

# 40<sup>e</sup> Congrès de la sfh

Palais des Congrès  
de PARIS

9 au 11 septembre 2020

Société Française d'Hématologie

PROGRAMME PROVISOIRE

40<sup>e</sup>  
édition

[www.sfh.hematologie.net](http://www.sfh.hematologie.net)

sfh  
Société Française  
d'Hématologie



## BIENVENUE

Chers Collègues,  
Chers Amis,

Après cette période complexe et pleine d'incertitudes générée par l'épidémie de Covid-19, nous sommes convaincus que vous partagerez avec nous le plaisir de cette 40<sup>e</sup> édition du congrès de la Société Française d'Hématologie que nous avons décalée de quelques mois en souhaitant la maintenir en présentiel.

Il nous paraît important que notre communauté médicale puisse se rassembler pour partager et progresser, dès lors que la sécurité et la santé de chacun n'est pas négligée.

Cette 40<sup>e</sup> édition va donc se dérouler du **9 au 11 septembre 2020** au Palais des Congrès de Paris. Le format qui était prévu pour la fin du mois de mars dernier a été maintenu, tout en y apportant les aménagements nécessaires puisque certains invités et orateurs initialement prévus ne pourront pas être présents. Il comporte une alternance de sessions plénières avec des orateurs de renom, de séances d'actualité animées par des spécialistes du domaine, de sessions de communications orales ou affichées sélectionnées à partir des résumés soumis et de conférences scientifiques soutenues par nos partenaires de l'industrie pharmaceutique. Bien que son programme soit très dense, cette manifestation est pour chacun l'occasion de retrouver ses collègues, d'échanger avec eux et de partager les dernières avancées scientifiques.

Dans le contexte actuel particulier, toutes les mesures sanitaires en vigueur seront appliquées pendant le congrès et nous veillerons à leur respect en les facilitant par la fourniture de masques et de gel hydroalcoolique.

C'est avec beaucoup d'impatience que nous espérons vous retrouver en début septembre.

Très cordialement..



**Alain Delmer**  
Président de la SFH



**Olivier Bernard**  
Président du Conseil  
Scientifique de la SFH

## Le Conseil d'Administration

**Alain Delmer**

Président de la SFH

**Thierry Lamy de la Chapelle**

Vice-président

**Claude Preudhomme**

Délégué aux Affaires Générales

**Olivier Bernard**

Délégué aux Affaires Scientifiques

Président du Conseil Scientifique

**Marc Maynadié**

Délégué aux Affaires

Professionnelles

Président du Collège

**Nadine Ajzenberg**

Déléguée à la Commission

Hématologie Biologique

**Frédéric Maloisel**

Vice-président du Conseil

Scientifique

**Loïc Garçon**

Secrétaire

**Pascale Flandrin-Gesta**

Secrétaire adjointe

**Emmanuel Raffoux**

Trésorier

**Sylvain Choquet**

Trésorier adjoint

**Michel Aurrand-Lions**

**Nabil Chioukh**

**Emmanuelle Clappier**

**Mathilde Hunault**

**Véronique Maguer-Satta**

**Frédéric Mazurier**

**Anne-Sophie Michallet**

**Jean-Max Pasquet**

**Jean Philippe Rosa**

**Laurence Sanhes**

**Małgorzata Truchan-Graczyk**

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## DATES & LIEU

Le 40<sup>e</sup> Congrès de la SFH se tiendra du 9 au 11 septembre 2020 au Palais des Congrès de Paris, Porte Maillot (1<sup>er</sup> étage).

### Ouverture de l'accueil :

Mercredi 9 septembre : ..... 07h30 - 19h30

Jedi 10 septembre : ..... 07h45 - 19h30

Vendredi 11 septembre : ..... 07h45 - 16h30

**En métro :** Ligne 1 - Station Porte Maillot

**En RER :** Ligne C - Station Neuilly - Porte Maillot  
- Palais des Congrès

**En Bus :** 6 lignes de bus 43, 73, 82, 244, PC1, PC3

## INSCRIPTIONS



[www.sfh.hematologie.net](http://www.sfh.hematologie.net)

RUBRIQUE  
CONGRÈS

### Droits d'inscription :

Les droits d'inscription comprennent :

- la participation aux sessions scientifiques
- les déjeuners et pauses-café
- l'accès à l'exposition

Tarifs d'inscription (Prix nets)	À partir du 15/02	À partir du 09/09
<b>Professionnel de Santé</b>		
Membre* de la SFH ou de la GFHT	100€	150€
Non membre	250€	300€
Étudiant(e), Boursier(e), Thésard(e), Interne*	75€	125€
Infirmier/Infirmière*	gratuit	
Technicien/Technicienne*	gratuit	
ARC*	gratuit	
Retraité/Retraîtée*	gratuit	
<b>Représentant Industriel</b>		
Exposant (badge supplémentaire)	120€	120€

N.B.: les industriels non partenaires ne peuvent pas s'inscrire au congrès de la SFH

\*Tarifs préférentiels soumis à un justificatif :

- Membre : un reçu de cotisation pour l'année 2020 (adhésion effectuée avant le 01.07.20).
- Infirmier : une copie de la carte professionnelle.
- ARC/Technicien : une attestation nominative ou tamponnée et signée par l'employeur ou copie de la carte professionnelle.

- Étudiant(e), Boursier(e), Thésard(e), Interne : une copie de la carte étudiante en cours de validité.
- Retraité : une attestation de retraite.

### Conditions d'annulation et de modification

Les annulations et modifications doivent être envoyées à Europa Organisation par e-mail ([insc-sfh@europaorganisation.com](mailto:insc-sfh@europaorganisation.com)) :

Annulation depuis le 11/02/2020 :

Aucun remboursement.

Les changements de noms sont autorisés sans frais jusqu'au 24 août 2020 pour la même catégorie d'inscription. Passé cette date, ils seront facturés à hauteur de 20€ NET.

Ils ne seront pas autorisés sur site. Le comité d'organisation ne peut être tenu responsable en cas de double inscription.

### Interne

Nous informons les étudiants et internes participant au congrès que la SFH a pris un certain nombre de dispositions afin de leur permettre de respecter leurs obligations légales :

- Badge distinctif
- Accès aux pauses-café et buffets de déjeuner financés par les fonds propres du congrès

### Presse

L'accès au congrès de la SFH est exclusivement réservé aux personnes inscrites. Les journalistes souhaitant assister au Congrès doivent donc au préalable s'accréditer sur la plateforme dédiée (une copie de carte de presse sera demandée).

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## BADGES

Le port du badge est obligatoire pendant toute la durée du congrès.

## CONSIGNES SANITAIRES - COVID-19

Le port du masque sera obligatoire dans l'enceinte du congrès.

Des masques seront distribués à l'accueil du congrès.

Des distributeurs de gel hydroalcoolique seront disposés dans les différents espaces du congrès.

## DÉJEUNERS ET PAUSES-CAFÉ

Les déjeuners et pauses-café seront organisés au sein de l'exposition dans le strict respect des consignes sanitaires.

## SALLE DE PREVIEW

La salle de preview se trouve au niveau 1 du Palais des Congrès dans la salle 111-113. Tous les orateurs sont invités à s'y rendre afin de déposer ou vérifier leur présentation.

Aucun dépôt ne sera possible sur les ordinateurs des salles de conférence.

Les orateurs pourront uploader leur(s) présentation(s) sur une plateforme spécifique quelques jours avant le congrès.

## BUREAUX DU CONGRÈS

### SECRÉTARIAT SCIENTIFIQUE

**Marie-Line Césaire**

04 67 33 70 37 - 06 67 64 43 21  
mcesaire@free.fr

**Muriel Flèche Delamarche**

06 98 78 06 62  
sfh.muriel.fleche@paris7.jussieu.fr



### ORGANISATION LOGISTIQUE



EUROPA ORGANISATION  
BY EUROPA GROUP

05 34 45 26 45  
insc-sfh@europa-organisation.com

### HÉBERGEMENT



EUROPA BOOKING & SERVICES  
BY EUROPA GROUP

05 17 02 29 29  
ebs@europa-group.com

# PARTENAIRES

La SFH tient à remercier ses partenaires pour leur participation au congrès.



# PROGRAMME SYNOPSIS

	Salle Ternes	Salle 151	Salle Passy	Salle 141	Salle 152
09:00	<b>GC 01</b> LYSA	<b>GC 02</b> MARIH	<b>GC 03</b> CYTHEM	<b>GC 04</b> Fi-LMC	<b>GC 05</b> GFHT
10:30	<b>CS 01</b> Les coups de cœur 2019 Correspondances en Onco-Hématologie EDIMARK	<b>GC 11</b> GFM	<b>GC 12</b> GFHC	<b>SA 01</b> Evolution des recommandations de la thrombose (GFHT)	<b>GC 13</b> FIM
12:15		<b>CS 02</b> Regards croisés sur la prise en charge de l'anémie et de ses complications en hématologie CELGENE			
12:30					
13:45					
14:00	<b>SP 01</b> Le séquençage très profond en onco-hématologie, c'est maintenant ? Thorsten Haferlach (Munich, Allemagne)				
14:45					
15:00	<b>SCO 01</b> Leucémie lymphoïde chronique	<b>SCO 02</b> Lymphomes (1) Immunothérapie et cellules CAR-T	<b>SCO 03</b> Leucémies aiguës (1) Biologie et traitement 1 <sup>ère</sup> ligne	<b>SCO 04</b> Leucémie myéloïde chronique	<b>SCO 05</b> Syndromes myélodysplasiques Mastocytose
16:15	<b>PA 01 à PA 12</b> – Sessions de posters (auteurs présents) - Zone Posters				
17:00					
17:20	<b>SP 02</b> Nouveaux concepts dans le purpura thrombotique thrombocytopénique Karen Vanhoorelbeke (Kortrijk, Belgique)				
18:05					
18:10		<b>CS 04</b> Sommes-nous encore pionnier en termes d'accès à l'innovation en France ? JANSSEN		<b>CS 05</b> Prise en charge du LDGCB en rechute/ réfractaire en 2020 GILEAD ET KITE A GILEAD COMPANY	
19:25					

**GC** : Groupe coopérateur

**CS** : Conférence scientifique

**SP** : Séance plénière

Salle 143	Salle 142	Salles 101/103	Salles 124/125M	Salle 134/135M	Salle 153
<b>GC 06</b> GRAALL	<b>GC 07</b> GFCH	<b>GC 08</b> SFGM-TC	<b>GC 09</b> GO-AJA	<b>GC 10</b> CGRF	09:00  10:30 10:45  12:15 12:30
<b>GC 14</b> Intergroupe LAM ALFA-FILO	<b>GC 15</b> GBMHM	<b>GC 16</b> AIH	<b>GC 17</b> SFTS	<b>GC 18</b> COMETH	
<b>CS 03</b> Actualités thérapeutiques dans la Leucémie Lymphoïde Chronique ASTRAZENECA					13:45 14:00  14:45 15:00  16:15 17:00 17:20
<b>SCO 06</b> Globule rouge et fer (1)	<b>SCO 07</b> Hémostase (1) : coagulation et anticoagulants				13:45-16:30 <b>Journée des IDE</b>
<b>PA 01 à PA 12</b> – Sessions de posters (auteurs présents) - Zone Posters					
<b>CS 06</b> Nouveaux enjeux de la prise en charge de la LAM et des SMD de haut risque : place de la chimiothérapie intensive JAZZ PHARMACEUTICALS					18:05 18:10  19:25
<b>CS 07</b> Thérapie génique dans la β-Thalassémie dépendante des transfusions : du développement clinique à la pratique BLUEBIRDBIO					

SA : Séance d'actualité

PA : Séance de posters

SCO : Communication Orale

# PROGRAMME SYNOPSIS

	Salle Ternes	Salle 151	Salle Passy	Salle 141
08:45	<b>SA 02</b> Myélome (IFM)	<b>SA 03</b> Thérapie cellulaire   CAR-T - aspects biologiques	<b>SA 04</b> Lymphoproliférations des sujets immunodéprimés (adultes)	<b>SA 05</b> Les leucémies aiguës pédiatriques, aspects moléculaires et cellulaires
10:15 10:45	<b>SCO SFH</b> Communications orales du prix SFH			
12:15 12:30		<b>CS 08</b> Myélome multiple en rechute : demain commence aujourd'hui AMGEN		<b>CS 09</b> Lymphome folliculaire une pathologie hétérogène, regards croisés du biologiste et du clinicien - Rechute des Lymphomes Diffus à grandes cellules B, quelles avancées ? ROCHE
13:45 14:00	<b>SP 03</b>  Contenu à venir			
14:45	<b>ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA SFH ET REMISE DES PRIX</b>			
15:50 16:00	<b>SCO 08</b> Lymphomes (2) Etudes cliniques et biologiques	<b>SCO 09</b> Myélome (1)	<b>SCO 10</b> Leucémies aiguës (2) Rechutes et CAR + LpDC	<b>SCO 11</b> Néoplasies myéloprolifératives Ph-
17:15	<b>PA 13 à PA 21</b> – Sessions de posters (auteurs présents) - Zone Posters			
18:00 18:10		<b>CS 12</b> De la défaillance du système immunitaire aux nouvelles approches thérapeutiques pour traiter le myélome multiple : cas pratiques en 2020 et perspectives CELGENE		<b>CS 13</b> Challenges diagnostiques devant une thrombopénie - Cas cliniques interactifs SANOFI GENZYME
19:25				

GC : Groupe coopérateur

CS : Conférence scientifique

SP : Séance plénière

Salle 142	Salle 143	Salle 153	Salle 152
<b>SA 06</b> Les enjeux éthiques de la recherche	<b>SA 07</b> Actualisation du protocole national de diagnostic et de soins pour la prise en charge des maladies hémorragiques constitutionnelles (GFHT)	<b>SA 08</b> Leucémies aiguës myéloïdes des sujets âgés	08:45
			10:15 10:45
	<b>CS 10</b> LAM R/R FLT3 : du diagnostic à la prise en charge ASTELLAS	<b>CS 11</b> Prise en charge de l'Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne : à l'aube d'une nouvelle ère ALEXION	12:15 12:30
			13:45 14:00
			14:45
			15:50 16:00
<b>SCO 12</b> Globule rouge et fer (2) Hémoglobinopathies	<b>SCO 13</b> Hémostase (2) : endothélium, Willebrand et hémophilie	<b>SCO 14</b> Hématopoïèse-Oncogénèse	
<b>PA 13 à PA 21</b> – Sessions de posters (auteurs présents) - Zone Posters			17:15
	<b>CS 14</b> Leucémies aiguës : quand la LAL rencontre la LAM AMGEN		18:00 18:10
			19:25

10:00 - 16:00 : Journée des ARCS

SA : Séance d'actualité

PA : Séance de posters

SCO : Communication Orale

# PROGRAMME SYNOPSIS

	Salle Ternes	Salle 151	Salle Passy	Salle 141
08:30	<b>SA 09</b> Leucémie lymphoïde chronique (FILO)	<b>SA 10</b> Lymphomes et déficits immunitaires primitifs	<b>SA 11</b> Le métabolisme comme régulateur de la différenciation normale et pathologique	<b>SA 12</b> Syndromes myélodysplasiques (GFM)
10:00				
10:20	<b>SCO 15</b> Syndromes lymphoprolifératifs non LLC	<b>SCO 16</b> Lymphomes (3)   Hodgkin	<b>SCO 17</b> Leucémies aiguës (3) LAL-T	<b>SCO 18</b> Myélome (2)
11:20				
11:30	<b>SP 04</b>  Contenu à venir			
12:15				
12:30		<b>CS 15</b> Actualités et futur de l'asparaginase dans les hémopathies lymphoïdes SERVIER		<b>CS 16</b> Inhibition de la voie BCL-2 dans les hémopathies malignes : de nouveaux standards et de nouveaux enjeux ABBVIE
13:45				
14:00	<b>SA 17</b> Néoplasies myéloprolifératives (FIM)	<b>SA 18</b> Lymphome B diffus à grandes cellules réfractaire (AIH)	<b>SA 19</b> Séance Club Hématopoïèse Oncogénèse (CHO)	<b>SA 20</b> Quoi de neuf dans le diagnostic et le suivi d'une insuffisance médullaire ?
15:30				
15:40	<b>SP 05</b> Leucémies aiguës lymphoblastiques de l'adulte : 20 ans de progrès biologiques et thérapeutiques (Hervé Dombret, Paris)			
16:25				

GC : Groupe coopérateur

CS : Conférence scientifique

SP : Séance plénière

	Salle 142	Salle 143	Salle 153	Salle 152	
	<b>SA 13</b> Infections en hématologie : nouvelles prises en charge	<b>SA 14</b> Génétique et hémostase (GFHT)	<b>SA 15</b> Lymphomes et intelligence artificielle (LYSA)	<b>SA 16</b> Actualités sur la pathologie érythrocytaire (CGRF) : actualités Hème et fer	08:30
	<b>SCO 19</b> Thérapie cellulaire et aplasie		<b>SCO 20</b> Hémostase (3) : plaquettes	<b>SCO 21</b> Globule rouge et fer (3)	10:00 10:20
					11:20 11:30
		<b>CS 17</b> Myélome multiple en rechute / réfractaire, thérapeutiques actuelles et perspectives futures GSK	<b>CS 18</b> Leucémie myéloïde chronique 1 <sup>ère</sup> ligne : à quelles questions devons-nous encore répondre ? PFIZER		12:15 12:30
	<b>SA 21</b> Transfusions de plaquettes : enjeux d'aujourd'hui et demain (SFTS)	<b>SA 22</b> Petites molécules thérapeutiques : de la découverte à l'application en hémostase (GFHT)	<b>SA 23</b> Optimisation du parcours de soin en hématologie : un objectif principal, mais par quels moyens ?	<b>SA 24</b> Nouvelles thérapies dans la pathologie érythrocytaire (CGRF)	13:45 14:00
					15:30 15:40
					16:25

SA : Séance d'actualité

PA : Séance de posters

SCO : Communication Orale

**9h15 Introduction**

**9h30** *Stéphane Cheze (Caen)*  
*Pascale Sontag (Lyon)*

**9h30 Session commune groupe**  
**10h30 coopérateur AFSOS**

*Modérateurs*

*Chantal Bauchetet (Paris)*  
*Stéphane Cheze (Caen)*

Les actualités de l'AFSOS en 2020  
*Stéphane Cheze (Caen)*

Toxicités unguéales des  
chimiothérapies

*Déborah Assouan (Amiens)*  
*Marie Beaumont (Amiens)*  
*Sabine Letoquart (Amiens)*

Les staffs pluri-professionnels

*Aude Le Divenah (Paris)*  
*Edith Loureiro (Paris)*  
*Sophie Metivier (Paris)*

*Modérateurs*

*Hélène Lacroix (Paris)*  
*Jean-Pierre Samy (Paris)*

**10h30 Point sur les CAR-T cells**

**11h00** *Ibrahim Yakoub Agha (Lille)*

**11h00 Pause - visite de l'exposition**

**11h30**

**11h30 Greffe haplo identique**

**12h00** *Marie-Thérèse Rubio (Nancy)*

**12h00 Rôle infirmier dans le parcours**

**12h30 du patient traité par CAR-T cells**  
*Damien Lacroix (Montpellier)*

**12h30 Pause déjeuner**

**14h00**

*Modérateurs*

*Marie-Pierre Dann (Paris)*  
*Lara Mercier (Toulouse)*

**14h00 Remise du Prix Force Hémato**

**14h45** *Philippe Colombat (Tours)*

**Remise du Prix Isabelle Laurette Fugain**

*Delphine Hoffmann (Paris)*

**14h45 Programme DAJAC**

**15h15** *Christelle Riberon (Lyon)*

**15h15 Coordination en hématologie**  
**15h45 pédiatrique**

*Nadia Marquis (Paris)*

**15h45 Place et rôle d'un SSR en**  
**16h15 hématologie**

*Lucile Martias (Paris)*  
*Aude Quentin (Paris)*

**16h15 Conclusion**

**16h30** *Pascale Sontag (Lyon)*

## Salle Ternes

GC 01 **LYSA***Modérateurs**Ghandi Laurent Damaj (Caen)**Olivier Tournilhac (Clermont-Ferrand)*

Traitement de première ligne des lymphomes T : faits et opportunités

*Philippe Gaulard (Créteil)**Ghandi Laurent (Caen)**Olivier Tournilhac (Clermont-Ferrand)*

PTCL de type TFH : de la biologie à la clinique

*Philippe Gaulard (Créteil)**François Lemonnier (Créteil)*

HSTL et MEITL : deux modèles de lymphomagénèse du système inné

*Emmanuel Bachy (Pierre-Bénite)**Laurence de Leval (Lausanne, Suisse)*

## Salle 151

GC 02 **MARIH***Modérateurs**Guy Leverger (Paris)**Régis Peffault De Latour (Paris)*

Actualités thérapeutiques dans l'aplasie médullaire idiopathique et l'hémoglobinurie paroxystique nocturne

*Régis Peffault De Latour (Paris)*

Anémie de Blackfan-Diamond et greffe

*Jean-Hugues Dalle (Paris)*

Les microangiopathies thrombotiques post-médicaments : nouveautés en 2020

*Steven Grangé (Rouen)*

## Salle Passy

GC 03 **CYTHEM**

Bilan 2019 et projets 2020/2021

*Magali Le Garff-Tavernier (Paris)*

CytHem-LMMC

*Dorothee Selimoglu-Buet (Villejuif)**Orianne Wagner-Ballon (Créteil)*

CytHem-LOC

*Agathe Debliquis (Mulhouse)**Magali Le Garff-Tavernier (Paris)*

CytHem-Myélome

*Thomas Matthes (Genève, Suisse)**Francois Vergez (Toulouse)**Soraya Wuillème (Nantes)*

