

Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique

Groupe Suivi Thérapeutique Pharmacologique
et Personnalisation des Traitements

Compte rendu de la réunion du 13 Février 2020

Sommaire

Sommaire	1
Compte Rendu.....	2
1/ Accueil nouveaux membres.....	2
2/ Congrès SFPT Lille 2020	2
a- Résumés	2
a- Programme.....	3
b- Session pré congrès.....	4
c- Symposium industriel.....	4
d- Session de communications orales	4
e- Session avec une conférence invitée	4
f- Ateliers DPC.....	4
4/ Projets du groupe STP-PT.....	4
a- Collaboration avec la Société Française de Mycologie Médicale (SFMM).....	4
b- Projets de groupe	5
5/ Points Divers	6
a- Mise en place d'un groupe de travail SFBC sur la LC-MS/MS	6
b- Dosage des anticorps monoclonaux thérapeutiques.....	7
c- Etat des lieux sur les membres du groupe et les cotisations à la SFPT.	7
6/ Elections du bureau	7
7/Futures dates	8
8/ Après-Midi Thématique : Table ronde en collaboration avec la Société Française de Toxicologie Analytique ; Anne-Sophie Lemaire-Hurtel et Nicolas Gambier	8
9/ Membres présents.....	8

Compte Rendu

1/ Accueil nouveaux membres

Sont présents :

- Claire PRESSIAT, de l'APHP Henri Mondor : AHU Pharmacologie ; internat en PS ; Master2 en PK et PhD en Pkpop... depuis novembre 2018
- Benjamin KABLY, AHP HEGP : AHU depuis novembre 2018. 2eme année de thèse sur screening urinaire des antihypertenseurs... (attention, new recco société de cardiologie : *Dosage des médicaments antihypertenseurs en France en 2019 et observance*, [La Presse Médicale Volume 48, Issue 12, December 2019, Pages 1520-1526](#))
- Nicolas GREGOIRE, de Poitiers : modélisation PK PD et STP. Spécialisation sur les anti-infectieux.

Leur adhésion au groupe STP-PT est acceptée à l'unanimité des membres présents.

2/ Congrès SFPT Lille 2020

Du mardi 16 au jeudi 18 juin 2020 à Lille.

a- Résumés

Cette année, 442 résumés ont été soumis.

Voici dans le tableau ci-dessous le nombre de résumés par thème :

1- Pharmacologie moléculaire, cellulaire, préclinique	41
2- Pharmacologie clinique et thérapeutique	75
3- Personnalisation des traitements (STP, pharmacogénétique)	68
4- Pharmacovigilance	158
5- Addictovigilance, toxicovigilance	48
6- Pharmaco-épidémiologie, pharmacologie sociale et pharmaco-économie	52

Vs 50 en 2019


En ce qui concerne notre thématique, nous aurons au congrès :

- 9 Communications Orales + 2 Communications Orales éligibles au prix de thèse.
- 2 sessions de 10 posters modérés : 1 anti infectieux et 1 « immunologie » en général.
- 35 posters simples.

A noter que 2 résumés ont été refusés.

a- Programme

MARDI 16 JUIN 2020

A partir de 10h00		Accueil des participants			
10h30 - 12h00	Groupe de travail STP	Groupe REVISE	Groupe de travail NPP	Réseau AVENIR	Journée des CIC 
12h05	Ouverture du congrès				
12h15 - 13h20	Symposium THERMO FISHER Lunch Box		Symposium Lunch Box		
13h30 - 15h00	Actualités sur le médicament et actualités thérapeutiques	Pharmacologie moléculaire et pré-clinique	Pharmacovigilance – Pharmacovigilance		
15h00 – 16h30	Rendez-vous posters - Pause café				
16h30 - 18h00	Pharmacologie clinique, méthodologie	NeuroPsychoPharmacologie	Pharmacologie cardiovasculaire		
18h00 - 19h30	Réunion CNPM	Réunion AEPFP	Réunion APNET		

