

La lettre de l'AGRUS



N° 10 – JUILLET 2022

Sommaire

Le mot du Président

Conférences AGRUS

- ▶ **Éthique de la génomique : les conséquences du séquençage à très haut débit et à faible coût** - Pierre-Simon JOUK et Julien THÉVENON - 3 février 2022 - Visioconférence
- ▶ **Pollution de l'air et développement de l'enfant** - Johanna LEPEULE et Isabelle PIN - 7 avril 2022 - Présentiel et distanciel

Conférences à venir

- ▶ **Trente années d'empreinte génétique au service de la Justice** - Olivier PASCAL - 13 octobre 2022
- ▶ **Nutrition et Santé** - Serge HERCBERG, Anne-Marie ROUSSEL et Alain FAVIER - 8 décembre 2022

Le Département Universitaire des Patients de l'UGA (DUPGA)

Par Anne-Marie ROUSSEL

L'UHC School Lab

Par Renée GRILLOT

L'inauguration du Jardin Dominique Villars

Par Jean-François LE BAS

Conférence Internationale des Doyens de Pharmacie (CIDPHARMEF)

Par Renée GRILLOT

Journée de la Recherche médicale de Grenoble

Par Jean-François LE BAS

Lectures

Rédacteur : Bernard RAPHAEL

Comité de Rédaction : Renée GRILLOT, Patricia POUZOL, Anne-Marie ROUSSEL

Composition : Lise SOULBIEU - Communication du Secteur santé



Le mot du Président



“ Cher(e)s adhérent(e)s,

Ce début d'année 2022 ne nous aura pas encore permis de nous retrouver autour d'un buffet convivial comme nous le souhaitions.

Nous avons eu cependant, en visioconférence **le 3 février**, la présentation très intéressante de Julien Thevenon et Pierre-Simon Jouk sur « l'éthique de la génomique », posant clairement les conséquences du séquençage à haut débit et à faible coût. On pressent tous les dangers que peut représenter une industrialisation commerciale des progrès dans ce domaine.

Comment gérer éthiquement toutes les informations dont on peut disposer aujourd'hui sur le génome d'un individu, au mieux de ses intérêts et de celui de sa descendance ? Les résultats de ces analyses listant « froidement » les risques statistiques peuvent être source d'angoisse. Il faudra laisser au médecin prescripteur le soin de cette gestion en responsabilité vis à vis des patients.

Il y a eu ensuite, **le 7 avril**, cet éclairage très concret, en présentiel et en distanciel, sur les relations entre « la pollution de l'air et le développement des enfants », à la lumière des recherches épidémiologiques développées par Johanna Lepeule à l'IAB et de l'expertise d'Isabelle Pin en pneumologie pédiatrique.

Nous serons en mesure **à l'automne** de vous proposer 2 autres conférences qui, nous l'espérons, pourront se faire en présentiel et être suivies d'un buffet convivial pour nous retrouver : l'une concernera « l'apport de la génomique en criminologie », avec Olivier Pascal, spécialiste de ces questions, et l'autre sur « la Nutrition et la Santé », avec Serge Hercberg, très impliqué dans les politiques de prévention (Nutriscore) et auteur d'un ouvrage récent sur le sujet « Mange et tais-toi ».

Notre CA a été élargi en décembre 2021 avec la venue de nouveaux membres (Jean-Claude Bensa, François Moutet, Pierre Simon Jouk, Anne Marie Rossignol, Olivier Roux, Patrice Trouiller) et certains d'entre eux ont été cooptés pour rejoindre notre Bureau, lequel a été reconduit pour l'année 2022.

L'AGRUS s'implique aujourd'hui aux cotés des UFR de Médecine et de Pharmacie pour différents événements. Nous travaillons sur une photothèque qui rassemble beaucoup de documents et de photographies qui participent à la mémoire de notre Site Santé, dans la suite de l'ouvrage « Grenoble Métropole Santé ».