CytHem- SLP

*Lucile Baseggio (Lyon)**Sabrina Bouyer (Poitiers)**Caroline Mayeur-Rousse (Strasbourg)*

## Salle 141

**GC 04 Fi-LMC***Modérateurs**Laurence Legros (Villejuif)**Delphine Rea (Paris)*

## Introduction

*Laurence Legros (Villejuif)*

Leucémie Myéloïde Chronique et grossesse : Evidences et opinions.  
L'expérience du Gimema et de l'ELN  
*Elisabetta Abruzzese (Rome, Italie)*

## Fertilité masculine et ITKs

*Françoise Huguet (Toulouse)*

Recommandations Fi-LMC pour la recherche de mutation BCR-ABL en 2020

*Jean-Michel Cayuela (Paris)*

Intérêt de la PCR digitale dans le monitoring de la LMC sous ITKs

*Stéphanie Dulucq (Bordeaux)*

## Conclusion

*Delphine Rea (Paris)*

## Salle 152

**GC 05 GFHT**

Assemblée Générale du GFHT avec présentation du nouveau bureau

Présentation des nouvelles propositions du GFHT sur la prescription et la réalisation des analyses de thrombophilie et discussion

## Salle 143

**GC 06 GRAALL | Le GRAAPH-2014***Modérateurs**Marie Balsat (Lyon)**Nicolas Boissel (Paris)*

Mutations associées à la résistance/rechute

*Jean-Michel Cayuela (Paris)*

Dissociation des réponses MRD BCR-ABL1 et Ig-TCR

*Emmanuelle Clappier (Paris)*

Caractéristiques de la cohorte, impact de la randomisation sur la réponse initiale hématologique et MRD BCR-ABL1 (objectif primaire)  
*Philippe Rousselot (Versailles)*

Objectifs secondaires : greffes, rechutes, EFS, survie globale

*Yves Chalandon (Genève, Suisse)*

Salle 142

**GC 07 GFCH**

*Modérateurs*

*Marina Lafage (Marseille)*  
*Florence Nguyen-Khac (Paris)*

Profil génétique des LAM  
pédiatriques : données du protocole  
ELAM02

*Nicolas Duployez (Lille)*

Altérations chromosomiques des  
leucémies aiguës à mégacaryoblastes  
pédiatriques et conséquences  
fonctionnelles

*Thomas Mercher (Villejuif)*

Architecture clonale des LAM et  
applications

*Pierre Hirsch (Paris)*

CADM1 est le gène candidat des  
délétions 11q des myélodysplasies.  
Une étude du GFCH

*Eric Delabesse (Toulouse)*

Analyses cytogénomiques des  
hémopathies malignes : réponse du  
GFCH aux recommandations  
européennes

*Audrey Bidet (Bordeaux)*  
*Lauren Veronese (Clermont-Ferrand)*

Salle 101/103

**GC 08 SFGM-TC | Autres cellules  
Chimeric antigen receptor (CAR)**

*Modérateur*

*Jacques-Olivier Bay (Clermont-Ferrand)*

CAR MAIT

*Sophie Caillat-Zucman (Paris)*

CAR iNKT

*Marie-Thérèse Rubio (Nancy)*

CAR Tregs

*Julien Zuber (Paris)*

Salle 124/125M

**GC 09 GO-AJA | Drépanocytose chez  
l'adolescent et le jeune adulte**

*Modérateurs*

*Nicolas Boissel (Paris)*  
*Nathalie Dhédin (Paris)*

Quelles spécificités de la prise en  
charge de la drépanocytose chez  
l'adulte et jeune adulte ?

*Corine Pondarré (Créteil)*

Quels enjeux de la transition dans la  
drépanocytose ?

*Delphine Hoegy (Lyon)*

Place de l'allogreffe chez l'AJA

*Nathalie Dhédin (Paris)*

Point de vue des patients

Salle 134/135M

**GC 10 CGRF**

*Modérateurs*

*Véronique Baudin-Creuz (Créteil)*  
*Loïc Garçon (Amiens)*

Les formes rares de polyglobulie

*François Girodon (Dijon)*

Modèle de polyglobulie en altitude

*Laurent Gouya (Paris)*

Présentation des résultats des stages  
de Master 2 subventionnés par le  
CRGR

Salle Ternes

**CS 01 Les Coups de Coeur 2019 |  
Correspondances  
en Onco-Hématologie**

EDIMARK avec le soutien  
institutionnel de GILEAD - KITE

**Myélome multiple**

*Oratrice : Aurore Perrot (Toulouse)*

*Débatteur : Xavier Leleu (Poitiers)*

**Lymphomes**

*Orateur : Sylvain Choquet (Paris)*

*Débatteur : Gilles Salles (Lyon)*

**Leucémie Lymphoïde Chronique**

*Oratrice : Anne-Sophie Michallet (Lyon)*

*Débatteur : Pierre Feugier (Nancy)*

**Leucémies Aiguës/Myélodysplasies**

*Orateur : Thomas Cluzeau (Nice)*

*Débatteur : Hervé Dombret (Paris)*

## Salle 151

GC 11 **GFM***Modérateur**Pierre Fenaux (Paris)*

Bref panorama des essais actuels et à venir du GFM

*Pierre Fenaux (Paris)*

AZA+APR246 - SMD haut risque avec mutation TP53

*Thomas Cluzeau (Nice)**Pierre Fenaux (Paris)*

CPX-351 - SMD haut risque traitement de 1<sup>ère</sup> ligne ou en échec d'azacitidine

*Pierre Peterlin (Nantes)*

Etude ALLO-RISK - Allogreffe chez les SMD faible risque ou intermédiaire-1 / Etude DACORAL-DLI - Etude de phase II évaluant l'ASTX717 (decitabine plus cedazuridine) et les injections des lymphocytes du donneur (DLI) après la greffe de moelle osseuse chez les patients atteints de SMD de très haut risque ou LAM

*Marie Robin (Paris)*

IDEAL STUDY - Etude d'un inhibiteur IDH2 (AG 221) dans les SMD mutés IDH2 / Etude EUROPE - Romiplostim chez les SMD faible risque ou int-1 thrombopénique / Etude BERGAMO - Etude d'un inhibiteur d'AXL chez les patients avec MDS ou LAM en échec de traitement par les agents hypométhylants

*Lionel Ades (Paris)*

IDIOME STUDY - Etude d'un inhibiteur IDH1 (AG 120) dans les SMD mutés IDH1

*Marie Sébert (Paris)*

Etude SMD TRANSFU - SMD faibles risques multi-transfusés : étude randomisée multicentrique comparant un régime transfusionnel libéral versus restrictif / ETUDE Hemanext - étude comparant un support transfusionnel par des unités de globules rouges (GR) classiques et par des unités de GR stockées en anaérobie dans les anémies réfractaires sideroblastiques (ARSI)

*Laurent Pascal (Lille)*

Etude AZA-SAID - AZA dans les SMD avec MAI cortico résistante ou dépendante

*Arsene Mekinian (Paris)*

Etude PRETAR - Etude évaluant l'introduction précoce versus tardive de l'Epoétine Alfa (EPREX®) chez les SMD faible risque sans del 5q

*Sophie Park (Grenoble)*

Les études biologiques

*Michaela Fontenay (Paris)*

## Salle Passy

GC 12 **GFHC**

Introduction

*Valérie Bardet (Paris)*

Cytologie ganglionnaire : recommandations du GFHC

*Jean-François Lesesve (Nancy)*

Cellules de surcharge circulantes : recommandations du GFHC

*Sandrine Girard (Lyon)*

Place de l'intelligence artificielle en cytologie

*Thomas Boyer (Amiens)*

Actualités du groupe

*Valérie Bardet (Paris)*

## Salle 152

**GC 13 FIM***Modérateurs**Jean-Jacques Kiladjian (Paris)**Valérie Ugo (Angers)*

Présentation des protocoles cliniques et biologiques du FIM

*Laurence Legros (Villejuif)**Lydia Roy (Créteil)*

Actualités du GEBOM

*Barbara Burroni (Paris)**Antoine Martin (Bobigny)*

Résultats de l'observatoire des Myélofibroses

*Brigitte Dupriez (Lens)**Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

Résultats du séquençage NGS des 500 MF de l'observatoire

*Damien Luque Paz (Angers)**Valérie Ugo (Angers)*

## Salle 143

**GC 14 Intergroupe LAM ALFA-FILO***Modérateurs**Stéphane De Botton (Villejuif)**Mathilde Hunault-Berger (Angers)*

Une nouvelle stratification basée sur les cytokines apparaît hautement prédictive de la survie des patients atteints de LAM

*Pierre Peterlin (Nantes)*

Impact des mutations associées sur le devenir des patients atteints de LAM IDH1/IDH2 mutées

*Matthieu Duchmann (Paris)*

Impact de la définition moléculaire des LAM secondaires sur le devenir des LAM du sujet âgé

*Thorsten Braun (Bobigny)*

Profil immunitaire des LAM - Etude ancillaire de l'essai DEXAML-02

*Francois Vergez (Toulouse)*

## Salle 142

**GC 15 GBMHHM***Modérateurs**Olivier Kosmider (Paris)**Pierre Sujobert (Lyon)*

Assemblée Générale du GBMHHM

Patients avec une leucémie chronique à éosinophiles associée au transcrit FIP1L1 PDGFRA

France Médecine Génomique 2025 et onco-hématologie

*Jean Soulier (Paris)*

Impact clinique des mutations NGS

*Meryl Darlington (Paris)*

## Salle 101/103

## GC 16 AIH

*Modérateur**Raphaël Itzykson (Paris)*

Impact de la splénectomie dans la période pré-greffe chez les patients atteints de myélofibrose

*Jean-Baptiste Bossard (Lille)*

Développement d'une approche de machine learning permettant d'identifier des épitopes CD8 au sein des rétrovirus endogènes humains exprimés par la cellule souche leucémique

*Vincent Alcazer (Lyon)*

Étude des récepteurs aux chimiokines des lymphocytes NK dans les syndromes myélodysplasiques

*Lin-Pierre Zhao (Paris)*

## Salle 124/125M

## GC 17 SFTS | Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH) et protocoles transfusionnels

*Modérateurs**Pascal Morel (Dijon)**France Pirenne (Créteil)*

Protocoles transfusionnels et greffe de CSH - Etats des lieux

*Anne-Claire Lepretre (Paris)*

Greffe de CSH et drépanocytose : le point en 2020

*Nathalie Dhédin (Paris)*

Table ronde

*Anoosha Habibi (Créteil)**Gonzalo De Luna (Paris)*

## Salle 134/135M

## GC 18 COMETH

Risque thrombotique dans la maladie de Willebrand substituée

*Sophie Susen (Lille)*

Les femmes conductrices d'hémophilie, leurs symptômes, leur prise en charge

*Roseline Doiron (Paris)*

Mise au point sur les anticorps anti TFPI dans le traitement de l'hémophilie

*Philippe Nguyen (Reims)*

Salle 141

**SA 01 Evolution des recommandations de la thrombose (GFHT)**

*Modérateur*

*Pierre Morange (Marseille)*

Thrombose et cancer : les AOD sont désormais possibles

*Corinne Frère (Paris)*

Facteurs biologiques de risque de thrombose en 2020 : est-ce utile ?  
Pour qui ?

*Nathalie Trillot (Lille)*

Actualités sur anticoagulants et SAPL

*Denis Wahl (Nancy)*

Salle 151

**CS 02 Regards croisés sur la prise en charge de l'anémie et de ses complications en hématologie**

CELGENE

*Modérateur*

*Olivier Hermine (Paris)*

Vivre son anémie et les transfusions

*Associations de patients CCM et SOS-Globi*

Prise en charge actuelle de l'anémie dans les syndromes myélodysplasiques et dans la  $\beta$ -thalassémie

*Frédéric Galactéros (Créteil), Emmanuel Gyan (Tours)*

Rôle essentiel de coordination des produits sanguins au niveau national

*France Pirenne (Créteil)*

Conclusion

*Olivier Hermine (Paris)*

Salle 143

**CS 03 Actualités thérapeutiques dans la Leucémie Lymphoïde Chronique**

ASTRAZENECA

*Modérateur*

*Véronique Leblond (Paris)*

Actualités thérapeutiques dans la Leucémie Lymphoïde Chronique : point de vue biologique

*Florence Cymbalista (Paris)*

Actualités thérapeutiques dans la Leucémie Lymphoïde Chronique : point de vue clinique

*Loïc Ysebaert (Toulouse)*

## Salle Ternes

**SP 01 Le séquençage très profond en onco-hématologie, c'est maintenant ?***Thorsten Haferlach (Munich, Allemagne)**Modérateur**Claude Preudhomme (Lille)*

Le professeur Dr Torsten Haferlach est impliqué dans la recherche, le développement de nouveaux outils de diagnostic ainsi l'amélioration des options de traitement de la leucémie. Titulaire d'un doctorat en médecine ainsi que d'un doctorat d'Allemand, il a passé la première partie de sa carrière en tant que médecin et hématologue dans les cliniques universitaires de Kiel et Göttingen, puis à la clinique universitaire de Munich LMU, où il était à la fois médecin-chef du département de médecine interne et chef du laboratoire de diagnostic. En 2005, il a créé le laboratoire de leucémie de la LMU de Munich ([www.mll.com](http://www.mll.com)) avec trois collègues de disciplines complémentaires. Aujourd'hui, avec une équipe de 210 employés le laboratoire traite plus de 87 000 échantillons de sang ou de moelle osseuse par an. Son cabinet traite plus de 4 500 patients, et il a publié plus de 560 articles. Au cours de cette conférence, il abordera les approches utilisées par le MLL pour améliorer et organiser tous les flux de travaux spécifiques pour la cytomorphologie, la cytogénétique, l'immunophénotypage, la FISH et la génétique moléculaire, y compris le séquençage du génome entier (ce dernier étant réservé à la recherche). L'organisation, entièrement accréditée selon la norme ISO 15189 pour tous les flux de travail, utilise beaucoup d'automatisation (suivi des échantillons, codes-barres, analyses moléculaire, congélateurs, ...) comme un internet des objets (IoT). Les approches de «Séquençage de Next Generation» sont capables de traiter jusqu'à 300 génomes par semaine. En outre, les travaux sont de plus en plus traités dans le «cloud computing», l'intelligence artificielle (IA) est déjà utilisée pour les analyses de routine et la rédaction des rapports.

## Salle Ternes

**SCO 01 Leucémie lymphoïde chronique***Modérateurs**Pierre Feugier (Nancy)**Anne Quinquenel (Reims)*

**01** (11-01) – Résultats finaux de l'étude de phase IIIb GREEN évaluant obinutuzumab seul ou associé à une chimiothérapie chez des patients atteints de leucémie lymphoïde chronique (LLC) non précédemment traités (fit ou unfit) ou en rechute/réfractaires (R/R)

*Véronique Leblond (Paris)**Francesc Bosch (Barcelone, Espagne), Stephen**Stilgenbauer (Ulm, Allemagne), Osman Ilhan**(Ankara, Turquie), Jens Kisro (Lübeck,**Allemagne), Béatrice Mahé (Nantes), Eva**Mikuskova (Bratislava, Slovaquie), Dzhelil**Osmanov (Moscou, Fédération de Russie),**Gianluigi Reda (Milano, Italie), Eugen Tausch**(Ulm, Allemagne), Marcin Wójtowicz (Opole,**Pologne), Thomas Perretti (Basel, Suisse), Marlies**Van Hoef (Basel, Suisse), Robin Foa (Roma, Italie)*

**02** (11-02) – Résultats finaux à 5 ans après mise à jour d'une étude de phase 3 (HELIOS) portant sur l'ibrutinib plus bendamustine et rituximab (BR) chez des patients atteints d'une leucémie lymphoïde chronique (LLC)/lymphome lymphocytaire (LL) rechute/réfractaire

*Marie-Sarah Dilhuydy (Bordeaux)**Graeme Fraser (Hamilton, Canada), Asher**Chanan-Khan (Jacksonville, États-Unis), Fatih**Demirkan (Izmir, Turquie), Rodrigo Santucci Silva**(São Paulo, Brésil), Sebastian Grosicki (Katowice,**Pologne), Anne Janssens (Leuven, Belgique), Jiri**Mayer (Brno, République Tchèque), Nancy Bartlett**(Saint-Louis, États-Unis), Javier Loscertales (Madrid,**Espagne), Abraham Avigdor (Tel-Aviv, Israël), Simon**Rule (Plymouth, Royaume-Uni), Olga Samoïlova**(Novgorod, Russie), Miguel Pavlovsky (Buenos Aires,**Argentine), Michael Hallek (Cologne, Allemagne),**Mariya Salman (Raritan, États-Unis), Monelle**Tamegnon (Raritan, États-Unis), Steven Sun**(Raritan, États-Unis), Anne Connor (Spring House,**États-Unis), Kerri Nottage (Raritan, États-Unis),**Sriram Balasubramanian (Spring House, États-Unis),**Angela Howes (High Wycombe, Royaume-Uni),**Paula Cramer (Köln, Allemagne)*

**03** (11-03) – Maintien à long terme d'une réponse complète avec maladie résiduelle indétectable après une stratégie de traitement combinant de l'ibrutinib à une immuno-chimiothérapie « adaptée » chez les patients atteints d'une LLC non antérieurement traitée

*Anne-Sophie Michallet (Lyon)*  
*Marie-Sarah Dilhuydy (Bordeaux), Fabien Subtil (Lyon), Valérie Rouille (Montpellier), Béatrice Mahé (Nantes), Kamel Laribi (Le Mans), Bruno Villemagne (La Roche-sur-Yon), Gilles Salles (Pierre-Bénite), Olivier Tournilhac (Clermont-Ferrand), Alain Delmer (Reims), Véronique Leblond (Paris), Cécile Tomowiak (Poitiers), Luc-Mathieu Fornecker (Strasbourg), Rémi Letestu (Bobigny), Vincent Lévy (Bobigny), Florence Cymbalista (Bobigny), Loïc Ysebaert (Toulouse), Caroline Dartigeas (Tours), Thérèse Aurran (Marseille), Stéphane Lepretre (Rouen), Magali Le Garff-Tavernier (Paris), Michel Ticchioni (Nice), Carmen Aanaei (Saint-Priest-en-Jarez), Florence Nguyen-Khac (Paris), Anne Banos (Bayonne), Philippe Carassou (Metz), Guillaume Cartron (Montpellier), Malgorzata Truchan-Graczyk (Saumur), Christelle Portois (Saint-Priest-en-Jarez), Brigitte Pegourie (La Tronche), Pierre Feugier (Nancy)*

**04** (11-04) – Analyses moléculaires séquentielles des progressions sous ibrutinib : implications pour le suivi des patients atteints de LLC

*Loïc Ysebaert (Toulouse)*  
*Laëtitia Largeaud (Toulouse), Francois Vergez (Toulouse), Lucie Oberic (Toulouse), Anne Quillet-Mary (Toulouse), Jean-Baptiste Rieu (Toulouse), Eric Delabesse (Toulouse)*

**05** (19-02) – Cytologie 2.0 : développement et validation d'un algorithme d'intelligence artificielle pour l'étude cytologique des hyperlymphocytoses

*Pierre Sujobert (Pierre-Bénite)*  
*Mihir Sahasrabudhe (Gif-sur-Yvette), Maria Vakalopoulou (Gif-sur-Yvette), Evangelia Zacharaki (Patras, Grèce), Béatrice Grange (Pierre-Bénite), Laurent Jallades (Pierre-Bénite), Nikos Paragios (Gif-sur-Yvette)*

### Présentations courtes de posters

**P78** (11-09) – Incidence des traitements sur la diversification clonale de TP53 dans la LLC : analyse de 570 mutations de la cohorte du FILO

*Floriane Theves (Paris) et al.*

**P76** (11-07) – Oligoclonalité dans la leucémie lymphoïde chronique : apport de l'étude du répertoire des gènes IGHV et de la CMF dans les formes familiales

*Floriane Theves (Paris) et al.*

**P79** (11-10) – Recherche de BCRs stéréotypés de type « LLC » chez des patients exempts d'hémopathie par séquençage haut débit

*Marine Dupont (Limoges) et al.*

**P80** (12-04) – Le profil mutationnel n'impacte pas la réponse à l'immunochimiothérapie de première ligne dans la maladie de Waldenström, données de vie réelle

*Anne Desmares (Rennes) et al.*

## Salle 151

**SCO 02 Lymphomes (1)  
Immunothérapie et cellules  
CAR-T***Modérateurs**Thierry Lamy (Rennes)**Catherine Thieblemont (Paris)*

**06** (13-01) – Mosunetuzumab (M) induit des rémissions complètes (RC) chez les patients atteints de lymphome non hodgkinien (LNH) réfractaires ou en rechute (R/R) après CAR-T et a démontré son efficacité lors de retraitement

*Sarit Assouline (Montreal, Canada)**Stephen Schuster (Philadelphia, États-Unis),**Nancy Bartlett (Saint-Louis, États-Unis),**Sung-Soo Yoon (Seoul, République de Corée),**Francesc Bosch (Barcelone, Espagne), Laurie**Sehn (Vancouver, Canada), Chan Yoon Cheah**(Perth, Australie), Mazyar Shadman (Seattle,**États-Unis), Gareth P Gregory (Clayton,**Australie), Matthew Ku (Fitzroy, Australie),**Michael C Wei (South San Francisco, États-Unis),**Chen Yin (South San Francisco, États-Unis),**Antonia Kwan (South San Francisco, États-Unis),**Kasra Yousefi (Mississauga, Canada), Genevive**Hernandez (South San Francisco, États-Unis),**Chi-Chung Li (South San Francisco, États-Unis),**Carol O'hear (South San Francisco, États-Unis),**Lihua E Budde (Duarte, États-Unis)*