MERCREDI 17 JUIN 2020

08h30-09h30	Communications libres Thème Pharmacovigilance – Addictovigilance	Prix de Thèse	Communications libres Thème STP	
09h30-11h00	Rendez-vous posters Pause café			
11h00-12h30	Thème transversal 1 : Nouvelles approches/interventions dans les hémopathies malignes	Débat - Cannabis : toxique ou thérapeutique ?		
12h45-13h45	Symposium Lunch Box		Symposium Lunch Box	
14h00-15h30	Thème transversal 2 : Pharmacologie des troubles cognitifs			
15h30-16h00	Pause café – Rendez-vous posters			
16h00-17h30	Thème transversal 2 : Pharmacologie des troubles cognitifs			
17h30-18h30	Actualités (thème à confirmer)	STP, Modélisation : Méthodes d'évaluation de la bioéquivalence : conséquences pour l'interchangeabilité pour un patient donné	Communications libres	Conférence grand public Activité physique : protéger ses artères pour protéger son cœur et son cerveau
19h30	Soirée du congrès (sur inscription)			

JEUDI 18 JUIN 2020

09h00-10h30	Thème transversal 3 : Le médicament, un objet d'interactions	Communications libres	Thème transversal 4 : Pharmacologie de la ferropose
10h30-11h45	Assemblée Générale de la SFPT et remise des prix		
11h45-12h15	Déjeuner - Lunch box		
12h15-15h15	Atelier Chambres des erreurs	Atelier Bon des usages des médicaments dans l'asthme et dans les BPCO	Atelier Bon usage des psychotropes Session validant la FC en expérimentation animale

b- Session pré congrès

« Niveau de preuve » de la Modélisation PK en laboratoire + utilisation en pratique...

Vu le travail que cela demande, il n'est pas sûr que le niveau de preuve soit prêt pour une présentation au congrès. Néanmoins, le but de ce travail fait pour la session pré-congrès est aussi de lancer la dynamique pour aboutir à une publication.

c- Symposium industriel

Le mardi 16/06/2020 : ThermoFisher présentera son automate Cascadion et le dosage des immunosuppresseurs. Il est prévu deux communications : celle de Noel Zahr et celle d'un PU-PH en greffe hépatique...

d- Session de communications orales

Le mercredi 17/06/2020 : 6 Communications orales

e- Session avec une conférence invitée

Le mercredi 17/06/2020 : la conférence invitée s'intitule : « Bioéquivalence, médicaments à index thérapeutique étroit et variabilité: un nouveau chapitre après le Lévothyrox ? » par Philippe Lechat et Pierre-Louis Toutain. Nous aurons de plus 3 communications orales

f- Ateliers DPC

Comme d'habitude, les ateliers DPC clôtureront le congrès le jeudi 18/06/2020 après-midi avec une session sur le bon usage des psychotropes ou des médicaments dans l'asthme et la BPCO.

4/ Projets du groupe STP-PT

a- Collaboration avec la Société Française de Mycologie Médicale (SFMM)

- Le 26/03/2020, journée thématique sur Paris : « **Optimisation du traitement des infections fongiques.** »

- Il y aura une soixantaine de personnes invitées avec les orateurs : répartition 50/50 entre la SFMM et la SFPT.
- On doit recevoir bientôt les invitations via Pfizer... (NdSecrétaire : les premiers courriels sont arrivés en date du 27/02/2020)
- La réunion aura lieu à l'institut Pasteur - Paris
- L'hébergement (pour les invités se déplaçant sur plus de 50 kms) se fera au Concorde Montparnasse-Place Catalogne, 40, Rue du Commandant René Mouchotte, 75014 Paris
- 10h-17h
- Avant cette journée, les organisateurs feront passer à tous les invités une enquête/sondage d'évaluation des pratiques sur ce qui est fait dans les Centres participants autour de la prise en charge des infections fongiques et de l'optimisation de leurs traitements. Cela permettra de présenter les résultats de cette enquête comme « état des lieux » en introduction de la journée du 26/03/2020.

b- Projets de groupe

Impact de l'inflammation sur le STP

Le travail qui avait été présenté en session de pré-congrès de Lyon de l'année dernière a abouti à une publication portée par des membres du groupe : « Inflammation is a major regulator of drug metabolizing enzymes and transporters : which consequences for the personalisation of drug treatment ? ». Elle a été soumise dans dans Clinical Pharmacology and Therapeutics.