Nous souhaiterions remettre au goût du jour (cela a été le cas lors de la création de l'AGRUS) **une manifestation annuelle qui soit festive et qui nous permette avec nos UFR et le CHU de saluer les départs à la retraite de collègues.**

Il nous paraît important de maintenir ce lien entre les actifs et ceux qui cessent leur activité, à l'heure où notre système de santé vit une crise complexe (désaffectation dans le secteur public, déserts médicaux, démission de certains) dont on ne pourra sortir, me semble-t-il, qu'en reconnaissant que le métier de soignant n'est pas un métier

comme un autre, et qu'il demande de la part de chacun, outre des compétences, des qualités particulières d'engagement et de disponibilité. La pandémie que nous avons connue a mis en évidence des difficultés qu'il faudrait pouvoir corriger.

Avec cette Lettre N° 10, nous souhaitons **maintenir du lien avec tous nos adhérents et espérons vivement qu'on pourra se retrouver à l'automne lors des événements prévus.**

”

Jean-François LE BAS

Conférences AGRUS

ÉTHIQUE DE LA GÉNOMIQUE : LES CONSÉQUENCES DU SÉQUENÇAGE À TRÈS HAUT DÉBIT ET À FAIBLE COÛT

Pierre-Simon JOUK et Julien THÉVENON

Jeudi 03 février 2022, en visioconférence



Il y a à peine plus de 10 ans, la lecture d'une séquence de 500 paires de bases en électrophorèse capillaire nécessitait une journée de travail.

Aujourd'hui, la possibilité de réaliser en parallèle des milliers de séquençages simultanés puis un réalignement parfait de ces séquences permet d'obtenir en 24 heures la lecture complète des 3,2 milliards des caractères qui constituent le génome humain et ceci à un coût désormais accessible autour de 1500€.

C'est en avril 2015 qu'est lancé le projet France Médecine Génomique 2025 destiné à doter notre pays d'une filière médicale et industrielle permettant un large accès à la médecine de précision en matière de diagnostic génétique. Deux ans plus tard, le 17 juillet 2017, le projet de plateforme de séquençage à très haut débit de la région Auvergne-Rhône-Alpes est initié (AURAGEN, Auvergne-Rhône-Alpes Génomique).

Deux ans après le démarrage du séquençage du génome entier par cette plateforme multi-sites, les résultats de son activité sont en parfaite cohérence avec les prévisions. La comparaison pouvant être faite avec des structures analogues plus anciennes comme Genomic England démarré en 2014. Ainsi 3149 dossiers ont été traités ou en cours de traitement, en majorité sur des maladies rares (2672) ou des cancers (413) et moins fréquemment sur le conseil en oncogénétique (64). Dans l'expérience d'AURAGEN, sur 1283 dossiers traités de maladies rares, 912 concernaient des trios, mère, père et enfant. En moyenne 33 variations génomiques ont été dépistées.

Le séquençage du génome entier génère donc une très longue liste de variants dont un très petit nombre se rattache à la prescription pour la maladie étudiée et d'autres, plus nombreux pouvant être responsables de pathologies futures ou cliniquement neutres ou encore de signification inconnue (VUS, Variants of Uncertain Significance). Ces données dites secondaires, non sollicitées par rapport à la prescription peuvent être classées en 3 groupes :

- 1) Gènes dits actionnables**, c'est-à-dire pour lesquels il existe des mesures de surveillance, de prévention ou de traitement. Retrouvées chez 2-3% des individus, ces données doivent leur être communiquées. Depuis 2013, l'ACMG (American College of Medical Genetics and Genomics) tient à jour une liste de gènes considérés comme actionnables (58 en 2021).
- 2) Gènes pour lesquels le risque paraît significatif** et des actions sont possibles mais pour lesquels le niveau de preuve est insuffisant pour mesurer le réel bénéfice chez les personnes asymptomatiques.
- 3) Gènes pour lesquels le risque est modéré** et les possibilités de dépistage ou de prévention minimales voire nulles ne justifiant pas d'information du patient (pas de preuve d'actionnabilité). Chacun selon sa sensibilité peut y trouver une source d'anxiété inutile ou au contraire une perte de chances s'il ne bénéficie pas de l'information. L'entrée dans la démarche diagnostique du séquençage non ciblé du génome doit donc être précédée de complètes et claires explications sur les résultats fournis débouchant sur un consentement éclairé du patient.