**07** (13-02) – Le KTE-X19, une thérapie par cellules T avec récepteur antigénique chimérique (CAR T) anti-CD19, chez des patients atteints d'un lymphome à cellules du manteau réfractaire ou en rechute (LCM R/R) : Résultats de l'étude de phase 2 ZUMA-2

*Krimo Bouabdallah (Bordeaux), Michael Wang (Texas, États-Unis), Javier Munoz (Arizona, États-Unis), Andre Goy (New Jersey, États-Unis), Frederick Locke (Florida, États-Unis), Caron Jacobson (Massachusetts, États-Unis), Brian Hill (Ohio, États-Unis), John Timmerman (California, États-Unis), Houston Holmes (Texas, États-Unis), Samantha Jaglowski (Ohio, États-Unis), Ian Flinn (Tennessee, États-Unis), Peter Mcsweeney (Colorado, États-Unis), David Miklos (California, États-Unis), John Pagel (Washington, États-Unis), Marie José Kersten (Amsterdam, Pays-Bas), Weimin Peng (California, États-Unis), Liangqing Zheng (California, États-Unis), John Rossi (California, États-Unis), Rajul Jain (California, États-Unis), Arati Rao (California, États-Unis), Patrick Reagan (New York, États-Unis)*

**08** (13-03) – Le volume tumoral métabolique total (TMTV) est corrélé à une progression précoce (PP) chez les patients traités par anti-CD19 CART cells pour un lymphome diffus à grandes cellules B en rechute ou réfractaire (R/R LDGCB)

*Sophie Bernard (Paris)**Laetitia Vercellino (Paris)**Caroline Bodet-Milin (Nantes), Sylvie Chevret**(Paris), Thomas Gastinne (Nantes), Roberta Di**Blasi (Paris), Hannah Moatti (Paris), Françoise**Kraeber-Bodere (Nantes), Benoit Tessoulin**(Nantes), Eugenio Galli (Paris), Steven Le Gouill**(Nantes), Catherine Thieblemont (Paris)*

**09** (13-04) – Impact pronostique des données dynamiques morpho-métaboliques de la TEP chez des patients présentant un lymphome B agressif traités par CAR T anti-CD19 à l'Hôpital Lyon Sud

*Pierre Sesques (Pierre-Bénite)*  
*Jérémy Tordo (Pierre-Bénite), Emmanuelle Ferrant (Pierre-Bénite), Violaine Safar (Pierre-Bénite), Florent wallet (Pierre-Bénite), Lionel Karlin (Pierre-Bénite), Gabriel Brisou (Pierre-Bénite), Anthony Dhomps (Pierre-Bénite), Marlène Vercasson (Pierre-Bénite), Vérane Schwartz (Pierre-Bénite), Florence Ranchon (Pierre-Bénite), Catherine Rioufol (Lyon), Marion Choquet (Pierre-Bénite), Pierre Sujobert (Pierre-Bénite), Dana Ghergus (Pierre-Bénite), Fadhela Bouafia-Sauvy (Lyon), Camille Golfier, (Pierre-Bénite), Hélène Lequeu (Pierre-Bénite), Anne Lazareth (Pierre-Bénite), Perrine Devic (Pierre-Bénite), Traverse-Glehen Alexandra (Pierre-Bénite), Sébastien Viel (Pierre-Bénite), Fabienne Venet (Pierre-Bénite), Valérie Mialou (Pierre-Bénite), Olivier Hequet (Pierre-Bénite), Marc Janier (Pierre-Bénite), Hervé Ghesquieres (Pierre-Bénite), Gilles Salles (Pierre-Bénite), Emmanuel Bachy (Pierre-Bénite)*

**10** (13-05) – Synergie anti-tumorale de l'association TCB (anticorps bispécifique CD20-CD3) et obinutuzumab dans le lymphome non hodgkinien à cellules B (LNH) réfractaire ou en rechute (R/R)

*Franck Morschhauser (Lille)*  
*Carmelo Carlo-Stella (Milan, Italie), Fritz Offner (Gent, Belgique), Gilles Salles (Pierre-Bénite), Martin Hutchings (København, Danemark), Gloria Iacobini (Barcelona, Espagne), Anna Sureda (L'Hospitalet de Llobregat, Espagne), Michael Crump (Kingston, Canada), Joaquim Martinez (Madrid, Espagne), Denise Thomas (New York, États-Unis), Peter N Morcos (New York, États-Unis), Cristiano Ferlini (Basel, Suisse), Abiraj Keelara (Basel, Suisse), Ann-Marie E Bröske (Penzberg, Allemagne), Marina Bacac (Zurich, Suisse), Natalie Dimier (Shire Park, Royaume-Uni), Tom Moore (Basel, Suisse), Martin Weissner (Penzberg, Allemagne), Michael Dickinson (Melbourne, Australie)*

### Présentations courtes de posters

**P92** (16-08) – Impact d'une chimiothérapie de type «bridging» dans le lymphome B diffus à grandes cellules en rechute ou réfractaire traité par CART-cells anti-CD19 : expérience de vie réelle

*Jérôme Paillassa (Angers) et al.*

**P83** (13-16) – Utilisation précoce des corticostéroïdes avec l'axicabtagène ciloleucel (axi-cel) chez des patients (pts) atteints d'un lymphome diffus à grandes cellules B (LDGCB) réfractaire ou en rechute

*Catherine Thiéblemont (Paris) et al.*

**P88** (13-21) – Données de vie réelle des patients présentant un lymphome B agressif traités par CAR T anti-CD19 à l'Hôpital Lyon Sud

*Pierre Sesques (Pierre-Bénite) et al.*

**P82** (13-15) – Étude de phase 2, en ouvert, évaluant le blinatumomab (blin) après une première ligne (1L) de chimiothérapie et rituximab chez des adultes ayant un lymphome diffus à grandes cellules B de haut risque nouvellement diagnostiqué

*Catherine Thiéblemont (Paris) et al.*

## Salle Passy

**SCO 03 Leucémies aiguës (1) | Biologie et traitement 1<sup>re</sup> ligne***Modérateurs**Emmanuelle Clappier (Paris)**Arnaud Pigneux (Bordeaux)***12 (07-02) – La dominance clonale est un facteur pronostique défavorable dans les Leucémies Aiguës Myéloïdes (LAM) traitées par chimiothérapie intensive***Marco Cerrano (Paris)**Loïc Vasseur (Paris), Pierre Hirsch (Paris), Marie Passet (Paris), Florence Rabian (Paris), Emmanuel Raffoux (Paris), Odile Maarek (Paris), Marie Sébert (Paris), Lionel Ades (Paris), Nicolas Boissel (Paris), Francois Delhommeau (Paris), Hervé Dombret (Paris), Emmanuelle Clappier (Paris), Pierre Sujobert (Pierre-Bénite), Raphaël Itzykson (Paris)***13 (07-03) – L'ajout de la lomustine bénéficie aux LAM du sujet âgé avec cytogénétique non-défavorable et d'un profil moléculaire à haut risque de l'ELN2017***Laetitia Largeaud (Toulouse)**Pascale Cornillet-Lefebvre, (Reims), Jean-Francois Hamel (Angers), Pierre-Yves Dumas (Bordeaux), Naïs Prade (Toulouse), Stéphanie Dufrechou (Toulouse), Julien Plenecassagnes (Toulouse), Isabelle Luquet (Toulouse), Odile Blanchet (Angers), Anne Banos (Bayonne), Marie-Christine Bene (Nantes), Marc Bernard (Rennes), Sarah Bertoli (Toulouse), Caroline Bonmati (Vandœuvre-lès-Nancy), Luc-Mathieu Fornecker (Strasbourg), Romain Guièze (Clermont-Ferrand), Yosr Hicheri (Marseille), Mathilde Hunault-Berger (Angers), Jean-Christophe Ianotto (Brest), Eric Jourdan (Nîmes), Mario Ojeda-Urbe (Mulhouse), Pierre Peterlin (Nantes), Norbert Vey (Marseille), Hacene Zerazhi (Avignon), Ariane Mineur (Bordeaux), Jean-Yves Cahn (La Tronche), Norbert Ifrah (Angers), Christian Récher (Toulouse), Arnaud Pigneux (Pessac), Eric Delabesse (Toulouse)***14 (07-04) – CPX-351 améliore le devenir des LAM à haut risque : étude en vie réelle d'une cohorte multicentrique française***Edmond Chiche (Nice)**Ramy Rahmé (Paris), Sarah Bertoli (Toulouse), Jean-Baptiste Micol (Villejuif), Florence Pasquier (Villejuif), Pierre Peterlin (Nantes), Patrice Chevallier (Nantes), Xavier Thomas (Lyon), Michael Loschi (Nice), Alexis Genthon (Paris), Ollivier Legrand (Paris), Mohamad Mohty (Paris), Emmanuel Raffoux (Paris), Patrick Auberger (Nice), Caulier Alexis (Amiens), Magalie Joris (Amiens), Caroline Bonmati (Vandœuvre-lès-Nancy), Gabrielle Roth-Guepin (Vandœuvre-lès-Nancy), Mathieu Sauvezie (Pessac), Caroline Lejeune (Saint-Priest-en-Jarez), Arnaud Pigneux (Pessac), Christian Récher (Toulouse), Lionel Ades (Paris), Thomas Cluzeau (Nice)***15 (07-05) – Impact de la Charge Tumorale sur l'Efficacité du Blinatumomab dans la Leucémie Aiguë Lymphoblastique B de l'Adulte. Résultats de l'étude FRENCH-CYTO***Nicolas Boissel (Paris)**Auréli Cabannes-Hamy (Le Chesnay), Etienne Lengline (Paris), Eolia Brissot (Paris), Françoise Hugué (Toulouse), Thibault Leguay (Bordeaux), Patrice Chevallier (Nantes), Mathilde Hunault-Berger (Angers), Thomas Cluzeau (Nice), Marie Balsat (Pierre-Bénite), Martine Escoffre-Barbe (Rennes), Madalina Uzunov (Paris), Stéphane De Botton (Villejuif), Magda Alexis (Fleury-les-Aubrais), Véronique Lheritier (Lyon), Cédric Pastoret (Rennes), Eric Delabesse (Toulouse), Emmanuelle Clappier (Paris), Hervé Dombret (Paris),*

**Présentations courtes de posters**

**P52** (07-28) – GDF11, membre de la famille du TGF bêta, un nouvel acteur dans les leucémies aiguës myéloïdes ?

*Justine Siavellis (Paris) et al.*

**P50** (07-27) – Impact du facteur de transcription XBP1s sur la progression des Leucémies Aigües Myéloïdes

*Manon Jaud (Toulouse) et al.*

**P51** (19-10) – Intérêt diagnostique du séquençage ciblé de l'ARN en hématologie

*Pierre Sujobert (Pierre-Bénite) et al.*

**P42** (07-19) – Etude des vésicules extracellulaires et de l'activation plaquettaire au cours du traitement d'induction des leucémies aiguës lymphoblastiques de l'enfant

*Claire Pluchart (Reims) et al.*

**Salle 141****SC004 Leucémie myéloïde chronique****Modérateurs**

*Jean-Max Pasquet (Bordeaux)*

*Lydia Roy (Créteil)*

**16** (09-01) – Le splicéosome : un autre mécanisme de régulation des gènes impliqués dans l'hétérogénéité intracellulaire de la LMC ?

*Benjamin Lebecque (Clermont-Ferrand), Céline Bourgne (Clermont-Ferrand), Thomas Tassin (Clermont-Ferrand), Juliette Berger (Clermont-Ferrand), Louis-Thomas Dannus (Clermont-Ferrand), Charlene Pierson (Clermont-Ferrand), Anna Conesa (Clermont-Ferrand), Clara Tournebize (Clermont-Ferrand), Agnès Guerci (Vandœuvre-lès-Nancy), Pascale Cony-Makhoul (Metz-Tessy), Hyacinthe Johnson-Ansah (Caen), Gabriel Etienne (Bordeaux), Philippe Rousselot (Versailles), Denis Guyotat (Saint-Priest-en-Jarez), Eric Hermet (Clermont-Ferrand), Sandrine Saugues (Clermont-Ferrand), Chinmay Munje (Glasgow, Royaume-Uni), Mhairi Copland (Glasgow, Royaume-Uni), Marc Berger (Clermont-Ferrand)*

**17** (09-02) – Le programme embryonnaire activé pendant la crise blastique de la leucémie myéloïde chronique implique une liaison à la chromatine coopérative de TCF7L2 et MYC et représente une cible thérapeutique

*Christophe Desterke (Villejuif), Sarah Pagliaro (Villejuif), Patricia Hugues (Le Kremlin-Bicêtre et Villejuif), Annelise Bennaceur-Griscelli (Le Kremlin-Bicêtre et Villejuif), Ali Turhan (Le Kremlin-Bicêtre et Villejuif)*

**18** (09-03) – L'imatinib dans la leucémie myéloïde chronique en phase chronique chez l'enfant : résultats sur le long terme de l'essai national français de phase IV

*Helene Deustch (Poitiers), André Baruchel (Paris), Joëlle Guilhot (Poitiers), Arnaud Petit (Paris), Thierry Leblanc (Paris), Yves Bertrand (Lyon), Brigitte Nelken (Lille), Catherine Paillard (Strasbourg), Cécile Vêrité (Bordeaux), Yves Réguerre (Saint-Denis, Réunion), Françoise Méchinaud (Paris), François Guilhot (Poitiers), Frédéric Millot (Poitiers)*

**19** (09-04) – 15 années d'expérience chez 128 patients atteints de Leucémie Myéloïde Chronique ayant essayé l'arrêt des inhibiteurs de tyrosine kinase : suivi à long terme, rechutes moléculaires tardives et tentatives ultérieures d'arrêt de traitement

*Philippe Rousselot (Versailles)*

*Delord Marc (Le Chesnay), Jean-Michel Cayuela (Paris), Marc Spentchian (Le Chesnay)*

**20** (10-01) – Caractéristiques cliniques, évolution à long terme et facteurs prédictifs de rechute après arrêt de l'Imatinib au cours de leucémie chronique à éosinophiles associée au réarrangement FIP1L1-PDGFR $\alpha$  : étude rétrospective à propos de 151 patients

*Julien Rohmer (Suresnes)*

*Amélie Couteau-Chardon (Suresnes), Jean-Michel Cayuela (Paris), Laurent Mauvieux (Strasbourg), Marie-Joelle Mozziconacci (Marseille), Eric Delabesse (Toulouse), Pascale Flandrin-Gresta (Saint-Priest-en-Jarez), Catherine Godon (Nantes), Audrey Bidet (Bordeaux), Raoul Ben Abdelali (Saint Ouen l'Aumône), Mathilde Hunault-Berger (Angers), Lionel Galicier (Paris), Mohamed Hamidou (Nantes), Etienne Lengline (Paris), Catherine Mohr (Saint-Pierre), Franck-Emmanuel Nicolini (Lyon), Jérôme Rey (Marseille), Louis Terriou (Lille), Suzanne Tavitian (Toulouse), Irene Machelart (Bordeaux), Bertrand Arnulf (Paris), Aurelien Guffroy (Strasbourg), Faustine Lhomme (Rennes), Nathalie Gardel (Lille), Pascale Cony-Makhoul (Metz-Tessy), Guillaume Lefèvre (Lille), Claude Preudhomme (Lille), Jean Emmanuel Kahn (Suresnes), Matthieu Groh (Suresnes)*

### Présentations courtes de posters

**P73** (01-07) – L'inhibition de BMP1B de JAK2/STAT3 cible les cellules souches leucémiques associées à la niche, persistant durant la remission des patients atteints de LMC

*Kawtar Arizkane (Lyon) et al.*

**P58** (09-05) – Evaluation à 2 ans d'un essai de désescalade des doses d'Imatinib suivi d'un arrêt de traitement dans la leucémie myéloïde chronique

*Naima Abdennebi (Alger, Algérie) et al.*

**P65** (09-12) – Efficacité du bosutinib dans la leucémie myéloïde chronique en phase chronique résistante à l'imatinib versus résistante au dasatinib/nilotinib : résultats de l'étude de phase 4 BYOND

*Aude Charbonnier (Marseille) et al.*

### Salle 152

#### SCO 05 Syndromes myélodysplasiques Mastocytose

##### Modérateurs

*Lionel Adès (Paris)*

*Michaela Fontenay (Paris)*

**21** (08-01) – Évaluation de l'efficacité à plus long terme, de la sécurité et de l'amélioration hématologique (AH) lors de l'étude de phase 3, MEDALIST portant sur le luspatercept pour le traitement de l'anémie chez des patients atteints de syndromes myélodysplasiques

*Thomas Cluzeau (Nice)*

*Lionel Adès (Paris), Sophie Park (Grenoble), Bruno Quesnel (Lille), Odile Beyne-Rauzy (Toulouse), Emmanuel Gyan (Tours), Mathilde Hunault-Berger (Angers), Sophie Dimicoli-Salazar (Pessac), Shanti Natarajan-Amé (Strasbourg), Abderrahmane Laadem (Summit, NJ), Alan List (Tampa, FL, États-Unis), Uwe Platzbecker (Leipzig, Allemagne), Pierre Fenaux (Paris)*

**22** (08-02) – Effet du luspaterecept (RAP-536) dans un modèle murin de syndrome myélodysplasique porteur ou non de la mutation SF3B1

*Mathieu Meunier (La Tronche)*  
*Camille Knosp (Paris), Nicolas Ducrot (Paris),*  
*Chloé Friedrich (Paris), Johanna Zaroni (La*  
*Tronche), Jean-Yves Cahn (La Tronche),*  
*Michaela Fontenay (Paris), Olivier Kosmider*  
*(Paris), Zoubida Karim (Paris), Sophie Park (La*  
*Tronche)*

**23** (08-03) – Les lymphocytes Tregs CCR4+ médullaires : un marqueur de la dérégulation du système immunitaire chez les patients atteints de SMD au diagnostic ?

*Pierre Boncoeur (Paris)*  
*Camille Knosp (Paris), Matthieu Duchmann*  
*(Paris), Charles Dussiau (Paris), Carole Almire*  
*(Paris), Sylvain Barreau (Paris), Chloé Friedrich*  
*(Paris), Lise Willems (Paris), Didier Bouscary*  
*(Paris), Olivier Kosmider (Paris), Michaela*  
*Fontenay (Paris), Nicolas Chapuis (Paris)*

**24** (19-01) – Implication de la voie de signalisation Hedgehog dans la mastocytose

*Laura Polivka (Paris)*  
*Elisa Bayard (Paris), Margot Tissandier (Paris),*  
*Parietti Véronique (Paris), Erinn Soucié*  
*(Marseille), Brigitte Bader-Meunier (Paris), Sylvie*  
*Fraitag (Paris), Danielle Canioni (Paris), Ludovic*  
*Lhermitte (Paris), Julien Rossignol (Paris), Michel*  
*Arock (Paris), Patrice Dubreuil (Marseille),*  
*Christine Bodemer (Paris), Olivier Hermine*  
*(Paris), Leïla Maoouche-Chrétien (Paris)*

**25** (10-02) – BCL-2 est exprimée dans les mastocytoses systémiques avancées et la Midostaurine induit une sensibilité au Venetoclax

*Josquin Moraly (Paris)*  
*Danielle Canioni (Paris), Ludovic Lhermitte*  
*(Paris), Laura Polivka (Paris), Julien Rossignol*  
*(Paris), Melanie Feroul (Paris), Sylvie Fraitag*  
*(Paris), Hassiba Bouktit (Paris), Laurent Frenzel*  
*(Paris), Michel Arock (Paris), Patrice Dubreuil*  
*(Marseille), Leïla Maoouche-Chrétien (Paris),*  
*Olivier Hermine (Paris)*

### Présentations courtes de posters

**P102** (15-06) – Intérêt de la recherche systématique de clones d'Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne dans les Aplasies Médullaires  
*Salima Oukid (Blida, Algérie) et al.*

**P54** (08-06) – Cytométrie en flux dans les syndromes myélodysplasiques : étude de l'hématopoïèse et apport de nouveaux marqueurs  
*Romane Joudinaud (Lille) et al.*

### Salle 143

#### SCO 06 Globule rouge et fer (1)

##### Modérateurs

*Patricia Aguilar-Martinez (Montpellier)*  
*Loïc Garçon (Amiens)*

**26** (02-01) – Intérêt du séquençage du gène PIEZO 1 dans les polyglobulies idiopathiques

*Mélanie Grenier (Dijon)*  
*Mathilde Filser (Dijon), Patricia Aguilar-Martinez*  
*(Montpellier), Muriel Giansily-Blaizot*  
*(Montpellier), Stephane Egée (Roscoff), Betty*  
*Gardie (Cachan), Stéphane Bezieau (Nantes),*  
*Céline Garrec (Nantes), Fabrice Airaud (Nantes),*  
*Veronique Picard (Le Kremlin Bicêtre), Bernard*  
*Aral (Dijon), François Girodon (Dijon)*

**27** (02-02) – Profil métabolomique des xérocytoses héréditaires et conséquences fonctionnelles sur l'affinité hémoglobine-oxygène

*Veronique Picard (Paris)*  
*Laurent Kiger (Créteil), Lydie Oliveira (Fontenay*  
*aux Roses), Corinne Guitton (Le Kremlin*  
*Bicêtre), Francois Fenaille (Gif-sur-Yvette),*  
*Christophe Junot (Gif-sur-Yvette), Khaldoun*  
*Ghazal (Le Kremlin-Bicêtre), Paul-Henri Romeo*  
*(Fontenay aux roses), Loïc Garçon (Amiens)*