Ce travail sera bien évidemment présenté en réunion du groupe STP-PT.

Projet METAVORI – Elodie Gautier ; CHU Grenoble

Il s'agit d'une Méta-analyse sur données individuelles pour évaluer l'impact combiné de l'Inflammation et des marqueurs génétiques (polymorphismes des CYP2C19 et CYP3A4) sur les concentrations de Voriconazole.

Elodie lance un appel à volontaires pour alimenter la database avec des données. Ne pas hésiter à la contacter au plus vite. Elodie accepte les patients n'ayant eu que des génotypages sur le 2C19.

Deadline fin juin 2020 max car il y a une these d'exercice en cours sur le projet...

NB : A noter que Noël Zahr a remarqué une augmentation des concentrations résiduelles de voriconazole sur switch vers la voie orale à partir de la voie IV (avec la même dose). Autre partage d'expérience, à Marseille, 3 patients greffés mucoviscidose avaient des concentrations de voriconazole dans les chaussettes et se sont avérés être des génotypeurs ultrarapides... En conséquence, ils ont été switchés immédiatement sur isavuconazole.

Projets en collaboration avec le GPCO

La SFCE (Société Française de lutte contre les Cancers et leucémies de l'Enfant et de l'adolescent) a sollicité la GPCO pour monter un groupe de travail sur la population pédiatrique obèse dans le cancer. Stéphane Bouchet a relancé la GPCO pour savoir si on peut les aider en contactant des personnes spécialisées dans la pédiatrie ou dans l'obésité mais pas de news...

Le groupe de travail sur l'harmonisation de la prévention des effets indésirables liés à la néphrotoxicité du méthotrexate haute dose et de l'utilisation de la carboxypeptidase (VORAXAZE®) n'est pas encore clos. Il devrait rédiger un protocole d'étude clinique observationnelle prospective qui sera soumis à l'ANSM. Si vous souhaitez participer à ce groupe de travail ou si vous avez connaissance de données rétrospectives sur cette thématique, il faut le signaler à Etienne Chatelut, à Gérard Milano ou à Stéphane Bouchet. On est en attente des données dont ce groupe souhaiterait disposer pour mener à bien ce travail.

NB : maintenant, il y a possibilité de dialyses pour gérer les surdosages de MTX... De plus, il y a des disparités de pratique sur la carboxypeptidase... 3 cas par an à Grenoble ; 10 cas à Marseille ; 0 cas à Dijon ; 0 cas à Besançon.

EEQ

La liste des EEQ disponibles pour nos laboratoires de pharmacologie clinique issue du travail de nos collègues de Marseille va être mise à disposition des membres prochainement pour vérification. Puis, elle sera incrémentée dans notre annuaire des analyses. Ce travail est la base pour faire par la suite le bilan des paramètres sans EEQ et des besoins en Echanges Inter Laboratoires.

Collaboration avec SPILF

La Société de pathologie infectieuse de langue française est en train de mettre en place un groupe de travail sur le consensus sur les antituberculeux (contact : Bernard CASTAN). Y'a-t-il d'autres idées de collaboration ? Quid des Fluoroquinolones ? du Bactrim ? Autres ? Ne pas hésiter à faire remonter des problématiques ou des idées à Romain Guilhaumou ou au bureau du groupe.