Un autre type d'informations secondaires non sollicitées, sources de questions éthiques voire médico-légales, existant déjà dans les cas évoqués précédemment, (non-assistance à personne en danger) concerne la découverte d'un gène de maladie à transmission autosomale récessive (hémochromatose, mucoviscidose, hémoglobinopathies, atrophie musculaire spinale, syndrome du X fragile ...).

Au-delà des seules interrogations éthiques, il est pertinent de se demander quel serait l'impact en matière de santé et de rapport coût - efficacité, si une politique de dépistage systématique de quelques gènes actionnables et de porteurs de gènes de maladies récessives fréquentes, était appliquée à l'ensemble de la population. Une modélisation a été effectuée pour 2 688 192 australiens âgés de 18 à 25 ans portant respectivement sur 4 gènes impliqués en cancérologie (BRCA1, BRCA2, MLH1, MSH2) et les porteurs de gènes de la mucoviscidose (CF), atrophie musculaire spinale (SMA) et syndrome du X fragile (FXS) (gènes CFTR, SMN, FMR1). Ce screening réduirait de 28,8% le nombre de cancers attribuables à ces 4 gènes, de 31,2% leur mortalité et de 24,8% les cas des 3 maladies transmissibles testées. Si le tarif de l'ensemble des tests approchait les 140\$, le screening deviendrait rentable en termes de coût pour le système de santé. L'étude conclut néanmoins sur une mise en garde claire : il existe un risque que la routinisation du dépistage conduise à des attentes sociales ou médicales de dépistage chez toutes les personnes éligibles.

Le Diaporama de la conférence est accessible sur [le site AGRUS](#).

POLLUTION DE L'AIR ET DÉVELOPPEMENT DE L'ENFANT

Johanna LEPEULE et Isabelle PIN

Jeudi 07 avril 2022, en présentiel et distanciel



La pollution atmosphérique est due à un mélange complexe de composés présents sous forme gazeuse (oxydes d'azote) ou particulaires (particules fines). Elle est devenue un problème de Santé Publique car la fréquence de l'exposition à la pollution aérienne serait responsable de 5 millions de morts en 2017.

Ainsi, 92% de la population mondiale, en particulier en Asie, vit dans une zone à l'atmosphère polluée.

La pénétration des particules fines et ultrafines dans les alvéoles

pulmonaires, puis leur passage dans le sang, sont responsables d'un état inflammatoire et d'un stress oxydant inducteurs de dommages tissulaires à différents niveaux :

- **pulmonaires** avec diminution de la fonction respiratoire, développement et exacerbation de BPCO et augmentation des crises d'asthme,
- **cardiovasculaires** favorisant ischémie cardiaque et athérosclérose,
- **neurodégénératifs** avec atteintes du système nerveux central

Concernant le développement du fœtus et de l'enfant, de nombreux travaux récents rapportent les effets néfastes d'expositions précoces à la pollution atmosphérique :

- **à court terme** sur la croissance fœtale et la prématurité,
- **à plus long terme** sur le risque de maladies chroniques respiratoires, asthme, BPCO, ainsi que sur les troubles du neurodéveloppement.

En recherche clinique, le concept de la DOHaD (Developmental Origin of Health and Diseases) met l'accent sur l'étude des effets à moyen et long terme des expositions environnementales subies durant la phase de développement fœtal et durant les premières années de vie. Ont été présentés les résultats des recherches réalisées sur les cohortes de suivi d'enfants, de couples mère/enfant, et, plus particulièrement, ceux de la cohorte SEPAGES, réalisée à Grenoble.

L'étude SEPAGES a réalisé le suivi de trios père/mère/enfant (n=480), avec évaluation de l'exposition des mères pendant la grossesse, et du retentissement sur la croissance fœtale et la prématurité.

L'évaluation des fonctions respiratoires, toujours complexes avant l'âge de 6 ans, montre une relation entre exposition et diminution des volumes respiratoires à 2 mois de vie et une résistance accrue des voies aériennes à 3 ans.