**28** (02-03) – MMS22L : un nouveau gène clé de l'érythroïèse*Elia Colin (Paris)**Genevieve Courtois (Paris), Flavia Guillem (Paris), Lydie Da Costa (Paris), Julie Galimand (Paris), Carine Lefevre (Paris), David Rizzo (Limoges), Julie Abraham (Limoges), Stéphane Moreau (Limoges), Marion Delous (Paris), Sylvie Fabrega (Paris), Chantal Brouzes (Paris), Patrick Mayeux (Paris), Leila Maouche-Chrétien (Paris), Olivier Hermine (Paris), Lucile Couronné (Paris)***29** (02-04) – Un nouveau rôle de la Glutathion Peroxydase 4 dans l'énucléation des érythroblastes humains*Loïc Garçon (Amiens)**Hakim Ouled-Haddou (Amiens), Kahia Messaoudi (Amiens), Roggiero Lopes Dos Santos (Amiens), Carola Candice (Amiens), Nicolas Jankovsky (Amiens), Alexis Caulier (Amiens Cedex), Delphine Lebon (Amiens), Pascal Vong (Amiens), Jessica Platon (Amiens), Yohann Demont (Amiens), Julien Demagny (Amiens), Nicolas Guillaume (Amiens), Jean Pierre Marolleau (Amiens), Jacques Rochette (Amiens)***30** (02-05) – Génération et caractérisation de KY1066, un anticorps humanisé ciblant l'activité enzymatique de la matriptase-2 pour le traitement de la surcharge en fer dans la  $\beta$ -thalassémie*Delphine Meynard (Toulouse)**Matthew Wake (Cambridge, Royaume-Uni), Jonathan Papworth (Cambridge, Royaume-Uni), Luke Bayliss (Cambridge, Royaume-Uni), Benjamin Grimshaw (Cambridge, Royaume-Uni), Natalie Rynkiewicz (Cambridge, Royaume-Uni), Jemima Paterson (Cambridge, Royaume-Uni), Alicia Poindron (Cambridge, Royaume-Uni), Erin Spearing (Cambridge, Royaume-Uni), Emily Carter (Cambridge, Royaume-Uni), Robyne Hudson (Cambridge, Royaume-Uni), Verena Petzer (Innsbruck, Autriche), Amélie Largounez (Toulouse), Audrey Belot (Toulouse), Anaïs Palin (Toulouse), Igor Theurl (Innsbruck, Autriche), Volker Germaschewski (Cambridge, Royaume-Uni)***Présentations courtes de posters****P07** (02-13) – Étude in vivo via CRISPR/CAS9 de variants d'HSF1 dans l'érythroïèse  
*Hugo Campario (Dijon) et al.***P08** (02-14) – Anémie et Hémodilution : Analyse d'une cohorte monocentrique de 2858 masses sanguines  
*Stéphane Giraudier (Paris) et al.***P11** (02-17) – Intérêt des indices érythrocytaires et réticulocytaires dans le diagnostic des stomatocytoses héréditaires  
*Véronique Picard (Le Kremlin-Bicêtre) et al.***P12** (17-03) – Mécanismes de clairance érythrocytaire durant l'anémie hémolytique liée au traitement du paludisme grave  
*Charlotte Chambion (Paris) et al.***P14** (02-19) – Altération de la déformabilité et de la circulation des globules rouges dans le contexte de la résistance aux traitements du paludisme  
*Mallorie Depond (Paris) et al.*

## Salle 142

**SCO07 Hémostase (1) : coagulation et anticoagulants***Modérateurs**Isabelle Gouin-Thibault (Rennes)**Pierre Morange (Marseille)***31 (04-01) – Caractérisation d'un nanobody qui potentialise l'activité cofacteur de la protéine C activée de la protéine S***Josepha-Clara Sedzro (Le Kremlin-Bicêtre)**François Saller (Le Kremlin-Bicêtre), Frédéric**Adam (Le Kremlin-Bicêtre), Allan De Carvalho**(Le Kremlin-Bicêtre), Sophie Gandrille, (Paris),**Stella Thomassen (Maastricht, Pays-Bas), Tilman**Hackeng (Maastricht, Pays-Bas), Olivier**Christophe (Le Kremlin-Bicêtre), Peter Lenting**(Le Kremlin-Bicêtre), Cécile Denis (Le Kremlin-**Bicêtre), Delphine Borgel (Le Kremlin-Bicêtre)***32 (04-02) – MARACHI : une étude prospective de 209 interventions chirurgicales ou obstétricales chez 200 patients porteurs d'un déficit rare en facteur de la coagulation***Florence Rousseau (Montpellier)**Gregory Marin (Montpellier), Marie Anne**Bertrand (Besançon), Fabienne Volot (Dijon),**Catherine Pouymayou (Marseille), Birgit**Frotscher (Nancy), Raphaël Marlu (Grenoble),**Jean-François Schved (Montpellier), Muriel**Giansily-Blaizot (Montpellier)***33 (04-03) – Visualisation directe des NETs dans le sang au cours de la coagulation intravasculaire disséminée induite par un choc septique humain par immunofluorescence***Laurent Mauvieux (Strasbourg)**Laure Stiel (Strasbourg), Caroline Mayeur**Rousse (Strasbourg), Julie Helms (Strasbourg),**Ferhat Meziani (Strasbourg)***34 (04-04) – Activation de la voie de signalisation ERK par des IgG purifiées de patientes avec antécédent de maladie thrombo-embolique veineuse et négatives pour la recherche d'anticorps anti-phospholipides***Jean-Christophe Gris (Nîmes)**Sylvie Bouvier (Nîmes), Sophie Bastide (Nîmes),**Mathieu Fortier (Nîmes), Jérémy Laurent**(Nîmes), Eva Nouvellon (Nîmes), Amélie Remy**(Nîmes), Géraldine Lavigne (Nîmes), Isabelle**Quéré (Montpellier), Antonia Perez-Martin**(Nîmes), Erick Mercier (Nîmes)***35 (04-05) – Interférence des anticoagulants oraux directs avec la recherche d'anticoagulant lupique par le test dRVVT : intérêt du réactif Hemoclot® LA-S / Hemoclot® LA-C***Adeline Pontis (Rennes)**Rachel Parage (Rennes), Théo Labouret**(Rennes), Fabienne Nedelec-Gac (Rennes),**Yasmine Bourti (Roissy), Pierre Gueret (Rennes),**Isabelle Gouin-Thibault (Rennes)*

---

**Présentations courtes de posters**

---

**P17** (04-06) – Mesure de la génération de thrombine par le ST-Genesis dans une population d'enfants sains incluant des nouveaux nés

*Philippe N'Guyen (Reims) et al.*

---

**P19** (04-08) – Deux nouvelles mutations du fibrinogène responsables d'hypodysfibrinogénémie avec une hétérogénéité clinique

*Soraya Hadjali-Saichi (Alger, Algérie) et al.*

---

**P25** (04-14) – Diagnostic biologique du syndrome obstétrical des antiphospholipides

*Mouna Sassi (Monastir, Tunisie) et al.*

---

**P20** (04-09) – Validation analytique et comparaison de méthode du système HORIBA Medical Yumizen G1550 versus Stago STA-R Evolution®

*Alexandre Jay (Saint-Laurent-de-la-Salanque) et al.*

---

## Salle Ternes

**SP 02 Nouveaux concepts dans le purpura thrombotique thrombocytopénique***Karen Vanhoorelbeke (Kortrijk, Belgique)**Modérateur**Nadine Ajzenberg (Paris)*

Karen Vanhoorelbeke, PhD, est professeur titulaire à la Katholieke Universiteit (KU) Leuven, en Belgique, où elle est directrice de recherche dans le Laboratoire de Recherche sur la Thrombose et présidente du Centre de Recherche Interdisciplinaire. En 2010, elle a travaillé comme professeur invité dans le laboratoire du professeur Tim Springer à la Harvard Medical School, à Boston.

Ses recherches portent sur les mécanismes moléculaires impliquant ADAMTS13, l'enzyme de clivage du facteur von Willebrand, et son rôle en physiologie et en pathologie. Son groupe a 2 axes de recherche : fondamentale, sur le mode d'action de cette enzyme et médicale, sur la physiopathologie du purpura thrombocytopénique thrombotique (TTP). Dans cette optique, le groupe étudie de nouveaux biomarqueurs pour le TTP, développe de nouveaux tests de diagnostic et de nouveaux médicaments pour cette maladie. Ses recherches s'inscrivent dans plusieurs projets de recherche nationaux et internationaux. Récemment, elle a reçu un financement «PROFILE» du réseau de formation Marie Curie Horizon2020, qu'elle coordonne. Elle est auteur ou co-auteur de plus de 150 publications scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture et totalise la (co)direction de 27 doctorants. Karen Vanhoorelbeke est membre du conseil d'administration de la Société belge de Thrombose et d'Hémostase. En 2018, le groupe a fondé une communauté TTP en Belgique pour rassembler les patients atteints de TTP, les chercheurs, les cliniciens et les industriels afin de trouver des pistes pour améliorer la qualité de vie des patients atteints de TTP.

## Salle 151

**CS 04 Sommes-nous encore pionnier en termes d'accès à l'innovation en France ?**

JANSSEN

*Modérateur**Gilles Salles (Lyon)*

Comment favoriser l'accès précoce à l'innovation pour les patients en France ? Zoom sur les essais cliniques et le système d'ATU

*Aurore Perrot (Toulouse)*

Quels sont les critères d'évaluation des médicaments utilisés par la HAS ?

*Catherine Lassale (Paris)*

Quels sont les bénéfices cliniques récemment apportés par les innovations en hématologie ?

*Aurore Perrot (Toulouse)**Vincent Levy (Paris)*

Quels seraient les nouveaux critères pertinents pour évaluer ces innovations ?

*Aurore Perrot (Toulouse)**Vincent Levy (Paris)*

Quels rôles et perspectives de la génération de données en vie réelle ?

*Aurore Perrot (Toulouse)**Vincent Levy (Paris)*

## Salle 141

**CS 05 Prise en charge du LDGCB en rechute/réfractaire en 2020 : questions clés pour l'optimisation du traitement par CAR T-Cells**

GILEAD ET KITE A GILEAD COMPANY

*Modérateur**Guillaume Cartron (Montpellier)*

Des lymphocytes T aux CAR T-Cells : Réalité et perspectives

*Marie-Christine Béné (Nantes)*

Prise en charge des patients atteints de LDGCB R/R à l'ère des CAR T-Cells. Cas clinique interactif - regards croisés

- Point de vue du clinicien

*Franck Morschhauser (Lille)*

- Point de vue du réanimateur

*Michael Darmon (Paris)*

- Point de vue du neurologue

*Antoine Carpentier (Paris)*

Questions clés pour une optimisation du traitement par CAR T-Cells

*Emmanuel Bachy (Pierre-Bénite)*

Salle 143

**CS 06 Nouveaux enjeux de la prise en charge de la LAM et des SMD de haut risque : place de la chimiothérapie intensive**

JAZZ PHARMACEUTICALS

*Modérateurs*

*Thomas Cluzeau (Nice)*

*Pierre Fenaux (Paris)*

Place de la Chimiothérapie intensive dans les LAM de mauvais pronostic

*Pierre-Yves Dumas (Bordeaux)*

Place de la Chimiothérapie intensive dans les SMD de Haut Risque

*Pierre Peterlin (Nantes)*

La greffe est-elle le seul traitement curatif dans les LAM de mauvais pronostic et les SMD de haut risque?

*Anne Huynh (Toulouse)*

Discussion

Salle 153

**CS 07 Thérapie génique dans la  $\beta$ -Thalassémie dépendante des transfusions : du développement clinique à la pratique**

BLUEBIRDBIO

*Modérateurs*

*Frédéric Galacteros (Créteil)*

*Loïc Garçon (Amiens)*

Explication de la thérapie génique ex vivo et processus de Fabrication (vidéo)

*Olivier Negre (Paris)*

Approches de thérapie génique dans la beta-thalassémie dépendante des transfusions

*Isabelle Thuret (Marseille)*

Dernières observations du registre Français pour la Thalassémie

*Catherine Badens (Marseille)*

Questions et conclusion

Salle Ternes

**SA 02 Myélome (IFM)**

*Modérateur*

*Xavier Leleu (Poitiers)*

Impact décisionnel à venir de la MRD dans le traitement du myélome

*Jill Corre (Toulouse)*

Anti-CD38 : avenir incontournable du traitement de première ligne ?

*Lionel Karlin (Lyon)*

Développement attendu des CAR-T et autres approches immunologiques

*Cyrille Touzeau (Nantes)*

Salle 151

**SA 03 Thérapie cellulaire | CAR-T - aspects biologiques**

*Modérateur*

*Karin Tarte (Rennes)*

CAR-T : Défis et perspectives

*Karin Tarte (Rennes)*

Dissection des mécanismes des immunothérapies tumorales à l'aide de l'imagerie intravitale

*Philippe Bouso (Paris)*

Imagerie de la migration des cellules CAR-T dans les tumeurs humaines

*Emmanuel Donnadieu (Paris)*

Salle Passy

**SA 04 Lymphoproliférations des sujets immunodéprimés (adultes)**

*Modérateurs*

*Caroline Besson (Versailles)*

*Sylvain Choquet (Paris)*

Epstein Barr Virus : un acteur privilégié des lymphoproliférations de l'immunodéprimé, du virus aux hémopathies

*Patrice Morand (Grenoble)*

LNH des patients vivant avec le VIH : prise en charge actuelle et perspectives

*Lionel Galicier (Paris)*

lymphoproliférations post-transplantation de l'adulte : prises en charge spécifiques et traitements futurs

*Sylvain Choquet (Paris)*

Salle 141

**SA 05 Les leucémies aiguës pédiatriques, aspects moléculaires et cellulaires**

*Modérateur*

*Olivier Bernard (Villejuif)*

Progression entre préleucémie et leucémie : l'exemple des enfants avec le syndrome de Down

*Jan-Henning Klusman (Bâle, Suisse)*

Rôle de l'ontogénie dans la leucémogénèse des leucémies myéloïdes

*Cécile Lopez (Cambridge, Royaume-Uni)*

## Salle 152

**SA 06 Les enjeux éthiques de la recherche***Modérateurs**Dominique Bordessoule (Limoges)**Laure Coulombel (Paris)*

Ethique de la recherche et intégrité scientifique : à propos du mythe de Gygès

*Eric Fiat (Paris)*

Du lit du patient à la paillasse et l'inverse. Enjeux liés à l'éthique en recherche en hématologie

*Côme Bommier (Paris)***Communications orales sélectionnées à partir des abstracts**

(20-01) - Assistance Médicale Ambulatoire (AMA) des patients sous thérapies orales anticancéreuses en hématologie : évaluation de l'impact de la pharmacie clinique et des interventions infirmiers sur la prise en charge

*Anne-Sophie Michallet (Lyon), Natacha Chaumard (Lyon), Alicia Thibaud (Lyon), Aïtichou Myriam (Lyon), Bertrand Favier (Lyon), Elodie Vignaud (Lyon), Caroline Tzikunib (Lyon), Stéphanie Malartre (Lyon), Philippe Rey (Lyon)*

(20-02) - Prise en charge palliative en Hématologie Adulte : évaluation des besoins et état des lieux

*Wafaa Matrane (Casablanca, Maroc), Nissrine Khoubila (Casablanca, Maroc), Siham Cherkaoui (Casablanca, Maroc), Mouna Lamchahab (Casablanca, Maroc), Meryem Qachouh (Casablanca, Maroc), Mohamed Rachid (Casablanca, Maroc), Abdellah Madani (Casablanca, Maroc), Asma Quessar (Casablanca, Maroc)*

## Salle 143

**SA 07 Actualisation du protocole national de diagnostic et de soins pour la prise en charge des maladies hémorragiques constitutionnelles (GFHT)***Modérateur**Annie Harroche (Paris)*

Thrombasthénie de Glanzman : quelle prise en charge en 2020 ?

*Mathieu Fiore (Bordeaux)*

Les nouvelles thérapeutiques de l'hémophilie : évolution ou révolution ?

*Claude Négrier (Lyon)*

Traitements de la maladie de Willebrand : importance du facteur VIII dans les concentrés de facteur Willebrand ?

*Yohann Repessé (Caen)*

Les multimères font-ils une différence ?

*Antoine Rauch (Lille)*

## Salle 153

**SA 08 Leucémies aiguës myéloïdes des sujets âgés***Modérateur**Norbert Vey (Marseille)*

Biologie des LAM des sujets âgés

*Raphaël Itzykson (Paris)*

Traitement non intensif des LAM des sujets âgés

*Lionel Adès (Paris)*

Traitement intensif des LAM des sujets âgés

*Arnaud Pigneux (Bordeaux)*

Salle 142

*Modérateur*

*Frédéric Perry (Rouen)*

- 10h00** Cytopénies auto immunes : PTI et anémies hémolytiques auto immunes, nouveaux médicaments et essais cliniques  
*Etienne Crickx (Paris)*
  
- 10h45** Conséquences de l'application de la réglementation européenne au 26/05/2020  
*Thomas Roche (Paris)*
  
- 11h30** Enjeux éthiques du consentement éclairé  
*Dominique Bordessoule (Limoges)*
  
- 12h30** **Pause déjeuner**
  
- 14h00** Greffe : indications, prise en charge et essais cliniques  
*Régis Peffault De Latour (Paris)*
  
- 15h00** CAR-T cells et aspects réglementaires  
*Marie-Thérèse Duffour (Saint-Denis)*
  
- 16h00** Assemblée Générale

## Salle Ternes

**SCOSFH Communications orales du prix SFH***Modérateurs**Olivier Bernard (Villejuif)**Alain Delmer (Reims)*

**36** (15-01) – Résultats de l'étude RACE : essai multicentrique randomisé de phase 3 évaluant l'apport de l'Eltrombopag au traitement standard (SAL et Ciclosporine) de première ligne de l'aplasie médullaire sévère idiopathique

*Régis Peffault De Latour (Paris)**Judith Marsh (Londres, Royaume-Uni),**S Iacobelli (Rome, Italie), S Terwel (Leyde,**Pays-Bas), A Hill (Leeds, Royaume-Uni), S Halkes**(Leiden, Pays-Bas), Christian Recher (Toulouse),**Fiorenza Barraco (Pierre-Bénite), Edouard**Forcade (Bordeaux), Llamas Jc Vallejo (Saint-**Sébastien, Espagne), B Drexler (Basel, Suisse),**Jean-Baptiste Mear (Rennes), Mt Vanlint (Gênes,**Italie), R Raymakers (Utrecht, Pays-Bas), Mr**Degroot (Groningue, Pays-Bas), Etienne**Daguindau (Besançon), E Nur (Amsterdam,**Pays-Bas), Wilma Barcellini (Milan, Italie), Nigel**Russell (Nottingham, Royaume-Uni), Louis**Terriou (Lille), Ap Iori (Rome, Italie), Flore Sicre**De Fontbrune (Paris), Austin G. Kulasekararaj**(Londres, Royaume-Uni), S Marotta (Napoli,**Italie), Talha Munir (Leeds, Royaume-Uni), J Tjon**(Leiden, Pays-Bas), Suzanne Tavitian (Toulouse),**A Prairie (Lyon), Laurence Clement (Pessac),**Florence Rabian (Paris), Alexander E. Smith**(Londres, Royaume-Uni), Gérard Socie (Paris),**Ghulam J. Mufti (Londres, Royaume-Uni), C**Dufour (Gênes, Italie), A Risitano (Naples, Italie)*

**37** (01-01) – La mutation faux-sens Gata2 R396Q altère le compartiment des cellules souches hématopoïétiques chez la souris

*Laetitia Largeaud (Toulouse)**Laura Jamrog (Toulouse), Camille Hamelle**(Toulouse), Vincent Fregona (Toulouse), Naïs**Prade (Toulouse), Stéphanie Dufrechou**(Toulouse), Sylvie Hébrard (Toulouse), Eric**Delabesse (Toulouse), Bastien Gerby (Toulouse),**Marlène Pasquet (Toulouse), Cyril Broccardo**(Toulouse)*

**38** (08-04) – Une étude de phase 2 du Groupe Francophone des Myélodysplasies (GFM) évaluant l'association en première ligne d'Azacitidine (AZA) et APR-246 dans les syndromes myélodysplasiques (SMD) et leucémies aiguës myéloïdes (LAM) avec mutation TP53

*Thomas Cluzeau (Nice)**Marie Sébert (Paris), Ramy Rahmé (Paris),**Stefania Cuzzubo (Paris), Anouk Walter-Petrich**(Paris), Jacqueline Lehmann-Che (Paris), Isabelle**Madelaine-Chambrin (Paris), Pierre Peterlin**(Nantes), Blandine Beve (Paris), Habiba Attalah**(Paris), Fatiha Chermat (Paris), Elsa Miekoutima**(Paris), Odile Beyne-Rauzy (Toulouse), Christian**Récher (Toulouse), Aspasia Stamatoullas**(Rouen), Lise Wilmens (Paris), Emmanuel**Raffoux (Paris), Céline Berthon (Lille), Bruno**Quesnel (Lille), Antoine Carpentier (Paris), David**Sallman (Tampa, États-Unis), Sylvie Chevret**(Paris), Lionel Ades (Paris), Pierre Fenaux (Paris)*

---

**39** (11-05) – La mutation récurrente IKZF3 L162R induit la surexpression de gènes de la voie du BCR et de NF-kB dans un nouveau modèle murin de LLC

*Grégory Lazarian (Bobigny)*

*Shanye Yin (Boston, États-Unis), Elisa Ten*

*Hacken (Boston, États-Unis), Tomasz Sevastianik*

*(Boston, États-Unis), Shuqiang Li (Boston,*

*États-Unis), Leah Billington (Boston, États-Unis),*

*Heather Joyal (Boston, États-Unis), Elizabeth*

*Witten (Boston, États-Unis), Catherine Gutierrez*

*(Boston, États-Unis), Alba Font-Tello (Boston,*

*États-Unis), Christopher Ott (Boston, États-Unis),*

*Florence Cymbalista (Bobigny), Fanny Baran-*

*Marszak (Bobigny), Neuberger Donna (Boston,*

*États-Unis), Ruben Carrasco (Boston, États-Unis),*

*Catherine Wu (Boston, États-Unis)*

---

Salle 151

**CS 08 Myélome multiple en rechute : demain commence aujourd'hui**

AMGEN

*Modérateur*

*Xavier Leleu (Poitiers)*

**Déjà à l'ère des traitements personnalisés dès la rechute**

Comment manier l'arsenal thérapeutique dans le myélome en rechute ?