5/ Points Divers

a- Mise en place d'un groupe de travail SFBC sur la LC-MS/MS

Romain a été alerté par Pierre Marquet. Actuellement, ce groupe de travail n'a pas été encore publié sur le site de la SFBC...

Description du Groupe de travail « Place de la spectrométrie de masse pour l'innovation en biochimie clinique » de la SFBC

Contexte :

Les applications de Biochimie Clinique utilisant des technologies de spectrométrie de masse LC-MS/MS sont de plus en plus courantes au sein des CHU français. En effet, ces technologies innovantes ont atteint une maturité en termes de sensibilité, robustesse, multiplexage et (relative) facilité d'utilisation mais restent des technologies parfois compliquées à développer et/ou à valider au niveau clinique (COFRAC).

Ces technologies d'intérêt permettent le dosage de nombreux analytes comme les immunosuppresseurs, les antiviraux, les antifongiques, les métabolites ou encore les protéines. La spectrométrie de masse LC-MS/MS est d'ailleurs la méthode de référence pour le dosage de la vitamine D, des stéroïdes, des acides biliaires, des acides gras libres ou des stéroïdes. Ces analyses LC-MS/MS doivent reposer non seulement sur des systèmes analytiques performant mais aussi sur des opérateurs formés et des bonnes pratiques de laboratoire spécifiques. Cependant, ces technologies présentes au sein des laboratoires ou des plateformes hospitalières sont peu utilisées en routine clinique alors qu'elles sont souvent très utilisées pour les projets de recherche clinique.

Ce groupe de travail a pour vocation de réunir des cliniciens des CHU et des biologistes de la SFBC afin de faire un état des lieux des applications de spectrométrie de masse LC-MS/MS en France et leur niveau de validation (routine, recherche). Cet état des lieux permettra de dessiner une cartographie des compétences cliniques LC-MS/MS en France afin de permettre les échanges, établir des recommandations et donc faciliter l'utilisation de la spectrométrie de masse en routine clinique.

Objectifs du groupe de travail :

- Etablir un état des lieux de l'utilisation de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en France et de son automatisation selon les applications cliniques
- Etablir des recommandations nationales relatives à la validation de méthodes LC-MS/MS de routine en fonction des différentes applications cliniques
- Conduire une réflexion sur le développement de la place de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en routine clinique au sein des CHU en France
- Etablir un réseau français de partenariat entre les CHU pour le développement de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en routine clinique

Durée prévisionnelle : 2 ans

Résultats attendus :

Cartographie des compétences cliniques LC-MS/MS en France
Rédaction d'article(s) scientifique(s) commun(s) (Annales de Biologie Cliniques, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences)

Ce groupe de travail sera dirigé par le Pr Christophe Hirtz qui a une activité de recherche en métabolomique mais qui n'est pas clinicien ni ne travaille, a priori, dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale. Romain l'a contacté en précisant que nous avons déjà nos recommandations et que

les pharmacologues travaillaient avec de la LC-M/MS en routine depuis maintenant une dizaine années... Il a accepté de ne travailler que sur les paramètres de biochimie clinique mais il faudra être néanmoins très vigilant sur le contenu de ces recommandations. Et il faut notamment que la description du groupe de travail (cf ci-dessus) où les médicaments étaient cités soit modifiée... Pour l'instant, nous leur avons proposé une aide informelle et n'avons demandé que la possibilité de regarder les productions de ce groupe de travail avant leur publication afin de vérifier qu'elles ne concernent pas nos paramètres... Et ce sans qu'on les cosigne... En fonction de l'évolution de la situation, on pourrait proposer un membre du groupe STP-PT comme membre de ce groupe de travail... A surveiller +++.

b- Dosage des anticorps monoclonaux thérapeutiques

Françoise Stancke signale qu'il est important que les pharmacologues se positionnent fortement sur ces dosages car nous sommes en concurrence directe avec les immunologistes... Et il faut être très vigilant à ce que ces dosages ne nous échappent pas... Un des problèmes est, qu'en MS/MS, ces dosages ne sont pas bien valorisés (B100). Autre problème, la société TheraDiag qui fait le tour des laboratoires pour proposer leurs solutions kits ELISA et qui n'hésite pas à aller voir les immunologistes avec des méthodes de dosages qui leur sont accessibles... Il faudrait trouver des interlocuteurs au niveau national ?? Se battre pour récupérer l'interprétation du dosage ?

c- Etat des lieux sur les membres du groupe et les cotisations à la SFPT.