Au niveau des placentas de la cohorte des mères suivies dans la cohorte SEPAGES, marqueurs biologiques de choix de l'exposition au cours de la grossesse, la baisse de la méthylation des ADN est plus importante chez les mères fumeuses exposées à la

pollution que chez les mères non fumeuses exposées à la même pollution.

Ces données épidémiologiques et biologiques sont nouvelles et prometteuses pour évaluer l'impact de l'exposition à la pollution au cours de la grossesse et identifier des biomarqueurs fiables d'expositions ainsi que leurs effets à court et long terme sur la mère et le nouveau-né.

Cependant, malgré la qualité de ces résultats, les tentatives d'interprétations doivent rester prudentes et prendre en compte les facteurs individuels et autres facteurs environnementaux.

Le Diaporama de la conférence est accessible sur [le site AGRUS](#).

Conférences à venir

TRENTE ANNÉES D'EMPREINTE GÉNÉTIQUE AU SERVICE DE LA JUSTICE

Olivier PASCAL

Jeudi 13 octobre 2022

Pharmacien biologiste de la Faculté de Lyon, ancien Assistant Hospitalo-Universitaire en Biochimie au CHU de Grenoble (1984-1988), Olivier Pascal dirige depuis plus de trente ans à Nantes l'Institut Français des Empreintes Génétiques. Pionnier en France de l'identification par empreintes génétiques, Olivier Pascal nous fait part des évolutions techniques permettant d'obtenir à partir de quelques cellules une empreinte génétique, et de la mise en place d'un fichier automatisé.

Il précisera dans quelle mesure l'empreinte génétique apporte une aide essentielle à l'enquête criminelle, avec des limites à bien percevoir. Enfin il reste à expliquer comment quelques cellules d'un individu peuvent se retrouver sur un objet, pour aider la police à résoudre de nombreux « cold cases » et conforter la mission de la justice.

NUTRITION ET SANTÉ

Du PNNS (Plan National Nutrition Santé) à la bataille du Nutriscore, histoire de la mise en place d'une politique de prévention nutritionnelle en France.

Serge HERCBERG, Anne-Marie ROUSSEL et Alain FAVIER

Jeudi 08 décembre 2022

Serge HERCBERG est un épidémiologiste et nutritionniste français, spécialiste reconnu internationalement de Nutrition en Santé publique.

Professeur de Nutrition à l'Université Sorbonne-Paris Nord, Directeur pendant plus de 20 ans de l'Equipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle (EREN), il a lancé l'étude SU.VI.MAX, la cohorte NutriNet-Santé et a présidé le Programme National Nutrition Santé de 2001 à 2017.

Il est le père du Nutriscore, code d'étiquetage de la qualité nutritionnelle de nos aliments, adopté en France après un long combat face aux lobbys de l'agroalimentaire, combat désormais porté à l'échelle européenne avec la volonté de la Commission européenne d'un étiquetage nutritionnel harmonisé obligatoire dès la fin 2022.

Zoom sur...

LE DÉPARTEMENT UNIVERSITAIRE DES PATIENTS GRENOBLE ALPES (DUPGA)

Une initiative grenobloise

Anne-Marie ROUSSEL

Historique

Le concept d'une **U**niversité **D**es **P**atients de **G**renoble voit le jour en 2003 sous le sigle UDPG. Cette structure, dont le Secrétaire Général était Bernard Denis, interrompt ses activités en 2017.

C'est après 3 ans d'interruption que lui succédera le **D**épartement **U**niversitaire des **P**atients **G**renoble **A**lpes (DUPGA) créé le 17 décembre 2020.

Composé de patients experts et de professionnels de Santé hospitalo-universitaires, le DUPGA se situe au carrefour de l'enseignement universitaire, du soin hospitalier et de la recherche biomédicale.

Il a pour objectif l'amélioration de la transversalité soignants/patients.

Les axes de réflexion, d'action et de recherche du DUPGA se déclinent autour de

- l'accueil des patients et des aidants, le rôle et le statut de patient
- la formation initiale et continue des partenaires dans le système de Santé (patients, aidants, soignants)
- la recherche biomédicale.