*Bertrand Arnulf (Paris)*

Comment personnaliser la prise en charge de la rechute à haut risque ?

*Aurore Perrot (Toulouse)*

Quelles sont les options pour le patient en rechute inéligible aux IMiD ?

*Bertrand Arnulf (Paris)*

**Et à l'horizon ?**

Qu'attendons-nous de demain ? Les nouvelles cibles thérapeutiques dans le myélome.

*Cyrille Touzeau (Nantes)*

Questions/Réponses

Salle 141

**CS 09 Lymphome folliculaire une pathologie hétérogène, regards croisés du biologiste et du clinicien - Rechute des Lymphomes Diffus à grandes cellules B, quelles avancées ?**

ROCHE

*Modérateur*

*Steven Le Gouill (Nantes)*

**Lymphome folliculaire une pathologie hétérogène, regards croisés du biologiste et du clinicien**

*Modérateur*

*Loïc Ysebaert (Toulouse)*

Hétérogénéité du Lymphome folliculaire, les évidences biologiques

*Bertrand Nadel (Marseille)*

Hétérogénéité du LF : quel risques en clinique

*Emmanuel Bachy (Lyon)*

**Rechute des Lymphomes Diffus à grandes cellules B, quelles avancées ?**

*Modérateur*

*Corinne Haioun (Paris)*

Arsenal thérapeutique pour le traitement du LDGCB en rechute réfractaire en 2<sup>e</sup> ligne et 3<sup>e</sup> ligne et plus chez les patients inéligibles à la greffe

*Luc-Matthieu Fornecker (Strasbourg)*

Actualités : Polivy une nouvelle option thérapeutique chez ces patients

*Franck Morschauser (Lille)*

Conclusion

*Steven Le Gouill (Nantes)*

Salle 143

**CS 10 LAM R/R FLT3 : du diagnostic à la prise en charge**

ASTELLAS

*Modérateurs*

*Arnaud Pigneux (Bordeaux)*

*Hervé Dombret (Paris)*

Actualités dans les LAM R/R

*Sarah Bertoli (Toulouse)*

La place du diagnostic moléculaire dans la prise en charge des LAM R/R

*Eric Delabesse (Toulouse)*

LAM R/R FLT3 : du nouveau dans la stratégie thérapeutique

*Thomas Cluzeau (Nice)*

Salle 153

**CS 11 Prise en charge de l'Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne : à l'aube d'une nouvelle ère**

ALEXION

Parcours de soins des patients HPN : Réussites et défis

*Edouard Forcade (Bordeaux)*

Nouveaux traitements : quelles perspectives pour les patients ?

*Regis Peffault de Latour (Paris)*

**JEUDI 10 SEPTEMBRE**

**SÉANCE PLÉNIÈRE 3**

**14h00 – 14h45**

**Salle Ternes**

**SP 03 Contenu à venir**

**ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA SFH  
ET REMISE DES PRIX**

**14h45 – 15h50**

**Salle Ternes**

## Salle Ternes

**SCO 08 Lymphomes (2)  
Études cliniques et biologiques***Modérateurs**Fabrice Jardin (Rouen)**Nadine Varin Blank (Bobigny)*

**40** (13-06) – Rituximab sous cutané-  
miniCHOP versus Rituximab sous cutané-  
miniCHOP-lénalidomide chez des patients  
âgés de 80 ans ou plus présentant un  
lymphome B à grandes cellules, une étude  
de phase III du LYSA (étude SENIOR)

*Lucie Oberic (Toulouse)*

*Mathieu Puyade (Poitiers), Frederic Peyrade,  
(Nice), Hervé Maisonneuve (La Roche-sur-Yon),  
Julie Abraham (Limoges), Pierre Feugier (Nancy),  
Catherine Thiéblemont (Paris), Gilles Salles  
(Pierre-Bénite), Fontanet Bijou (Bordeaux),  
Philippe Ruminy (Rouen), Peggy Dartigues  
(Villejuif), Ghandi Laurent Damaj (Amiens  
Cedex), Philippe Gaulard (Créteil), Jean François  
Emile (Boulogne-Billancourt), Bettina Fabiani  
(Paris), Hervé Tilly (Rouen), Corinne Haioun  
(Créteil), Fabrice Jardin (Rouen)*

**41** (13-07) – Essai de phase III évaluant  
lénalidomide / rituximab (R<sup>2</sup>) vs rituximab /  
placebo chez les patients atteints de  
lymphome folliculaire (LF) en rechute ou  
réfractaires (R/R) : Une efficacité supérieure  
indépendamment du statut POD24

*Catherine Thiéblemont (Paris)*

*John P Leonard (New York, États-Unis), Marek  
Trněný (Prague, République Tchèque), Koji  
Izutsu (Tokyo, Japon), Nathan H Fowler  
(Houston, États-Unis), Xiaonan Hong (Shanghai,  
Chine), Huilai Zhang (Tianjin, Chine), Fritz  
Offner (Gent, Belgique), Adriana Scheliga (Rio  
de Janeiro, Brésil), Grzegorz S. Nowakowski  
(Rochester, États-Unis), Antonio Pinto (Naples,  
Italie), Francesca Re (Parme, Italie), Laura Maria  
Fogliatto (Porto Alegre, Brésil), Phillip  
Scheinberg (Sao Paulo, Brésil), Ian Flinn  
(Nashville, États-Unis), Claudia Moreira (Porto,  
Portugal), Myron Czuczman (Summit, États-  
Unis), Stacey Kalambakas (Summit, États-Unis),  
Pierre Fustier (Summit, États-Unis), Chengqing  
Wu (Summit, États-Unis), John Gribben (Créteil)*

**42** (13-08) – Transformation histologique  
(TH) à la 1<sup>ère</sup> progression après une 1<sup>ère</sup>  
ligne d'immunochimiothérapie dans l'étude  
GALLIUM sur le lymphome folliculaire (LF) :  
facteurs de risque et résultats

*Emmanuel Bachy (Lyon)*

*Carla Casulo (Rochester, États-Unis), Michael  
Herold (Erfurt, Allemagne), Wolfgang  
Hiddemann (München, Allemagne), Sunil  
Iyengar (Londres, Royaume-Uni), Robert Marcus  
(Londres, Royaume-Uni), John F Seymour  
(Melbourne, Australie), Aino Launonen (Basel,  
Suisse), Andrea Knapp (Basel, Suisse), Tina G  
Nielsen (Basel, Suisse), Farheen Mir (Londres,  
Royaume-Uni)*

**43** (13-09) – Analyse épigénétique pan-génomique par ATAC-sequencing des lymphoproliférations T matures

*Camille Golfier (Lyon)*

*Sylvain Mareschal (Pierre-Bénite), Amel Chebel (Lyon), Sofiane Hadj-Hamou (Lyon), Bruno Tesson (Paris), Nathalie Bissay (Lyon), Aurélie Verney (Lyon), Camille Lours (Lyon), Lea Payen (Lyon), Damien Sanlaville (Lyon), Laurent Martin (Dijon), Cédric Rossi (Dijon), Guillaume Cartron (Montpellier), Luc Xerri (Marseille), Emeline Mollaret (Pierre-Bénite), Vanessa Szablewski (Montpellier), Mikhaël Roussel (Rennes), Roch Houot (Rennes), Camille Laurent (Toulouse), Vahid Asnafi (Paris), Traverse-Glehen Alexandra (Lyon), Loïc Ysebaert (Toulouse), Tom Guedon (Lyon), Sylvain Carras (La Tronche), Thierry Fest (Rennes), Ambroise Marçais (Paris), Lucile Baseggio (Pierre-Bénite), Pierre Sujobert (Pierre-Bénite), Delphine Maucort-Boulch (Lyon), Claire Bardel (Lyon), Gilles Salles (Pierre-Bénite), Laurence De Leval (Lausanne, Suisse), Philippe Gaulard (Créteil), Laurent Genestier (Lyon), Emmanuel Bachy (Pierre-Bénite)*

### Présentations courtes de posters

**P190** (13-34) – Résultats actualisés de l'étude randomisée de phase Ib/II évaluant polatuzumab vedotin (Pola) plus bendamustine (B) et rituximab (R) dans le lymphome diffus à grandes cellules B réfractaire / en rechute (LDGCB R/R)

*Sarit Assouline (Montréal, Canada) et al.*

**P191** (13-35) – Résultats finaux de l'étude GADOLIN chez les patients atteints de LNH1 réfractaire au rituximab : bénéfice durable de la survie globale en faveur d'obinutuzumab plus bendamustine suivi d'obinutuzumab en maintenance comparé à la bendamustine seule

*Krimo Bouabdallah (Bordeaux) et al.*

**P202** (13-46) – Analyse par séquençage de nouvelle génération du profil mutationnel des lymphomes folliculaires en rechute/réfractaire traités par idelalisib

*Philippine Robert (Dijon) et al.*

**P195** (13-39) – Evaluation comparative de l'expression des protéines P16, c-Myc, SOX11, P53, Ki67 et CD71 des variantes morphologiques agressive et classique des lymphomes à cellules du manteau traités dans différents essais cliniques du LYSA

*Barbara Burroni (Paris) et al.*

**P200** (13-44) – Les altérations génétiques dans les modificateurs de l'épigénétique et la signalisation JAK-STAT sont fréquentes dans les lymphomes anaplasiques associés aux implants mammaires

*Camille Laurent (Toulouse) et al.*

**P193** (13-37) – Coinfections par les virus des hépatites B et C et risque de lymphomes chez les patients infectés par le VIH : Une analyse combinée des cohortes ANRS Lymphovir-CO16 et FHDH-CO4

*Caroline Besson (Le Kremlin-Bicêtre) et al.*

**P194** (13-38) – 5 années d'expérience d'une RCP « moléculaire » dans la prise en charge des lymphomes B diffus à grandes cellules

*Pierre Lebreton (Rouen) et al.*

**P199** (13-43) – Le lymphome digestif de bas grade du chat : un modèle animal spontané unique de lymphoprolifération T indolente du tractus gastro-intestinal

*Valérie Freiche (Maisons-Alfort) et al.*

## Salle 151

SCO 09 **Myélome (1)***Modérateurs**Bertrand Arnulf (Paris)**Aurore Perrot (Toulouse)*

**44** (14-01) – Daratumumab plus lénalidomide et dexaméthasone (D-Rd) par rapport au lénalidomide et à la dexaméthasone (Rd) chez des patients atteints d'un myélome multiple nouvellement diagnostiqué (MMND) non éligibles à une greffe (NG) : Analyse mise à jour de MAIA

*Thierry Facon (Lille)**Nizar J Bahlis (Calgary, Canada), Saad Z. Usmani (Charlotte, États-Unis), Shaji K Kumar (Rochester, États-Unis), Torben Plesner (Vejle, Danemark), Robert Orlowski (Houston, États-Unis), Cyrille Touzeau (Nantes), Supratik Basu (Wolverhampton, Royaume-Uni), Hareth Nahi (Stockholm, Suède), Cyrille Hulin (Pessac), Hang Quach (East Melbourne, Australie), Hartmut Goldschmidt (Heidelberg, Allemagne), Michael O' Dwyer (Galway, Irlande), Christopher P. Verner (Edmonton, Canada), Katja Weisel (Tübingen, Allemagne), Maria Krevvata (Spring House, États-Unis), Huiling Pei (Raritan, États-Unis), Jianping Wang (Raritan, États-Unis), Rian Van Rempelbergh (Beerse, Belgique), Jon Ukropec (Horsham, États-Unis), Clarissa M. Uhlar (Spring House, États-Unis), Rachel Kobos (Raritan, États-Unis), Aurore Perrot (Toulouse)*

**45** (14-02) – Concordance des taux de maladie résiduelle minimale (MRD) post-consolidation par cytométrie en flux multiparamétrique et séquençage de nouvelle génération dans CASSIOPEIA  
*Jill Corre (Toulouse)*

*Marie-Christine Bene (Nantes), Soraya Wuillème (Nantes), Hervé Avet-Loiseau (Toulouse), Michel Attal (Toulouse), Bertrand Arnulf (Paris), Laurent Garderet (Paris), Margareth Macro (Caen), Anne-Marie Stoppa (Marseille), Michel Delforge (Leuven, Belgique), Annemiek Broijl (Rotterdam, Pays-Bas), Sonja Zwegman (Amsterdam, Pays-Bas), Kon-Siong Jie (Sittard, Pays-Bas), Niels Van De Donk (Amsterdam, Pays-Bas), Lixia Pei (Raritan, États-Unis), Carla De Boer (Leiden, Pays-Bas), Christopher Chiu (Spring House, États-Unis), Veronique Vanquickenberghe (Beerse, Belgique), Tobias Kampfenkel (Leiden, Pays-Bas), Jessica Vermeulen (Leyde, Pays-Bas), Philippe Moreau (Nantes), Pieter Sonneveld (Rotterdam, Pays-Bas)*

**46** (14-03) – Carfilzomib, dexaméthasone et daratumumab (KDd) versus carfilzomib et dexaméthasone (Kd) pour le traitement (ttt) du myélome multiple en rechute ou réfractaire (MMRR) : résultats de l'analyse principale de CANDOR, étude de phase III randomisée, en ouvert  
*Xavier Leleu (Poitiers)*

*Saad Z. Usmani (Charlotte, États-Unis), Hang Quach (East Melbourne, Australie), Maria-Victoria Mateos (Salamanque, Espagne), Ola Landgren (New York, États-Unis), David Siegel (Hackensack, États-Unis), Katja Weisel (Tübingen, Allemagne), Hui Yang (Thousand Oaks, États-Unis), Sandra Klippel (Thousand Oaks, États-Unis), Anita Zahlten-Kuemeli (Thousand Oaks, États-Unis), Meletios A. Dimopoulos (Athènes, Grèce)*

**47** (14-04) – Etude de non infériorité de phase 3, comparant l'administration de daratumumab (DARA) par voie sous-cutanée (SC) et par voie intraveineuse (IV) chez des patients atteints de myélome multiple en rechute ou réfractaire (MMRR): mise à jour de COLUMBA

*Philippe Moreau (Nantes)*

*Saad Z. Usmani (Charlotte, États-Unis),*

*Maria-Victoria Mateos (Salamanque, Espagne),*

*Hareth Nahi (Stockholm, Suède), Sebastian*

*Grosicki (Katowice, Pologne), Vladimir Vorobyev*

*(Moscou, Russie), Ivan Spicka (Prague,*

*République Tchèque), Vania T. M. Hungria (São*

*Paulo, Brésil), Sibirina Korenkova (Kiev, Ukraine),*

*Max Flogegard (Falun, Suède), Joan Blade*

*(Barcelona, Espagne), Martin Kaiser (Londres,*

*Royaume-Uni), Shinsuke Iida (Nagoya, Japon),*

*Jacob Laubach (Boston, États-Unis), Tara*

*Masterson (Spring House, États-Unis), Kristen*

*Lantz (Spring House, États-Unis), Lisa O'rourke*

*(Spring House, États-Unis), Christoph Heuck*

*(Spring House, États-Unis), Xiang Qin (Spring*

*House, États-Unis), Dolly Parasrampur (Spring*

*House, États-Unis), Ming Qi (Spring House,*

*États-Unis), Nizar J Bahlis (Calgary, Canada)*

**48** (14-05) – Etude EmmY : Caractéristiques des patients atteints de myélome multiple et prise en charge thérapeutique en première ligne en vie réelle en France

*Olivier Decaux (Rennes)*

*Laurent Frenzel (Paris), Ronan Garlantezec*

*(Rennes), Margareth Macro (Caen), Karim*

*Belhadj (Créteil), Aurore Perrot (Toulouse),*

*Raphael Germain (Paris), Nathalie Texier (Paris),*

*Marion Willaime (Paris), Chantal Nobili Escriva*

*(Paris), Catherine Boccaccio (Paris), Cyrille Hulin*

*(Pessac)*

### Présentations courtes de posters

**P204** (14-11) – Caractéristiques et prise en charge thérapeutique des patients atteints d'un myélome multiple en rechute ou réfractaire en France – une étude de cohorte avec les données du SNDS

*Cyrille Touzeau (Nantes) et al.*

**P214** (14-21) – Suivi à quatre ans de l'étude POLLUX de Phase 3 évaluant l'association daratumumab plus lénalidomide et dexaméthasone (D-Rd) par rapport au lénalidomide et à la dexaméthasone (Rd) dans le myélome multiple en rechute ou réfractaire (MMRR)

*Lotfi Benboubker (Tours) et al.*

**P212** (14-19) – Daratumumab par voie sous-cutanée (SC) associé aux standards à différentes lignes de traitement chez des patients atteints d'un myélome multiple : mise à jour de l'étude de phase 2 PLEIADES

*Cyrille Hulin (Pessac) et al.*

## Salle Passy

**SCO 10 Leucémies aiguës (2)  
Rechutes (+ LpDC)***Modérateurs**Pierre-Yves Dumas (Bordeaux)**Mathilde Hunault (Angers)*

**49** (16-01) – Résultats cliniques et caractéristiques des patients (pts) atteints de LAM FLT3-ITD en rechute ou réfractaire (R/R) ayant bénéficié d'une allogreffe après un traitement par quizartinib (Q) ou chimiothérapie de rattrapage (CT) dans l'essai QuANTUM-R

*Claude-Eric Bulabois (Grenoble)**Siddhartha Ganguly (Kansas City, États-Unis),**Jorge Cortes (Houston, États-Unis), Alwin**Kramer (Heidelberg, Allemagne), Mark Levis**(Baltimore, États-Unis), Giovanni Martinelli**(Meldola, Italie), Alexander Perl (Philadelphia,**États-Unis), Nigel Russell (Nottingham,**Royaume-Uni), Meena Arunachalam (Basking**Ridge, États-Unis), Guy Gammon (Basking**Ridge, États-Unis), H. Pham (Basking Ridge,**États-Unis), L. Xu (Basking Ridge, États-Unis),**Arnaud Lesegretain (Basking Ridge, États-Unis),**Derek E. Mires (Basking Ridge, États-Unis),**Samer Khaled (Duarte, États-Unis)*

**50** (07-06) – Données de l'ATU française du quizartinib dans les leucémies aiguës myéloïdes réfractaires ou en rechute

*Sarah Bertoli (Toulouse)**Sofiane Fodil (Paris), Emmanuel Raffoux (Paris),**Pierre-Yves Dumas (Bordeaux), Yohan**Desbrosses (Besançon), Fabrice Larosa (Dijon),**Véronique Morel (Paris), Jean-Baptiste Mear**(Rennes), Pierre Peterlin (Nantes), Mathilde**Hunault-Berger (Angers), Marie Anne Hospital**(Marseille), Valérie Vidal (Bobigny), Clémence**Mediavilla (Paris), Mario Ojeda-Uribe**(Mulhouse), Jessica Michel (Metz), Martin Carre**(La Tronche), Magda Alexis (Fleury-les-Aubrais),**Natacha Maillard (Poitiers), Rabah Redjoul**(Créteil), Nolwenn Lucas (Villejuif), Celia**Salanoubat (Corbeil-Essonnes), J Frayer (Meaux),**Arnaud Pigneux (Bordeaux), Hervé Dombret**(Paris), Christian Récher (Toulouse)*

**51** (07-07) – Résultats des associations comprenant du Venetoclax chez les patients atteints de leucémie aigüe myéloïde ou de SMD de haut risque en rechute ou réfractaire : une étude rétrospective nationale

*Tony Huynh (Paris)**Ramy Rahmé (Paris), Delphine Lebon (Amiens),**Eolia Brissot (Paris), Céline Berthon (Lille),**Cecile Pautas (Créteil), Didier Bouscary (Paris),**Emmanuel Raffoux (Paris), Stéphanie**Nguyen-Quoc (Paris), Anne-Laure Taksin**(Le Chesnay), David Michonneau (Paris),**Nicolas Boissel (Paris), Pierre Fenaux (Paris),**Lionel Ades (Paris)*

**52** (16-02) – Nouvelle alternative thérapeutique dans le traitement de la LAM : une Immunothérapie cellulaire par CART-cells, ciblant IL1-RAP

*Rim Trad (Besançon)*

*Warda Walid (Besançon), Mathieu*

*Neto Da Rocha (Besançon), Vincent Alcazer*

*(Pierre-Bénite), Ana Berceanu (Besançon),*

*Clementine Nicod (Besançon), Rafik*

*Harderbache (Besançon), Florian Renosi*

*(Besançon), Fabrice Larosa (Dijon), Christophe*

*Roumier (Lille), Lucie Bouquet (Besançon),*

*Claude Preudhomme (Lille), Sabeha Biichle*

*(Besançon), Francine Garnache Ottou*

*(Besançon), Stephane Depil (Lyon), Marina*

*Deschamps (Besançon), Christophe Ferrand*

*(Besançon)*

**53** (17-01) – Combinaison d'agents thérapeutiques pour la prise en charge de la Leucémie dérivée de Cellules Dendritiques Plasmacytoïdes