Damien Montange fait le point sur les inscriptions et les membres à jour de cotisation SFPT.

Avec les 3 nouveaux membres intégrés ce jour et les sorties des personnes n'ayant pas cotisées à la SFPT en 2019 malgré les relances effectuées, nous sommes actuellement 94 membres dans le groupe STP-PT.

6/ Elections du bureau

Le mandat de deux ans du bureau actuel est arrivé à son terme en décembre 2019... Comme la réunion de décembre 2019 a été annulée pour cause de grève SNCF, les élections ont été reportées à cette réunion de début 2020.

Les 3 membres actuels du bureau sont volontaires pour repartir sur un mandat. Aucune autre candidature n'a été soumise au bureau pour chacun des trois postes : président, vice-président, secrétaire.

Les élections se sont déroulés par sous forme d'un scrutin uninominal majoritaire pour chacun des postes (le candidat au poste ayant recueilli le plus de voix est élu).

Poste de secrétaire : Damien Montange, élu à l'unanimité des votants.

Poste de vice-président : Stéphane Bouchet, élu à l'unanimité des votants.

Poste de président : Romain Guilhaumou, élu à l'unanimité des votants.

Comme discuté lors de la réunion de septembre 2019, des changements au règlement intérieur vont sans doute être apportées afin :

1°) que les élections du nouveau bureau aient lieu à la deuxième session/réunion de l'année, juste avant le congrès SFPT.

2°) que la passation effective entre les bureaux (ancien et nouveau) ait lieu au cours du congrès SFPT. Cela permettrait à l'ancien bureau de porter jusqu'à la fin le travail effectué pour le-dit congrès SFPT et, pour le bureau nouvellement élu, de repartir sur une feuille blanche à la rentrée universitaire.

En accord avec ces modifications, le bureau nouvellement élu s'engagerait exceptionnellement pour une durée d'un an et demi et non pas de deux ans, avec un renouvellement du bureau en avril 2021.

7/Futures dates


a- Jeudi 16 avril 2020 :

Après-midi Thématique : STP en pédiatre.

Nous attendons vos idées pour les prochains après-midi thématiques. Toutes les idées et propositions sont attendues. Toxicologie environnementale : Glyphosate, etc ? Anti-hypertenseurs ? Anti-épileptiques ? Autres anti-infectieux

8/ Après-Midi Thématique : Table ronde en collaboration avec la Société Française de Toxicologie Analytique ; Anne-Sophie Lemaire-Hurtel et Nicolas Gambier

