Ressoumission prévue
Traitements par AVD des infections par le VHC associés aux maladies auto-immunes	Mon-Didier Grangé	4	A ressoumettre	Aucune information?
Modifications métaboliques après traitement de l'hépatite chronique C par molécules directement anti-virales plus ou moins associées à l'interféron	Danièle Dubois	5	A ressoumettre	Ressoumission prévue
Microbiote intestinal et métagénomique : un facteur prédictif de complications de la cirrhose	Perlemuter	5	A ressoumettre	Ressoumission prévue
Evaluation de l'efficacité virologique et de la tolérance du traitement antiviral direct chez les patients porteurs d'une hépatite C chronique associée à un lymphome B non hodgkinien : suite de l'étude cas témoins ANRS HC13 Lympho-C	Laurent Alric	6	A ressoumettre	Ressoumission prévue

Bilan des communications

- Negative impact of HBV/HCV coinfection on HBV or HCV monoinfection: data from the French cohort– ANRS CO22 HEPATHER
Poster JFHOD 2015 et EASL 2015
- Relationship between HCV genotype, liver co-morbidities and fibrosis in the French cohort ANRS CO22 HEPATHER
Poster JFHOD 2015 et EASL 2015
- Safety and efficacy of sofosbuvir-containing regimens in the French observational cohort ANRS CO22 HEPATHER
Poster EASL 2015
- Efficacy of the oral sofosbuvir-based combinations in HCV genotype 4-mono-infected patients from the French observational cohort ANRS CO22 HEPATHER
Poster LB EASL 2015
- Safety and efficacy of the combination daclatasvir-sofosbuvir in genotype 1-infected patients from the French observational cohort ANRS CO22 HEPATHER
Communication orale / Conference de presse LB EASL 2015

➔ Negative impact of HBV/HCV coinfection on HBV or HCV monoinfection: data from the French cohort– ANRS CO22 HEPATHER



Acknowledgement

ALL THE PATIENTS

Investigators and collaborators

Laurent Alric, Toulouse
 Fabien Zoulim, Lyon
 François Raffi, Nantes
 Paul Cales, Angers
 Patrick Marcellin, Beaujon
 Stanislas Pol, Cochin
 Victor De Ledinghen, Bordeaux
 Marc Bourlière, Marseille Saint Joseph
 Albert Tran, Nice
 Yves Benhamou, Pitié-Salpêtrière
 Xavier Causse, Orléans
 Jean-Claude Trinchet, Jean Verdier
 Dominique Guyader, Rennes
 François Habersetzer, Strasbourg
 Jean-Pierre Bronowicki, Nancy
 Dominique Larrey, Montpellier

Sophie Métivier, Toulouse
 Jean-Pierre Zarski, Grenoble
 Ghassan Riachi, Rouen
 Christophe Hézode, Henri Mondor
 Olivier Chazouillères, Saint Antoine
 Didier Samuel, Paul Brousse
 Armand Abergel, Clermont-Ferrand
 Brigitte Le Guillou, Metz
 Rosa Isabelle, Crétteil
 Véronique Loustaud-Ratti, Limoges
 Philippe Mathurin, Lille
 Anne Minello, Dijon
 Louis D'Alteroche, Tours
 Jérôme Gourney, Nantes
 Isabelle Portal, Marseille
 Eric Saillard, Pointe à Pitre

PHARMACEUTICAL PARTNERS

INSERM UMR-S 1136

Fabrice Carrat
 Céline Dorival-Mouly
 Sandy Lucier
 Georges Haour
 Frédéric Chau
 Manon Bergier

Caroline Moutaudouin-Roy
 Marion Pirot
 Sarita Ghanem
 Elodie Munier
 Claire Vezier

ANRS

Jean-François Delfraissy
 Venzislava Petrov Sanchez
 Mélanie Simony
 Alpha Diallo
 Imane Amri

Inserm Transfert

Mireille Caralp
 Françoise Crevel
 Vincent Bonnemains

Scientific committee

Imane Amri
 Marc Bourlière
 Patrice Cacoub
 Jacqueline Capeau
 Fabrice Carrat
 Patrizia Carrieri
 Victor De Ledinghen

Céline Dorival-Mouly
 Jean Dubuisson
 Hélène Fontaine
 Dominique Larrey
 Christine Larsen
 Marianne L'Henaff
 Patrick Marcellin

Philippe Mathurin
 Pierre Nahon
 Francesco Negro
 George-Philippe Pageaux
 Jean-Michel Pawlotsky
 Venzislava Petrov-Sanchez
 Stanislas Pol

Michelle Sizorn
 Linda Wittkop
 Yazdan Yazdanpanah
 Jean-Pierre Zarski
 Fabien Zoulim