*Margaux Poussard (Besançon)*

*Elodie Bole-Richard (Besançon), Maxime Fredon*

*(Besançon), Sabeha Biichle (Besançon), Philippe*

*Saas (Besançon), Olivier Adotevi (Besançon),*

*Francine Garnache Ottou (Besançon), Fanny*

*Angelot-Delettre (Besançon)*

### Présentations courtes de posters

**P163** (07-30) – Effet des co-mutations et de la fréquence allélique du variant (FAV) FLT3-ITD dans la réponse au quizartinib (Q) ou à la chimiothérapie de rattrapage (CT) chez des patients (pts) atteints de leucémie aigüe myéloïde (LAM) en rechute/réfractaire (R/R)

*Emmanuel Raffoux (Paris) et al.*

**P167** (07-34) – Leucémies aiguës myéloïdes avec mutation FLT3-ITD ou FLT3-TKD réfractaires ou en rechute avant quizartinib et gilteritinib : données de vie réelle

*Sarah Bertoli (Toulouse) et al.*

**P173** (07-40) – Association du Gemtuzumab Ozogamicine à la Cytarabine sans Anthracycline dans le traitement des leucémies aiguës myéloïdes en première rechute

*Aude-Marie Fourmont (Paris) et al.*

**P166** (07-33) – Traitement basé sur le Ponatinib de la Leucémie Aiguë Lymphoblastique à chromosome de Philadelphie en rechute ou réfractaire de l'adulte : étude de vraie vie OPAL

*Suzanne Tavitian (Toulouse) et al.*

### Salle 141

#### SCO 11 Néoplasies myéloprolifératives Ph-

##### Modérateurs

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

*Isabelle Plo (Villejuif)*

**54** (10-03) – Prédiction de l'efficacité à long terme de l'IFN $\alpha$  dans les néoplasmes myéloprolifératifs mutés JAK2V617F et CALR

*Amandine Tisserand (Villejuif)*

*Robert Noble (Montpellier), Matthieu Mosca*

*(Villejuif), C Marzac (Villejuif), Gaëlle Vertenoël*

*(Bruxelles, Belgique), Hugo Compario (Dijon),*

*Mira El Khoury (Villejuif), Caroline Marty*

*(Villejuif), Antonio Di Stefano (Villejuif), Nicole*

*Casadevall (Paris), Eric Solary (Villejuif), Florence*

*Pasquier (Villejuif), Hana Raslova (Villejuif),*

*Bruno Cassinat (Paris), Stefan Constantinescu*

*(Bruxelles, Belgique), Jean-Jacques Kiladjian*

*(Paris), François Girodon (Dijon), Michael*

*Hochberg (Montpellier), Jean-Luc Villeval*

*(Villejuif), W Vainchenker (Villejuif), Isabelle*

*Plo (Villejuif)*

**55** (10-04) – Diminution du risque thromboembolique et taux élevé de réponses moléculaires complètes dans la polyglobulie de Vaquez (PV) sous ropeginterferon alpha 2b (ropeg) : résultats au long terme d'une étude randomisée

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

*Juliette Soret-Dulphy (Paris), Lydia Roy (Créteil), Jérôme Rey (Marseille), Christophe Klade (Wien, Autriche), R Kralovics (Vienne, Autriche), Heinz Gisslinger (Wien, Autriche), Bruno Cassinat (Paris)*

**56** (10-05) – Fédératinib (FEDR) pour le traitement des patients (pts) atteints de Myélofibrose (MF) précédemment traités par ruxolitinib (RUX): une réanalyse de l'étude de phase 2 JAKARTA-2

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

*Eric Jourdan (Nîmes), Claire Harrison (Londres, Royaume-Uni), Nicolaas Schapp (Nimègue, Pays-Bas), Alessandro M Vannucchi (Florence, Italie), Richard T Silver (New York, États-Unis), Harry C. Schouten (Maastricht, Pays-Bas), Francesco Passamonti (Varèse, Italie), Sonja Zweegman (Amsterdam, Pays-Bas)*

**57** (10-06) – Impact pronostique du profil mutationnel dans les syndromes myéloprolifératifs (SMP) avec thromboses veineuses splanchniques (TVS)

*Pierre-Edouard Debureau (Paris)*

*Bruno Cassinat (Paris), Juliette Soret-Dulphy (Paris), Emmanuelle Verger (Paris), Nabih Maslah (Paris), Pierre-Emmanuel Rautou (Clichy), Aurélie Plessier (Clichy), Dominique Valla (Clichy), Stéphane Giraudier (Paris), Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

**58** (10-07) – De nouveaux critères clinico – biologiques simples pour identifier les patients à adresser en consultation d'hématologie devant une polyglobulie ?

*Kristell Mahe (Quimper)*

*Hélène Kerspern (Brest), Eric Lippert (Brest), Christian Berthou (Brest), Francis Couturaud (Brest), Jean-Christophe Ianotto (Brest)*

### Présentations courtes de posters

**P228** (19-11) – Amélioration du diagnostic moléculaire au travers des évaluations externes de la qualité : 10 années d'expérience du Groupe des Biologistes Moléculaires des Hémopathies Malignes (GBMHM)

*Pascale Flandrin-Gresta (Saint-Priest-en-Jarez) et al.*

**P226** (10-16) – L'expression des mutations « drivers » des Syndromes Myéloprolifératifs favorise la production d'un transcrit pro-leucémogène de RUNX1

*Marie Hautin-Roport (Brest) et al.*

**P224** (10-14) – Le polymorphisme de LNK (SH2B3) rs3184504 est associé aux syndromes myéloprolifératifs avec mutation de CALR

*Damien Luque Paz (Angers) et al.*

**P223** (10-13) – Étude de phase 2 portant sur le luspatercept chez des patients souffrant d'anémie associée à la myélofibrose

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris) et al.*

## Salle 152

**SCO 12 Globule rouge et fer (2)  
Hémoglobinopathies****Modérateurs***Lydie Da Costa (Paris)**Zoubida Karim (Paris)***59 (03-01) – Développement d'un modèle carotidien 3D personnalisé pour l'étude de la vasculopathie cérébrale drépanocytaire***Kim Anh Nguyen (Créteil)**Irène Vignon-Clementel (Paris), Frédéric Segonds (Paris), Laurène Lenoir (Paris), Pierre Vedel (Paris), Valentin Amar (Paris), Gabriel Nahas (Paris), Nuriye Akcay (Créteil), Marion Seguin (Créteil), Christian Kassassey (Créteil), Philippe Connes (Villeurbanne), Jean-Frédéric Gerbeau (Paris), Suzanne Verlhac (Paris), Pablo Bartolucci (Créteil)***60 (03-02) – Évaluation des répondeurs au luspatercept dans l'étude BELIEVE portant sur le luspatercept chez des patients adultes atteints de bêta-thalassémie nécessitant des transfusions régulières de globules rouges (GR)***Olivier Hermine (Paris)**Frédéric Galacteros (Créteil), Isabelle Thuret (Marseille), Vip Viprakasit (Bangkok, Thaïlande), Ali Taher (Beyrouth, Liban), Pencho Georgiev (Plovdiv, Bulgarie), Kevin H. M Kuo (Toronto, Canada), Thomas Coates (Los Angeles, États-Unis), Ersi Voskaridou (Athènes, Grèce), Abderrahmane Laadem (Summit, États-Unis), Peter G. Linde (Cambridge, États-Unis), Antonio Piga (Turin, Italie), John Porter (Londres, Royaume-Uni), Maria Domenica Cappellini (Milan, Italie)***61 (03-03) – Effets du luspatercept sur la surcharge en fer et impact pour les répondeurs au traitement par luspatercept : Résultat de l'étude BELIEVE***Olivier Hermine (Paris)**Isabelle Thuret (Marseille), Frédéric Galacteros (Créteil), Ali Taher (Beyrouth, Liban), Pencho Georgiev (Plovdiv, Bulgarie), Kevin H. M Kuo (Toronto, Canada), Thomas Coates (Los Angeles, États-Unis), Ersi Voskaridou (Athènes, Grèce), Abderrahmane Laadem (Summit, États-Unis), Peter G. Linde (Cambridge, États-Unis), John Porter (Londres, Royaume-Uni), Antonio Piga (Turin, Italie), Vip Viprakasit (Bangkok, Thaïlande), Maria Domenica Cappellini (Milan, Italie)***62 (03-04) – Rétention de mitochondries dans les globules rouges de patients drépanocytaires***Suella Martino (Paris)**Jean-Benoit Arlet (Paris), Marie Hélène Odièvre (Paris), Mariano Ostuni (Paris), Sophie Lefevre (Paris), Caroline Le Van Kim (Paris)***63 (03-05) – La quantification de l'hémoglobine foetale par globule rouge permet de déterminer des seuils de protection biologique et clinique dans la drépanocytose***Nicolas Hebert (Créteil)**Marie Georgine Rakotoson (Créteil), Gwellaouen Bodivit (Créteil), Etienne Audureau (Créteil), Nadia Oubaya (Créteil), Sadaf Pakdaman (Créteil), Mehdi Sakka (Créteil), Gaetana Di Liberto (Créteil), Philippe Chadebech (Créteil), Benoit Vingert (Créteil), France Pirenne (Créteil), Frédéric Galacteros (Créteil), Marie Cambot (Paris), Pablo Bartolucci (Créteil)*

## Présentations courtes de posters

**P150** (03-24) – Facteurs génétiques et polymorphisme clinique de la drépanocytose en Afrique subsaharienne  
*Abdoul Karim Dembélé (Bamako, Mali) et al.*

**P137** (03-11) – Complications vaso-occlusives drépanocytaires après administration de corticoïdes à propos de 12 cas  
*Clara Noizat (Créteil) et al.*

**P144** (03-18) – Marqueurs de fonctionnalité splénique chez 76 patients adultes souffrant de drépanocytose  
*Pierre Buffet (Paris) et al.*

**P146** (03-20) – Déclenchement de l'éryptose et l'émission des microparticules plasmatiques dans la drépanocytose  
*Imen Moumni (Tunis, Tunisie) et al.*

**P147** (03-21) – Nouvelle méthode spectroscopique pour le dosage de l'hémoglobine et l'hème plasmatiques issus de l'hémolyse dans la drépanocytose et la bêta-thalassémie  
*Laurent Kiger (Créteil) et al.*

## Salle 143

**SCO 13 Hémostase (2) : endothélium, Willebrand et hémophilie***Modérateurs**Nadine Ajzenberg (Paris)**Yves Gruel (Tours)*

**64** (05-01) – L'activité des pompes à calcium SERCA3 participe à la réponse inflammatoire

*Kathia Beddek (Le Kremlin-Bicêtre)**Frédéric Adam (Le Kremlin-Bicêtre), François**Saller (Le Kremlin-Bicêtre), Delphine Borgel (Le Kremlin-Bicêtre), Regis Bobe (Le Kremlin-Bicêtre)*

**65** (05-02) – L'activation des canaux TRPV4 induit la transition des cellules endothéliales veineuses ou artérielles vers un phénotype pro-inflammatoire

*Kathia Beddek (Le Kremlin-Bicêtre)**Florent Raffin (Brétigny-sur-Orge), François**Saller (Le Kremlin-Bicêtre), Delphine Borgel**(Le Kremlin-Bicêtre), Diane Riccobono**(Brétigny-sur-Orge), Regis Bobe**(Le Kremlin-Bicêtre), François-Xavier Boittin**(Brétigny-sur-Orge)*

**66** (05-03) – Etude du système fibrinolytique et du couple facteur Willebrand / ADAMTS13 dans le syndrome d'activation lymphohistiocytaire

*Amélie Launois (Paris)**Sandrine Valade (Paris), Elien Roose (Courtrai,**Belgique), Eric Mariotte (Paris), Michael Darmon**(Paris), Lionel Galicier (Paris), Lara Zafrani (Paris),**Virginie Lemiale (Paris), Elie Azoulay (Paris),**Stéphanie Mathis (Paris), Issa Kalidi (Paris), Alain**Stepanian (Paris), Karen Vanhoorelbeke**(Courtrai, Belgique), Agnès Veyradier (Paris),**Bérangère Joly (Paris)*

**67** (05-04) – Le polymorphisme D1472H du VWF interfère avec l'activité cofacteur de la restocétine VWF:Rco in vitro : intérêt de mesurer l'activité VWF:GplbM

*Fanny Lassalle (Lille)*

*Emmanuelle Jeanpierre (Lille), Christophe Zawadzki, (Lille), Pierre Boisseau (Nantes), Antoine Rauch (Lille), Catherine Ternisien (Nantes), Agnès Veyradier (Paris), Annie Borel-Derlon (Caen), Edith Fressinaud (Lille), Jenny Goudemand (Lille), Sophie Susen (Lille)*

**68** (05-05) – Dosage de l'activité du facteur IX et étude pharmacodynamique d'eftrénonacog-alfa (Alprolix®) chez les patients hémophiles B sévères substitués : données de la vraie vie

*Georges Jourdi (Paris)*

*Senadé Atsou (Paris), Furlan Fiona (Paris), Jérôme Duchemin (Paris), Syrine Ellouze (Paris), Elise Sourdeau (Paris), Amélie Launois (Paris), Valérie Roussel-Robert (Paris), Natalie Stieltjes (Paris), Sophie Combe (Paris), Michaela Fontenay (Paris), Emmanuel Curis (Paris)*

### Présentations courtes de posters

**P161** (05-16) – Suivi biologique des patients atteints d'hémophilie A traités par emicizumab (Hemlibra®) : utilisation du test de génération de thrombine

*Corentin Achard (Paris) et al.*

**P153** (05-08) – Quel suivi biologique d'un patient hémophile A traité par Emicizumab ?

*Pauline Kerneves (Caen) et al.*

**P159** (05-14) – Administration de desmopressine chez des patients atteints de maladie de Willebrand de type 2B : Impact sur les paramètres hémostatiques

*Annabelle Dupond (Lille) et al.*

**P152** (05-07) – P.(Pro2145Thrfs\*5) et p.(Cys2216Phefs\*9) deux nouvelles mutations identifiées dans le domaine D4 du facteur Von Willebrand chez des patientes d'origine Afro-Caribéenne

*Marie-Daniela Dubois (Fort-de-France, Martinique) et al.*

### Salle 153

#### SCO 14 Hématopoïèse oncogène

##### Modérateurs

*Michel Aurrand-Lions (Marseille)  
Francoise Pflumio (Fontenay-aux-Roses)*

**69** (01-02) – Hétérogénéité du compartiment souche des SMD : invitation à une odyssée à l'échelle de la cellule unique

*Charles Dussiau (Paris)*

*Agathe Boussaroque (Paris), Clotilde Bravetti (Paris), Laila Zaroili (Paris), Camille Knosp (Paris), Nicolas Chapuis (Paris), Chloé Friedrich (Paris), Philippe Asquier (Chambray-lès-Tours), Marie-Laure Arcangeli (Fontenay-aux-Roses), Evelyne Lauret (Paris), Olivier Gandrillon (Lyon), Pierre Sujobert (Pierre-Bénite), Françoise Pflumio (Fontenay-aux-Roses), Michaela Fontenay (Paris), Olivier Kosmider (Paris)*

**070** (01-03) – Homogénéité intraclonale des progéniteurs hématopoïétiques humains dans leurs propriétés de division cellulaire et différenciation

*Alessandro Donada (Paris)*

*Idan Milo (Paris), Giulio Prevedello (Paris), David Michonneau (Paris), Leila Perie (Paris)*

**71** (01-04) – L'hypoxie régule le développement lymphoïde des progéniteurs hématopoïétiques humains  
*Sara Chabi (Fontenay aux Roses)*  
*Benjamin Uzan (Fontenay aux Roses), Irina Naguibneva (Fontenay aux Roses), Julien Rucci (Fontenay aux Roses), Lucine Fahy (Fontenay aux Roses), Julien Calvo (Fontenay aux Roses), Marie-Laure Arcangeli (Fontenay aux Roses), Frédéric Mazurier (Tours), Françoise Pflumio (Fontenay aux Roses), Rima Haddad (Fontenay aux Roses)*

**72** (01-05) – Caractérisation d'un progéniteur bipotent hémato-endothélial dérivé des cellules souches pluripotentes humaines  
*Alejandra Vargas Valderrama (Villejuif)*  
*Denis Clay (Villejuif), G Uzan (Villejuif), Hind Guenou (Évry), Maria Teresa Mitjavila Garcia (Villejuif)*

**73** (01-06) – FoxP1 régule le stress oxydant des progéniteurs hématopoïétiques CD34+ et des cellules de leucémies aiguës myéloïdes  
*Samia Oussous (Paris)*  
*Amandine Houvert (Paris), Zubaidan Tuerdi (Paris), Evelyne Lauret (Paris), Isabelle Dusanter-Fourt (Paris)*

### Présentations courtes de posters

**P126** (01-08) – Altération de la réponse inflammatoire et modification de l'évolution des cellules souches hématopoïétiques dans un modèle murin de la maladie de Fanconi  
*Dominique Bluteau (Paris) et al.*

**P128** (01-10) – Rôle de la désensibilisation de CXCR4 dans la spécification lymphomyéloïde des progéniteurs hématopoïétiques multipotents  
*Vincent Rondeau (Paris) et al.*

**P130** (01-12) – Modélisation mathématique de l'hématopoïèse assurant la production de globules rouges en conditions de repos et de stress  
*Correntin Bonnet (Tampo, Réunion) et al.*

**P131** (16-20) – Les antioxydants protègent les cellules souches hématopoïétiques contre la perte de leurs potentiels fonctionnels liée au stress oxydant  
*Elia Henry (Fontenay-aux-Roses) et al.*

**P132** (01-13) – Gain et perte de fonctions régulatrices de la niche de cellules souches dans l'hématon, un centre de signalisation riche en morphogène  
*Istvan Blazsek (Villejuif) et al.*

Salle 151

**CS 12 De la défaillance du système immunitaire aux nouvelles approches thérapeutiques pour traiter le myélome multiple : cas pratiques en 2020 et perspectives**

CELGENE

*Modérateurs*

*Thierry Facon (Lille),*

*Cyrille Hulin (Bordeaux)*

Cibler le système immunitaire dans le myélome multiple : une nouvelle approche thérapeutique nécessaire?

*Salomon Manier (Lille)*

Le myélome multiple en pratique clinique - Q&A interactif sur les stratégies thérapeutiques

*Cyrille Touzeau (Nantes)*

Conclusions et perspectives

*Thierry Facon (Lille),*

*Cyrille Hulin (Bordeaux)*

Salle 141

**CS 13 Challenges diagnostiques devant une thrombopénie - Cas cliniques interactifs**

SANOFI GENZYME

*Modérateurs*

*Boris Bienvenu (Marseille)*

*Lionel Galicier (Paris)*

Un bilan de santé pour une retraite bien méritée : découverte maladie génétique !

*Louis Terriou (Paris)*

Une thrombopénie qui n'attend pas...

*Paul Louis Coppo (Paris)*

Des plaquettes au bal masqué

*Arsène Mekinian (Paris)*

Synthèse - Face à une thrombopénie, les diagnostics à ne pas manquer !

*Boris Bienvenu (Marseille)*

*Lionel Galicier (Paris)*

Salle 143

**CS 14 Leucémies aiguës : quand la LAL rencontre la LAM**

AMGEN

*Modérateur*

*Hervé Dombret (Paris)*

La LAL en rechute ou LAL MRD positive : quelle prise en charge en 2020 ?

*Nicolas Boissel (Paris)*

Questions / Réponses

MRD : que nous apprend la LAL pour la LAM ?

*Norbert Vey (Marseille)*

Questions / Réponses

Quelles perspectives thérapeutiques dans la LAM ?

*Hervé Dombret (Paris)*

Questions / Réponses

Salle Ternes

**SA 09 Leucémie lymphoïde chronique (FILO)**

*Modérateurs*

*Luc-Matthieu Fornecker (Strasbourg)*

*Anne-Sophie Michallet (Lyon)*

Traitement de 1<sup>re</sup> ligne : données factuelles et questions en suspens – analyse des essais cliniques récents  
*Vincent Lévy (Bobigny)*

Echappement aux inhibiteurs de BTK et de BCL2 – mécanismes de résistance et contournements possibles

*Romain Guièze (Clermont-Ferrand)*

Prise en charge des rechutes et séquences de traitement

*Marie-Sarah Dilhuydy (Bordeaux)*

Salle 151

**SA 10 Lymphomes et déficits immunitaires primitifs**

*Modérateurs*

*Thierry Leblanc (Paris)*

*Véronique Minard (Villejuif)*

Lymphomes et DI

*Orateur à confirmer*

Prédisposition à l'EBV

*Sylvain Latour (Paris)*

Prise en charge des lymphomes chez les patients avec DI constitutionnel : le point de vue du pédiatre

*Bénédictte Neven (Paris)*

Prise en charge des lymphomes chez les patients avec DI constitutionnel : le point de vue du médecin d'adulte

*Claire Fieschi (Paris)*

Salle Passy

**SA 11 Le métabolisme comme régulateur de la différenciation normale et pathologique**

*Modérateurs*

*Véronique Maguer-Satta (Lyon)*

*Frédéric Mazurier (Tours)*

GAPDH expression predicts the response to R-CHOP, the tumor metabolic status and the response of DLBCL patients to metabolic inhibitors

*Jean-Ehrland Ricci (Nice)*

Mutants IDH1 et 2 : leucémogènes, cibles thérapeutiques et liens entre métabolisme et épigénétique

*Virginie Penard-Lacronique (Villejuif)*

Salle 141

**SA 12 Syndromes myélodysplasiques (GFM)**

*Modérateurs*

*Pierre Fenaux (Paris)*

*Michaela Fontenay (Paris)*

La LMMC est-elle une RASopathie du sujet âgé ?