9/ Membres présents

 Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique Groupe Suivi Thérapeutique Pharmacologique et Personnalisation des Traitements				
FEUILLE D'EMARGEMENT : REUNION du 13/02/2020				
Nom	Prénom	Ville	Excusé ?	Signature
Abe	Emuri	Paris		
Abbara	Chadi	Angers		
Allorge	Delphine	Lille		
Alvarez	Jean-Claude	Paris	Y	
Barau	Caroline			
Barin-Le Guellec	Chantal	Tours		
Barreau	Milody	Clermont-Ferrand		
Beauval	Nicolas	Lille		
Becquemont	Laurent	Paris		
Bennis	Youssef	Amiens		
Bodeau	Sandra	Amiens		
Bois	Julie	Orléans	Y	
Bouchet	Stéphane	Bordeaux		
Boulamery	Audrey	Marseille		
Bouliou	Roselyne	Lyon		
Bourguin	Joanna	Caen		
Cesbron	Alexandre	Caen		
Chun	Stéphanie	Paris		
Compagnon	Patricia	Rouen		
Dailly	Eric	Nantes		
Delahousse	Julia	Villejuif		
Delavigne	Xavier	Saint Etienne		
Descoeur	Juliette	Montpellier		
Devictor	Bénédictte	Marseille		
Djerada	Zoubir	Reims		
Eschalier	Alain	Clermont-Ferrand		
Fabresse	Nicolas	Paris		
Fellu	Catherine	Reims		
Fonrose	Xavier	Grenoble		
Funch-Brontano	Christian	Paris		
Furlan	Valérie	Paris		
Gambier	Nicolas	Nancy		
Gandia	Peggy	Toulouse	Y	
Gautier-Veyret	Elodie	Grenoble		
Goirand	Françoise	Dijon		
Goutelle	Sylvain	Lyon		
Grassin-Delyle	Stanislas	Versailles Saint Quentin en Yvelines		
Grigoire	Mathieu	Nantes		
Guilhaumou	Romain	Marseille		
Henriart	Benjamin	Lille		
Houzé	Pascal	Paris		
Hulin	Anne	Créteil		
Hulot	Jean Sébastien	Paris	Y	
Imbert	Laurent	Rouen	Y	
Julien	Vincent	HÉGP		
Lafay	Claire	Poitiers		
Lagoutte-Renouf	Jennifer	Besançon	Y	
Lamoureux	Fabien	Rouen	Y	
Launay	Manon	Saint Etienne		
Lé	Mih	Paris	Y	
Lefevre	Sandrine	Poitiers		
Lelièvre	Bénédictte	Angers		
Lelong-Boulevard	Véronique	Caen		
Lemaire-Hurtel	Anne-Sophie	Amiens		
Lemaitre	Florian	Rennes	Y	
Lenski	Marie	Lille		
Leven	Cyril	Brest	Y	
Libert	Frédéric	Clermont-Ferrand	Y	
Loilier	Magalie	Caen		
Magréault	Sophie	Paris		
Mandiglier	Benjamin	Versailles		
Marquet	Pierre	Limoges		
Marty	Hélène	Reims		
Mathieu	Olivier	Montpellier		



Nom	Prénom	Ville	Excusé ?	Signature
Mbatshi	Lilaty	Nîmes		
Molimard	Mathieu	Bordeaux		
Monchaud	Caroline	Limoges	Y	
Montange	Damien	Besançon		<i>[Signature]</i>
Mourah	Samia	Paris		
Niant	Nadège	Marseille		
Noe	Gaëlle	Paris		
Paintaud	Gilles	Tours		
Petitcollin	Antoine	Rennes		
Picard	Nicolas	Limoges		
Royer	Bernard	Besançon	Y	
Saint-Marcoux	Franck	Limoges		
Sauvagnon	Hélène	Paris		<i>[Signature]</i>
Scala-Bertola	Julien	Nancy		
Simon	Nicolas	Marseille		
Solas-Chesneau	Caroline	Marseille		
Stanke-Lebesque	Françoise	Grenoble		<i>[Signature]</i>
Tittler	Karine	Bordeaux		
Tonini	Julia	Grenoble		
Tréluyer	Jean-Marc	Paris		
Tron	Camille	Rennes		
Verdier	Marie-Clémence	Rennes	Y	
Vorstuyft	Cécile	Paris		
Wollard	Jean-Baptiste	Limoges	Y	
Zahr	Noli	Paris		<i>[Signature]</i>
PRESSIAT	Clara	Cluses		<i>[Signature]</i>
KABLY	Benjamin	H.E.G.P		<i>[Signature]</i>
GREGOIRE	Nicolas	Poitiers		<i>[Signature]</i>

Nom	Prénom	Ville	Excusé ?	Signature