*Eric Solary (Villejuif)*

La niche hématopoïétique dans les SMD

*Sophie Park (Grenoble)*

Comment améliorer le traitement des SMD de haut risque ?

*Pierre Peterlin (Nantes)*

Y a-t-il des traitements ciblés dans les SMD en dehors de la délétion ?

*Lionel Ades (Paris)*

Salle 152

SA 13 Infections en hématologie : nouvelles prises en charge

*Modérateurs*

*Patrice Chevallier (Nantes)*

*Aline Schmidt-Tanguy (Angers)*

Les antifongiques en 2020 : quelle utilisation et quelles perspectives?

*Jean-Pierre Gangneux (Rennes)*

Traitement par CAR-T cells : considérations sur les complications infectieuses

*Roberta Di Blasi (Paris)*

Nouveaux antibiotiques, utilisation en hématologie

*Matthieu Lafaurie (Paris)*

Salle 143

SA 14 Génétique et hémostase (GFHT)

*Modérateurs*

*Yves Gruel (Tours)*

*Sophie Susen (Lille)*

Génétique de l'hémophilie : données nouvelles

*Christine Vinciguerra (Lyon)*

Pathologies thrombotiques récidivantes : de nouvelles mutations à risque

*Pierre Morange (Marseille)*

Génétique du facteur Willebrand : actualités

*Christophe Zawadzki (Lille)*

Salle 153

SA 15 Lymphomes et intelligence artificielle (LYSA)

*Modérateurs*

*Olivier Casasnovas (Dijon)*

*Catherine Thièblemont (Paris)*

Intelligence artificielle (IA) et santé

*Emmanuel Bachy (Pierre-Bénite)*

Perspective de l'IA en médecine nucléaire

*Clément Bailly (Nantes)*

Automated tumor segmentation on FDG-PET scans using deep learning

*Salim Kanoun (Toulouse)*

IA et diagnostic histologique des lymphomes

*Charlotte Syrykh (Toulouse)*

*Philippe Ruminy (Rouen)*

Foire aux questions

Salle 142

SA 16 Actualités sur la pathologie érythrocytaire (CGRF) : actualités Hème et fer

*Modérateurs*

*Lydie Da Costa (Paris)*

*Olivier Hermine (Paris)*

Actualités sur l'hème

*Lydie Da Costa (Paris)*

Anémies microcytaires par anomalies du métabolisme du fer

*Patricia Aguilar-Martinez (Montpellier)*

Le point sur l'érythroferrone

*Léon Kautz (Toulouse)*

Salle Ternes

**SCO 15** **Syndromes lymphoprolifératifs non LLC**

*Modérateurs*

*Florence Nguyen-Khac (Paris)*

*Loïc Ysebaert (Toulouse)*

**74** (11-06) – Moxetumomab pasudotox dans le traitement des leucémies à tricholeucytes réfractaires ou en rechute. Résultats à long terme de l'étude pivotale de phase III

*Xavier Troussard (Caen)*

*Robert Kreitman (Bethesda, États-Unis), Claire Dearden (Londres, Royaume-Uni), Pier Luigi Zinzani (Bologne, Italie), Lionel Karlin (Lyon), Julio Delgado (Barcelona, Espagne), Philippe Rousselot (Versailles), Stephane Lepretre (Rouen), Krimo Bouabdallah (Bordeaux), Frédéric Maloisel (Strasbourg), Emmanuel Mitry (Marseille), Federico Rotolo (Marseille), Ira Pastan (Bethesda, États-Unis), Frank Giles (Chicago, États-Unis)*

**75** (12-01) – Analyse transcriptomique de la leucémie à tricholeucocytes : implication de la voie non canonique de NF-kB

*Elsa Maitre (Caen)*

*Didier Chollet (Genève, Suisse), Edouard Cornet (Caen), Francois Gravey (Caen), Agathe Debliquis (Mulhouse), Bernard Drenou (Mulhouse), Dina Naguib (Caen), Véronique Salaun (Caen), Ghandi Laurent Damaj (Amiens Cedex), Mylène Docquier (Genève, Suisse), Thomas Matthes (Geneva, Suisse), Xavier Troussard (Caen)*

**76** (12-02) – Etude de phase II de l'association "chemofree" obinituzumab et idelalisib dans la maladie de waldenström en rechute ou réfractaire : résultats de l'analyse intermédiaire, après la phase d'induction

*Cécile Tomowiak (Poitiers)*

*Sylvie Chevret (Paris), Stéphanie Poulain (Lille), Charles Herbaux (Lille), Aurore Perrot (Toulouse), Béatrice Mahé (Nantes), pierre Morel (Amiens), Olivier Tournilhac (Clermont-Ferrand), Stephane Lepretre (Rouen), Thérèse Aurran (Marseille), Bruno Villemagne (La Roche-sur-Yon), Olivier Casasnovas (Dijon), Delphine Nollet (CHU Tours), Véronique Leblond (Paris)*

**77** (12-03) – Exploration de l'architecture clonale des mutations CXCR4 dans la maladie de Waldenström

*Imelda Raczkiewicz (Lille)*

*Cécile Tomowiak (Poitiers), Christophe Roumier (Lille), Ruth Ahua (Lille), Sabine Tricot (Valenciennes), Elisabeth Bertrand (Lille), Marie De Charette De La Contrie (Lille), Claude Preudhomme (Lille), Xavier Leleu (Poitiers), Stéphanie Poulain (Lille)*

**78** (17-02) – Angioedèmes par déficit acquis en C1-inhibiteur et hémopathies

*Delphine Gobert (Paris)*

*Galith Kalmi (Paris), Federica Defendi (Grenoble), Gaëlle Hardy (Grenoble), Véronique Frémeaux-Bacchi (Paris), Nicolas Javaud (Colombes), Virginie Panayatopoulos (Paris), Laurence Bouillet (Grenoble), Damien Roos-Weil (Paris), Romain Paule (Suresnes), Paul Coppo (Paris), Olivier Fain (Paris)*

Salle 151

SCO 16 Lymphomes (3) Hodgkin

*Modérateurs*

*Olivier Casasnovas (Dijon)*

*Pauline Brice (Paris)*

**79** (13-10) – BV-ICE (brentuximab vedotin (BV) et ICE) chez des patients atteints d'un lymphome hodgkinien réfractaire ou en rechute, en seconde ligne et éligibles à une autogreffe : Résultats de la phase II

*Aspasia Stamatoullas (Rouen)*

*Hervé Ghesquieres (Lyon), Lauriane Filliatre-Clément (Vandœuvre-lès-Nancy), Marc Andre (Namur, Belgique), Fabien Le Bras (Créteil), Anne-Claire Gac (Caen), Cécile Borel (Toulouse), Thomas Gastinne (Nantes), Philippe Quittet (Montpellier), Franck Morschhauser (Lille), Vincent Ribrag (Villejuif), Alina Berriolo Riedinger (Dijon), Thierry Vanderborght (Yvoir, Belgique), Véronique Edeline (Paris), Pauline Brice (Paris)*

**80** (13-11) – Les lymphomes de Hodgkin avec Stades IIB de très haut risque bénéficient du BEACOPP escaladé !

*Cédric Rossi (Dijon)*

*Marc André (Namur, Belgique), Clémentine Joubert (Pierre-Bénite), Pauline Brice (Paris), Bénédicte Deau-Fisher, (Paris), Hervé Ghesquieres (Lyon), Luc-Mathieu Fornecker (Strasbourg), Anne-Claire Gac (Caen), Julien Lazarovici (Villejuif), Aspasia Stamatoullas (Rouen), Massimo Federico (Modena, Italie), John Raemaekers (Nijmegen, Pays-Bas), Marie Maerevoet (Bruxelles, Belgique), Sarah Bailly (Lille), Salim Kanoun (Toulouse), Michel Meignan (Créteil), Anne-Ségolène Cottureau (Rouen), Catherine Fortpied (Bruxelles, Belgique), Olivier Casasnovas (Dijon)*

**81** (13-12) – Séquençage ciblé de l'ADN tumoral circulant plasmatique chez des patients atteints de lymphome de Hodgkin classique nouvellement diagnostiqués : résultats d'une étude prospective

*Vincent Camus (Rouen)*

*Mathieu Viennot (Rouen), Justine Lequesne (Rouen), Pierre-Julien Vailly (Rouen), Elodie Bohers (Rouen), Lucile Bessi (Rouen), Benedicte Marcq (Rouen), Pascaline Etancelin (Rouen), Sydney Dubois (Rouen), Jean-Michel Picquenot (Rouen), Elena Liana Veresezan (Rouen), Marie Cornic (Rouen), Lucie Burel (Rouen), Justine Loret (Rouen), Stéphanie Becker (Rouen), Pierre Decazes (Rouen), Pascal Lenain (Rouen), Emilie Lemasle (Rouen), Hélène Lanic (Rouen), Anne Lise Menard (Rouen), Nathalie Contentin (Rouen), Hervé Tilly (Rouen), Aspasia Stamatoullas (Rouen), Fabrice Jardin (Rouen)*

**82** (13-13) – Évaluation spatiale multiplex du microenvironnement du lymphome de Hodgkin par Digital Spatial Profiling (DSP) : implications physiopathologiques et pronostiques

*Guillaume Aussedat (Lyon)*

*Tom Guedon (Lyon), Traverse-Glehen Alexandra (Lyon), Pauline Desormaux (Pierre-Bénite), Emmanuelle Nicolas-Virelizier (Lyon), Catherine Chassagne-Clément (Lyon), Delphine Maucort-Boulch (Lyon), Jonathan Lopez (Pierre-Bénite), Hervé Ghesquieres (Lyon)*

**83** (13-14) – L'emploi d'un algorithme d'utilisation du méthotrexate, quelque soit la fonction rénale, permet de changer radicalement le pronostic des lymphomes cérébraux post-transplantation

*Sylvain Choquet (Paris)*

*Anne Lavaud (Paris), Inès Boussen (Paris), Damien Roos-Weil (Paris), Véronique Morel (Paris), Véronique Leblond (Paris)*

Salle Passy

**SCO 17 Leucémies aiguës (3) LAL-T**

*Modérateurs*

*Marie-Anne Hospital (Marseille)*

*Emmanuel Raffoux (Paris)*

**84 (07-08) – Altérations du complexe PRC2 dans la cohorte des LAL-T de l'adulte des protocoles GRAALL 2003 et 2005**

*Milena Kohn (Le Chesnay)*

*Guillaume Andrieu (Paris), Ludovic Lhermitte (Paris), Mathieu Simonin (Paris), Aurélie Le Nezet (Paris), Carlos Graux (Dinant, Belgique), Stephane Lepretre (Rouen), Françoise Huguet (Toulouse), Véronique Lheritier (Lyon), Hervé Dombret (Paris), Nicolas Boissel (Paris), Vahid Asnafi (Paris)*

**85 (07-09) – L'évaluation de la Maladie Minimale Disséminée et le statut mutationnel NOTCH1/FBXW7 préparent une stratification des lymphomes lymphoblastiques T pédiatriques : expérience de la cohorte française de l'EURO-LB02**

*Christelle Abdo (Paris)*

*Amelie Trinquand (Paris), Nathalie Garnier (Lyon), Nathalie Aladjidi (Bordeaux), Aurore Touzart (Paris), Ludovic Lhermitte (Paris), Vahid Asnafi (Paris), Yves Bertrand (Lyon), Adriana Plesa (Lyon), Elizabeth Macintyre (Paris)*

**86 (07-10) – Impact pronostique des délétions d'Ikaros/IKZF1 dans les leucémies aiguës lymphoblastiques T adultes et pédiatriques. Analyse des cohortes FRALLE2000 et GRAALL03/05**

*Mathieu Simonin (Paris)*

*Nicolas Boissel (Paris), Arnaud Petit (Paris), Ludovic Lhermitte (Paris), Guillaume Andrieu (Paris), Norbert Ifrah (Angers), Carlos Graux (Dinant, Belgique), Françoise Huguet (Toulouse), Véronique Lheritier (Lyon), Stephane Lepretre (Rouen), Hervé Dombret (Paris), André Baruchel (Paris), Vahid Asnafi (Paris)*

**87 (07-11) – Les mutations de la voie de l'IL7-récepteur définissent un sous-groupe répondeur-lent qui ne bénéficie pas de l'allogreffe dans les leucémies aiguës lymphoblastiques T de l'adulte. Une étude du GRAALL**

*Rathana Kim (Paris)*

*Nicolas Boissel (Paris), Aurore Touzart (Paris), Thibaut Leguay (Pessac), Florian Thonier (Paris), Xavier Thomas (Lyon), Emmanuel Raffoux (Paris), Françoise Huguet (Toulouse), Patrick Villaresse (Paris), Cecile Fourrage (Paris), Loic Passini (Paris), Mathilde Hunault-Berger (Angers), Stephane Lepretre (Rouen), Patrice Chevallier (Nantes), Thorsten Braun (Bobigny), Véronique Lheritier (Lyon), Sylvain Chantepie (Caen), Sébastien Maury (Créteil Cedex), Martine Escoffre-Barbe (Rennes), Emmanuelle Tavernier (Saint-Priest-en-Jarez), Yves Chalandon (Genève, Suisse), Carlos Graux (Dinant, Belgique), Elizabeth Macintyre (Paris), Norbert Ifrah (Angers), Vahid Asnafi (Paris), Hervé Dombret (Paris), Ludovic Lhermitte (Paris)*

**88 (07-12) – La combinaison de vénétoclax et de tofacitinib est efficace chez les patients atteints de LAL-T réfractaire ou en rechute et présentant des mutations de la voie de signalisation du récepteur à l'IL7**

*Philippe Rousselot (Versailles)*

*Aurélien Cabannes-Hamy (Paris), Schmidt Aline (Angers), Eolia Brissot (Paris), Marie Balsat (Pierre-Bénite), Sébastien Maury (Créteil Cedex), Patrice Chevallier (Nantes), Victoria Cacheux (Clermont-Ferrand), Thomas Cluzeau (Nice), Carlos Graux (Dinant, Belgique), Ludovic Lhermitte (Paris), Hervé Dombret (Paris), Nicolas Boissel (Paris), Vahid Asnafi (Paris)*

Salle 141

SCO 18  **Myélome (2)**

*Modérateurs*

*Thierry Facon (Lille)*

*Margaret Macro (Caen)*

**89 (14-06) – Mise à jour des résultats de MIROIR : une Etude Française Multicentrique, Non- interventionnelle évaluant le Pomalidomide (POM) chez des patients atteints de Myélome Multiple en Rechute/Réfractaire (RRMM)**

*Margareth Macro (Caen)*

*Olivier Decaux (Rennes), Sophie Gourgou (Montpellier), Florence Lachenal (Bourgoin), Caroline Bureau (Bordeaux), Bertrand Arnulf (Paris), Denis Caillot (Dijon), Anne-Marie Stoppa (Marseille), Laure Vincent (Montpellier), Arnaud Jaccard (Limoges), Philippe Moreau (Nantes), Aurore Perrot (Toulouse), Mohamad Mohty (Paris), Lionel Karlin (Lyon), Cécile Sonntag (Strasbourg), Jean-Richard Eveillard (Brest), Sylvain Choquet (Paris), Jean Fontan (Besançon), Xavier Leleu (Poitiers), Cyrille Hulin (Pessac)*

**90 (14-07) – Pomalidomide + Bortézomib + Dexaméthasone après une Ligne antérieure de Traitement chez des Patients atteints de Myélome Multiple Pré-traités par Bortézomib : Sous- Analyse d'OPTIMISMM**

*Thierry Facon (Lille)*

*Meletios A. Dimopoulos (Athènes, Grèce), Katja Weisel (Hamburg, Allemagne), Philippe Moreau (Nantes), Larry Anderson (Dallas, États-Unis), Darrell White (Halifax, Canada), Jesus San-Miguel (Pampelune, Espagne), Pieter Sonneveld (Rotterdam, Pays-Bas), Monika Engelhardt (Freiburg im Breisgau, Allemagne), Matthew Jenner (Southampton, Royaume-Uni), Alessandro Corso (Pavia, Italie), Jan Durig (Essen, Allemagne), Michel Pavic (Sherbrooke, Canada), Morten Salomo (København, Danemark), Eva Casal (Summit, États-Unis), Ruiyun Jiang (Summit, États-Unis), Shankar Srinivasan (Summit, États-Unis), Tuong Vi Nguyen (Summit, États-Unis), Amine Bensmaine (Boudry, Suisse), Tesera Peluso (Boudry, États-Unis), Paul Richardson (Boston, États-Unis)*

**91 (14-08) – Données de vie réelle sur l'utilisation du carfilzomib (cfz) et de la dexaméthasone (dex) (Kd) selon le statut réfractaire au lénalidomide (len) : analyse intermédiaire d'une étude observationnelle prospective**

*Xavier Leleu (Poitiers)*

*Jo Caers (Liège, Belgique), Barbara Gamberi (Reggio d'Émilie, Italie), Maaïke Söhne (Nieuwegein, Pays-Bas), Sonja Heibl (Wels, Autriche), Florence Suzan (Boulogne-Billancourt), Abeera Mohammad (Denham, Royaume-Uni), Sally Wetten (Denham, Royaume-Uni), Evangelos Terpos (Athènes, Grèce)*

**92 (14-09) – Comparaison entre la maladie résiduelle détectable par spectrométrie de masse (MALDI-TOF MS) dans le sang périphérique avec celle mesurée dans la moelle osseuse par cytométrie en flux chez les patients atteints de myélome multiple**

*Marion Eveillard (New York, États-Unis), Even Rustad (New York, États-Unis), Mikhail Roshal (New York, États-Unis), Yanming Zhang (New York, États-Unis), Neha Korde (New York, États-Unis), Malin Hultcrantz (New York, États-Unis), Hani Hassoun (New York, États-Unis), Eric Smith (New York, États-Unis), Alexander Lesokhin (New York, États-Unis), Sham Mailankody (New York, États-Unis), Ola Landgren (New York, États-Unis), Katie Thoren (New York, États-Unis)*

**93 (14-10) – Le Venetoclax induit des réponses maintenues et profondes chez des patients atteints d'amylose AL réfractaires ou en rechutes**

*Helene Pasquer (Créteil)*

*Francois Lemonnier (Créteil), Jehan Dupuis (Créteil), Sylvia Oghina (Créteil), Diane Bodez (Créteil), Amandine Ladaïque (Créteil), Alizée Maarek (Créteil), Louise Roulin (Créteil), Asma Beldi-Ferchiou (Créteil), Frenkel Valérie (Créteil), Corinne Haioun (Créteil), Thibaud Damy (Créteil), Karim Belhadj (Créteil), Fabien Le Bras (Créteil)*

Salle 152

SC019 Thérapie cellulaire et aplasie

*Modérateurs*

*Jean-Hugues Dalle (Paris)*

*Marie-Thérèse Rubio (Nancy)*

**94** (16-03) – Le profil métabolomique au cours de la réaction du Greffon contre l'Hôte chez l'Homme révèle des modifications des métabolites du receveur et dérivés du microbiote

*David Michonneau (Paris)*

*Eleonora Latis (Paris), Emmanuel Curis (Paris),*

*Laetitia Dubouchet (Paris), Sivapriya*

*Ramamoorthy (Morrisville, États-Unis), Brian*

*Ingram (Morrisville, États-Unis), Régis Peffault*

*De Latour (Paris), Marie Robin (Paris), Flore Sicre*

*De Fontbrune (Paris), Sylvie Chevreton (Paris), Lars*

*Rogge (Paris), Gérard Socie (Paris)*

**95** (16-04) – La greffe allogénique de cellules souches hématopoïétiques est un traitement curatif chez les adultes avec un déficit immunitaire héréditaire sévère

*Morgane Cheminant (Paris)*

*Thomas Fox (Londres, Royaume-Uni), Mickael*

*Alligon (Paris), Olivier Bouaziz (Paris), Jean-*

*Philippe Jais (Paris), Claire Fieschi (Paris),*

*Aurelien Guffroy (Strasbourg), Stéphane*

*Blanche (Paris), Despina Moshous (Paris),*

*Bénédicte Neven (Paris), Thibault Comont*

*(Toulouse), Dalilar Nouar (Tours), Cécile Goujard*

*(Le Kremlin-Bicêtre), Laurent Siproudhis*

*(Rennes), Maud Daveni (Nancy), Nicolas*

*Schleinitz (Marseille), Aude Servettaz (Reims),*

*Luminita Luca (Poitiers), Antoinette Perlat*

*(Rennes), Humbert Sylvain (Besançon), Fouyssac*

*Fanny (Nancy), Pierre Cougoul (Toulouse),*

*Christopher Nunes Gomes (Angers), Pierre-*

*Simon Rohrllich (Nice), Ambroise Marçais (Paris),*

*Vincent Barlogis (Marseille), Jean-François*

*Viallard (Pessac), Marion Malphettes (Paris),*

*Ronjon Chakraverty (Londres, Royaume-Uni),*

*Olivier Hermine (Paris), Alain Fischer (Paris),*

*Siobhan Burns (Londres, Royaume-Uni), Nizar*

*Mahlaoui (Paris), Emma Morris (Londres,*

*Royaume-Uni), Felipe Suarez (Paris)*

**96** (15-02) – Persistance des clones HPN au cours du temps : analyse à mi-parcours de l'Observatoire National des clones HPN

*Magali Le Garff-Tavernier (Paris)*

*Agathe Debliquis (Mulhouse), Thomas Boyer*

*(Lille), Jean Philippe Vial (Bordeaux), Véronique*

*Harrivel (Amiens), Anne-Catherine Lhoumeau*

*(Marseille), Marie-Christine Jacob (La Tronche),*

*Gérard Socie (Paris), Régis Peffault De Latour*

*(Paris), Bernard Drenou (Mulhouse), Orianne*

*Wagner-Ballon (Créteil)*

**97** (16-05) – Optimisation et développement clinique d'un CAR-T cell CD123 pour le traitement des patients atteints de Leucémie dérivée des cellules dendritiques plasmacytoïdes (LpDC)

*Maxime Fredon (Besançon)*

*Elodie Bole-Richard (Besançon), François Anna*

*(Paris), Margaux Poussard (Besançon), Sabeha*

*Biichle (Besançon), Jean-Marie Certoux*

*(Besançon), Julien Caumartin (Paris), Maria*

*Loustau (Paris), Olivier Adotevi (Besançon),*

*Fanny Angelot-Delettre (Besançon), Francine*

*Garnache Ottou (Besançon)*

**98** (16-07) – Développement et évaluation d'un CAR de 3ème génération dans la leucémie à cellules dendritiques plasmacytoïdes

*Elodie Bole-Richard (Besançon)*  
*Maxime Fredon (Besançon), Sabeha Biichle (Besançon), François Anna (Paris), Jean-Marie Certoux (Besançon), Margaux Poussard (Besançon), Florian Renosi (Besançon), Frédéric Tsé (Besançon), Chloé Molimard (Besançon), Séverine Valmary-Degano (Besançon), Alizee Jenvrin (Besançon), Walid Warda (Besançon), Jean-René Pallandre (Besançon), Francis Bonnefoy (Besançon), Marina Deschamps (Besançon), Tony Petrella (Montréal, Canada), Christophe Roumier (Lille), Elizabeth Macintyre (Paris), Frédéric Féger (Paris), Eolia Brissot (Paris), Mohamad Mohty (Paris), Kiave-Yune Howangyin (Archamps), Pierre Langlade-Demoyen (Paris), Maria Loustau (Paris), Julien Caumartin (Paris), Yann Godet (Besançon), Delphine Binda (Besançon), Maider Pagadoy (Besançon), Eric Deconinck (Besançon), Etienne Daguindau (Besançon), Philippe Saas (Besançon), Christophe Ferrand (Besançon), Fanny Angelot-Delettre (Besançon), Olivier Adotevi (Besançon), Francine Garnache Ottou (Besançon)*

Salle 153

**SCO 20 Hémostase (3) : plaquettes**

*Modérateurs*

*Marie-Christine Bouton (Paris)*  
*Bénédicte Dumont (Paris)*

**99** (06-01) – La dynamique mitochondriale et le métabolisme oxydatif des mégacaryocytes sont essentiels pour initier la formation plaquettaire

*Sonia Poirault-Chassac (Paris)*  
*Valerie Nivet-Antoine (Paris), Amandine Houvert (Paris), Alexandre Kauskot (Paris), Evelyne Laurent (Paris), René Lai-Kuen (Paris), Isabelle Dusanter-Fourt (Paris), Dominique Baruch (Paris)*

**100** (06-02) – Caractérisation de nouveaux variants du gène de la tubuline  $\alpha 4A$  impliqués dans une thrombopénie constitutionnelle

*Julie Carré (Paris)*  
*Sonia Poirault-Chassac (Paris), Christilla Bachelot-Loza (Paris), Amandine Houvert (Paris), Marie-Françoise Hurtaud-Roux (Paris), Pascale Gaussem (Paris), Sophie Bayart (Rennes), Martin Castelle (Paris), Annie Harroche (Paris), Isabelle Dusanter-Fourt (Paris), Anne Vincenot (Paris), Dominique Pidard (Paris)*

**101** (06-03) – Le traitement du purpura thrombotique thrombocytopénique autoimmun par caplacizumab prévient la survenue d'évolutions défavorables jusqu'à l'amélioration de l'activité ADAMTS13

*Paul Coppo (Paris)*  
*Sandrine Malot (Paris), Elie Azoulay (Paris), Eric Maury (Paris), Lionel Galicier (Paris), Pascale Poullin (Marseille), Provôt François (Lille), Claire Presne (Amiens), Robin Dhote (Paris), Mohamed Hamidou (Nantes), Samir Saheb (Paris), Alain Wynckel (Reims), Stephane Girault (Limoges), Yahsou Delmas (Bordeaux), Jean-François Augusto (Angers), Pierre Perez (Nancy), Anne Charvet Rumlper (Besançon), Christophe Deligny (Fort-de-France, Martinique), Agnès Veyradier (Paris), Ygal Benhamou (Rouen)*

**102** (06-04) – Impact de la sévérité initiale dans l'essai HERCULES évaluant l'efficacité du caplacizumab dans le traitement du Purpura Thrombotique Thrombocytopénique acquis

*Paul Coppo (Paris)*  
*Marie Scully (Londres, Royaume-Uni), Spero Cataland (Columbus, États-Unis), Katerina Pavenski (Toronto, Canada), Paul Knoebl (Vienne, Autriche), Hovinga Johanna Kremer (Bern, Suisse), Flora Peyvandi (Milano, Italie), Ara Metjian (Durham, États-Unis), Javier De La Rubia (Valence, Espagne), Hilde De Winter (Zwijnaarde, Belgique), Rui Sousa (Porto Salvo, Portugal), Filip Callewaert (Gand, Belgique)*

**103** (06-05) – Évaluation de la réponse à l'arrêt des ARTPO dans le PTI : Expérience du service d'oncologie-hématologie du centre hospitalier d'Avignon

*Samia Sabri (Avignon, France)*

*Safia Chebrek (Avignon, France), Borhane Slama (Avignon), Hacene Zerazhi (Avignon), Claude Tchonko (Avignon), Elisabeth Kerneis (Avignon), Sohwe Thierry Stelve Takam (Avignon, France)*

Salle 142

SCO 21 **Globule rouge et fer (3)**

*Modérateurs*

*François Girodon (Dijon)*

*Mariane de Montalembert (Paris)*

**104** (02-06) – Les microparticules dérivées des globules rouges infectés par *P. falciparum* sont impliquées dans la régulation de l'homéostasie de l'ATP extracellulaire

*Mariano A. Ostuni (Paris)*

*Cora L. Alvarez, (Buenos Aires, Argentine),*

*Maria Victoria Espelt, (Buenos Aires, Argentine),*

*Jean-Philippe Semblat (Paris), Claudine*

*Lapoumeroulie (Paris), Claude Hattab (Paris),*

*Silvia Repetto, (Buenos Aires, Argentine), Van*

*Haster, Matias Barbieri (Buenos Aires,*

*Argentine), Debora A Gonzalez, (Buenos Aires,*

*Argentine), Pablo J Schwarzbaum, (Buenos Aires, Argentine)*

**105** (18-01) – Allo-immunisation anti-e (anti-RH5) : importance chez les sujets RN/cE (génotype RHCE\*CeRN/ RHCE\*cE) et implications pour leur prise en charge

*Aline Floch (Créteil)*

*Vincent Thonier (Paris), Jérôme Babinet (Paris),*

*Mireille Deschang (Versailles), Hélène Delaby*

*(Paris), Vanessa Ratie (Besançon), Cedric*

*Vrignaud (Paris), Btissam Chami (Créteil),*

*Christophe Tournamille (Créteil), Thierry Peyrard*

*(Paris), France Pirenne (Créteil)*

**106** (18-02) – Présence d'un pool d'alpha-hémoglobine soluble dans les concentrés de globules rouges et son augmentation pendant la période de conservation

*Véronique Baudin-Creuzas (Créteil)*

*Elisa Domingues-Hamdi (Créteil), Corinne*

*Vasseur (Créteil), Gwellaouen Bodivit (Créteil),*

*Alicia Jouard (Créteil), Marie Amélie De*

*Ménorval (Créteil), Phillippe Chadebech (Créteil),*

*France Pirenne (Créteil)*

**107** (18-06) – Disparition des symptômes chez des patients atteints de drépanocytose traités par la thérapie génique Lentiglobin : nouveaux résultats du Groupe C de l'essai de phase 1/2 HGB-206

*Julie Kanter (Tuscaloosa, États-Unis)*

*John F Tisdale (Bethesda, États-Unis), Markus Y*

*Mapara (New York, États-Unis), Janet*

*Kwiatkowski (Philadelphia, États-Unis),*

*Lakshmanan Krishnamurti (Atlanta, États-Unis),*

*Manfred Schmidt (Heidelberg, Allemagne),*

*Miller Alexandra (Cambridge, États-Unis),*

*Francis J Pierciey (Cambridge, États-Unis),*

*Wenmai Huang (Cambridge, États-Unis), Jean*

*Antoine Ribeil (Cambridge, États-Unis),*

*Thompson Alexis (Chicago, États-Unis), Mc*

*Walters (Oakland, États-Unis)*

**108** (03-06) – Efficacité de Rituximab en prévention d'hémolyse post transfusionnelle chez des adultes drépanocytaires ; à propos de 58 cas

*Fabian Zanchetta-Balint (Créteil)*

*France Pirenne (Créteil), Marc Michel (Créteil),*

*Armand Mekontso-Dessap (Créteil), Matthieu*

*Mahevas (Créteil), Constance Guillaud (Créteil),*

*Keyvan Razazi (Créteil), Elena Fois (Créteil),*

*Frédéric Galacteros (Créteil), Pablo Bartolucci*

*(Créteil), Anoosha Habibi (Créteil)*

VENDREDI 11 SEPTEMBRE

SÉANCE PLÉNIÈRE 4

11h30 – 12h15

Salle Ternes

SP 04 Contenu à venir

Salle 151

**CS 15 Actualités et futur de l'asparaginase dans les hémopathies lymphoïdes**

SERVIER

*Modérateurs*

*André Baruchel (Paris)*

*Nicolas Boissel (Paris)*

Prise en charge des toxicités chez les enfants

*Yves Bertrand (Lyon)*

Prise en charge des toxicités chez les adultes et jeunes adultes

*Marie Balsat (Pierre-Bénite)*

Optimisation du Therapeutic Drug Monitoring

*Carmélo Rizzari (Monza, Italie)*

Place de l'asparaginase dans les lymphomes NK/T

*Arnaud Jaccard (Limoges)*

Conclusion : perspectives pour les 5 ans à venir

Salle 141

**CS 16 Inhibition de la voie BCL-2 dans les hémopathies malignes : de nouveaux standards et de nouveaux enjeux**

ABBVIE

*Modérateurs*

*Pierre Feugier (Nancy)*

*Olivier Tournilhac (Clermont-Ferrand)*

LLC, de la théorie à la pratique : Discussions autour d'un cas clinique

*Marie-Sarah Dilhuydy (Bordeaux),*

*Anne Quinquenel (Reims)*

LAM & prise en charge du sujet âgé : du changement en perspective

*Christian Récher (Toulouse)*

Salle 143

**CS 17 Myélome multiple en rechute et réfractaire, thérapeutiques actuelles et perspectives futures**

GSK

*Modérateur*

*Xavier Leleu (Poitiers)*

Le myélome multiple en rechute / réfractaire en France

*Aurore Perrot (Toulouse)*

BCMA : nouvelle cible dans le myélome multiple

*Bertrand Arnulf (Paris)*

Nouvelles thérapies anti-BCMA : quel niveau de preuve ?

*Philippe Moreau (Nantes)*

Salle 153

**CS 18 LMC 1<sup>ère</sup> ligne : à quelles questions devons-nous encore répondre ?**

PFIZER

*Modérateur*

*Françoise Huguet (Toulouse)*

Peut-on envisager une évolution des recommandations?

*Françoise Huguet (Toulouse)*

Arrêt de traitement, un objectif parmi d'autres mais pas pour tous

*Etienne Gabriel (Bordeaux)*

Théorie versus réalité, que nous apprennent les données en vie réelle?

*Marc Berger (Clermont-Ferrand)*

Salle Ternes

**SA 17 Néoplasies myéloprolifératives (FIM)**

*Modérateurs*

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

*Valérie Ugo (Angers)*

The role of inflammation in the early steps of MPN disease initiation

*Radek Skoda (Bâle, Suisse)*

Du score de Lille aux scores moléculaires 2.0 : perspectives cliniques et thérapeutiques dans la myélofibrose primitive

*Jean-Jacques Kiladjian (Paris)*

Erythrocytoses idiopathiques: état des connaissances et stratégie diagnostique

*rançois Girodon (Dijon)*

Salle 151

**SA 18 Lymphome B diffus à grandes cellules réfractaire (AIH)**

*Modérateurs*

*Pierre-Edouard Debureau (Paris)*

*Natacha Johnson (Paris)*

Définition et facteurs prédictifs de chimiorésistance

*Estelle Bourbon (Lyon)*

*Encadrement : Franck Morschhauser (Lille)*

Actualités thérapeutiques dans les LBDGC réfractaires (hors thérapie cellulaire)

*Marine Cazaux (Paris)*

*Encadrement : Hervé Tilly (Rouen)*

Actualités de la thérapie cellulaire dans les LBDGC

*Tristan Vaugeois (Paris)*

*Encadrement : Catherine Thieblemont (Paris)*

Salle Passy

**SA 19 Séance Club Hématopoïèse Oncogène (CHO)**

*Modérateurs*

*Marie-Laure Arcangeli*

*(Fontenay-aux-Roses)*

*Christel Guillouf (Villejuif)*

A quantitative perspective on the role of transcription factors in cell fate decision during hematopoiesis

*Marjorie Brand (Ottawa, Canada)*

Safeguard function of PU.1 shapes the inflammatory epigenome of neutrophils

*Frank Rosenbauer (Muenster, Allemagne)*

Bone marrow stromal cell niches in normal and pathological B cell development: at the crossroads between good and evil

*Stephane Mancini (Marseille)*

Salle 141

**SA 20** **Quoi de neuf dans le diagnostic et le suivi d'une insuffisance médullaire ?**

*Modérateurs*

*Marie-Christine Béné (Nantes)*

*Claude Preudhomme (Lille)*

Introduction

*Marie-Christine Béné (Nantes)*

*Claude Preudhomme (Lille)*

Cas clinique

*Flore Sicre de Fontbrune (Paris)*

Cytologie

*Sandrine Girard (Lyon)*

Anatomocytopathologie

*Barbara Burroni (Paris)*

Cytométrie

*Elodie Lainey (Paris)*

Cytogénétique

*Wendy Cucuini (Paris)*

Biologie moléculaire

*Jean Soulier (Paris)*

Fin du cas clinique

*Flore Sicre de Fontbrune (Paris)*

Discussion générale et conclusions

Salle 152

**SA 21** **Transfusions de plaquettes : enjeux d'aujourd'hui et demain (SFTS)**

*Modérateurs*

*France Pirenne (Paris)*

*Pierre Tiberghin (Saint-Denis)*

Déterminants de la transfusion de plaquettes en onco hématologie : actualités 2019

*Etienne Daguindau (Besançon)*

Pertinence des seuils transfusionnels : à propos de l'étude PLANET2/ MATISSE

*Simon J Stanworth*

*(Oxford, Royaume-Uni)*

Plaquettes de culture : où en est-on ?

*Catherine Strassel (Strasbourg)*

Salle 143

**SA 22** **Petites molécules thérapeutiques : de la découverte à l'application en hémostasie (GFHT)**

*Modérateur*

*Peter Lenting (Le Kremlin-Bicêtre)*

Discovery and optimization of biologically active molecules using structured driven computational approaches.

*Gerry Nicolaes (Maastricht, Pays-Bas)*

Développement de petites molécules en thérapeutique

*Abdellah Hamze (Paris)*

Petites molécules dans le traitement per os de l'hémophilie et des autres maladies hémorragiques

*Delphine Borgel (Boulogne-Billancourt)*

Salle 153

**SA 23 Optimisation du parcours de soin en hématologie : un objectif principal mais par quels moyens ?**

*Modérateurs*

*Loïc Ysebaert (Toulouse)*

*Guy Laurent (Toulouse)*

THEO : programme de suivi des patients traités par thérapie orale.

L'expérience du service d'Hématologie de Nancy

*Agnès Guerci-Bresler (Nancy) sous-réserve*

Intérêt du programme d'accompagnement des malades en ambulatoire dans la prise en charge des patients sous thérapies ciblées

*Anne-Sophie Michallet (Lyon)*

AMA (Assistance des Malades Ambulatoires) - AMA AC (Assistance des Malades Ambulatoires dans l'Après Cancer) : deux procédures d'accompagnement des patients dans leur parcours de soins en Hématologie

*Gisèle Compaci (Toulouse)*

*Guy Laurent (Toulouse)*

Salle 142

**SA 24 Nouvelles thérapies dans la pathologie érythrocytaire (CGRF)**

*Modérateurs*

*Marianne De Montalembert (Paris)*

*Loïc Garçon (Amiens)*

Thérapie génique des hémoglobinoopathies : des modèles murins aux succès cliniques

*Yves Beuzard (Paris)*

Nouvelles molécules dans le traitement de la drépanocytose

*Pablo Bartolucci (Créteil)*

Les inhibiteurs de l'hepcidine et leurs applications thérapeutiques

*Delphine Meynard (Toulouse)*

## Salle Ternes

**SP 05 Leucémies aiguës lymphoblastiques de l'adulte : 20 ans de progrès biologiques et thérapeutiques***Hervé Dombret (Paris)**Modérateur**Alain Delmer (Reims)*

Le Dr Hervé DOMBRET est Professeur d'Hématologie à l'Université de Paris et dirige depuis 2005 le Service Clinique des Maladies du Sang de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP). Il dirige par ailleurs l'Institut de Recherche Saint-Louis depuis 2013 et l'unité de Recherche Clinique en Hématologie, Immunologie et Transplantation (EA 3518) depuis 2005. Ses domaines d'intérêt concernent principalement les leucémies aiguës myéloïdes et lymphoblastiques et la recherche clinique et translationnelle dans ces hémopathies. Il est reconnu mondialement pour son expertise dans les leucémies aiguës, et à ce titre, est un des membres du panel d'experts de l'European LeukemiaNet (ELN). Depuis de nombreuses années, il anime avec passion les groupes coopérateurs GRAALL et ALFA. Ses travaux et contributions dans ces différents domaines ont donné lieu à plus de 350 publications référencées (index h, 80). Depuis 2018, il dirige aussi l'European School of Hematology (ESH) pour promouvoir la formation et l'excellence en hématologie. Il est Editeur Associé du journal *Blood*. Enfin, il dirige le Centre National de Médecine de Précision sur les Leucémies THEMA (AAP IHU vague 2) et préside l'Institut Carnot OPALE centré sur les leucémies et états pré-leucémiques, qui vient d'être labellisé par l'ANR.

## Mercredi 9 septembre

**10:45 – 12:15**

**CS 01** - Les Coups de Coeur 2019 I  
Correspondances en Onco-Hématologie  
**EDIMARK avec le soutien  
institutionnel de  
GILEAD - KITE** Salle Ternes

**12:30 – 13:45**

**CS 02** - Regards croisés sur la prise en charge de l'anémie et de ses complications en hématologie  
**CELGENE** Salle 151

**CS 03** - Actualités thérapeutiques dans la Leucémie Lymphoïde Chronique  
**ASTRAZENECA** Salle 143

**18:10 – 19:25**

**CS 04** - Sommes-nous encore pionnier en termes d'accès à l'innovation en France ?  
**JANSSEN** Salle 151

**CS 05** - Prise en charge du LDGCB en rechute/réfractaire en 2020 : questions clés pour l'optimisation du traitement par CAR T-Cells

**GILEAD ET KITE A  
GILEAD COMPANY** Salle 141

**CS 06** - Nouveaux enjeux de la prise en charge de la LAM et des SMD de haut risque : place de la chimiothérapie intensive

**JAZZ PHARMACEUTICALS** Salle 143

**CS 07** - Thérapie génique dans la  $\beta$ -Thalassémie dépendante des transfusions: du développement clinique à la pratique

**BLUEIRDBIO** Salle 153

## Jeudi 10 septembre

**12:30 – 13:45**

**CS 08** - Myélome Multiple en rechute : demain commence aujourd'hui

**AMGEN** Salle 151

**CS 09** - Lymphome folliculaire une pathologie hétérogène, regards croisés du biologiste et du clinicien - Rechute des Lymphomes Diffus à grandes cellules B, quelles avancées ?

**ROCHE** Salle 141

**CS 10** - LAM R/R FLT3 : du diagnostic à la prise en charge

**ASTELLAS** Salle 143

**CS 11** - Prise en charge de l'Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne : à l'aube d'une nouvelle ère

**ALEXION** Salle 153

**18:10 – 19:25**

**CS 12** - De la défaillance du système immunitaire aux nouvelles approches thérapeutiques pour traiter le MM : cas pratiques en 2020 et perspectives

**CELGENE** Salle 151

**CS 13** - Challenges diagnostiques devant une thrombopénie - Cas cliniques interactifs

**SANOFI GENZYME** Salle 141

**CS 14** - Leucémies aiguës : quand la LAL rencontre la LAM

**AMGEN** Salle 143

## Vendredi 11 septembre

**12:30 – 13:45**

**CS 15** - Actualités et futur de l'asparaginase dans les hémopathies lymphoïdes

**SERVIER** Salle 151

**CS 16** - Inhibition de la voie BCL-2 dans les hémopathies malignes : de nouveaux standards et de nouveaux enjeux

**ABBVIE** Salle 141

**CS 17** - Myélome multiple en rechute / réfractaire, thérapeutiques actuelles et perspectives futures

**GSK** Salle 143

**CS 18** - Leucémie Myéloïde Chronique <sup>1<sup>ère</sup></sup> ligne : à quelles questions devons-nous encore répondre ?

**PFIZER** Salle 153



40<sup>e</sup> Congrès  
de la  
**sfh**

Palais des Congrès  
de PARIS

9 au 11 septembre 2020

Société Française d'Hématologie



[www.sfh.hematologie.net](http://www.sfh.hematologie.net)  
EthicalMedtech (Compliant)