Ce département, qui est désormais intégré aux Unités de Formation et de Recherche (UFR) de Médecine et de Pharmacie de l'UGA, a, à son actif, la participation à des programmes d'enseignement dédiés aux patients, aidants, étudiants et professionnels de santé ainsi qu'une activité de Recherche et d'expertise avec projets de recherche et publications référencées en Sciences de l'Education.

Le DUPGA est dirigé par un patient expert - Raymond Merle - et par deux co-directeurs : le Professeur Christophe Pison, enseignant chercheur de l'UFR Médecine et le Professeur Benoît Allenet, enseignant chercheur de l'UFR Pharmacie. Trois autres patients experts, 2 vice-doyens des études, et 2 directeurs du CHUGA renforcent la gouvernance.

Pour en savoir plus : dupga@univ-grenoble-alpes.fr

Interview de Raymond Merle (Patient Expert et Co-fondateur du DUPGA)



Résumer la vie de Raymond Merle et le parcours qui l'ont conduit à la codirection du DUPGA, n'est pas tâche aisée tant l'homme est étonnant, fort de sa résilience et de l'appétit de vie qui l'habitent. Monteur électricien à l'origine, puis chef d'entreprise ETP, la réussite professionnelle et privée est vite au rendez-vous, mais, à 36 ans, l'insuffisance rénale et la dialyse entrent dans son quotidien. Transplanté deux fois, Il se bat.

A 55 ans, après la deuxième greffe, et selon son expression, il engage « un processus de reconstruction » qui le pousse à reprendre ses études :

De la validation d'acquis qui lui ouvre les portes de l'Université au doctorat en Sciences cognitives, psychologiques et neurocognition, le chemin est long. En 2021, sous la direction du Pr Christophe Pison, il obtient un doctorat en soutenant une thèse « Engagement des patients dans la formation et la recherche en Santé » qui témoigne de son combat.

Fort de 32 ans de lutte contre la maladie et convaincu de la nécessité d'une structure patients/soignants, il en persuade les Doyens de Médecine et de Pharmacie. C'est ainsi que le DUPGA, quatrième département des UFR de Médecine et Pharmacie de l'UGA, est créé en Décembre 2020.

Raymond Merle désormais Directeur du Département veut poursuivre sa carrière de patient dans l'enseignement et la recherche.

Propos recueillis en Mai 2022 par Anne-Marie ROUSSEL

UHC - SCHOOL LAB 2022

CSU : Accès au diagnostic et aux traitements dans les maladies infectieuses et les maladies chroniques dans les pays à revenu bas et intermédiaire



UHC School Lab
Accélérateur CSU
The Philippe Sabatier
BioHealth Computing School

Emmanuel DROUET et les membres du Comité de Pilotage de UHC School Lab (Renée Grillot & Ahcène Boumendjel UGA – Isabelle Wachsmuth OMS Genève.)

Tel est cette année le thème retenu par « l'UHC School Lab », l'école de formation intensive et innovante, lancée en 2020-21 par l'Université-Grenoble-Alpes (UGA) et l'Institut Scientifique Européen (ESI), Archamps, Haute-Savoie, avec l'appui de l'OMS (cf : article Lettre AGRUS n° 9 « In Memoriam Philippe Sabatier).

Cette initiative est soutenue par l'AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) qui s'est engagée à financer l'organisation de l'UHC School Lab pour l'année 2022.

<https://www.esi-archamps.eu/fr/uhc-school-lab-presentation/>

Rappelons-le, notre Ecole s'est fixée pour mission de contribuer à accélérer l'innovation dans le domaine de la santé primaire, à capitaliser sur leur potentiel de transformation, à créer de nouvelles connaissances et ainsi contribuer à l'avancée de la Couverture Santé Universelle (CSU), l'un des « Objectifs de développement durable des Nations Unies 2030 (ODD2030) ».

Basées sur la créativité et l'esprit d'entreprise et de solidarité, UHC School Lab - Accélérateur CSU est une école de formation innovante à destination d'acteurs médico-sociaux issus d'Universités des pays partenaires : Burkina-Faso (Université Joseph Ki-Zerbo) et Togo, France (UGA), Madagascar (Université d'Antananarivo) et Tunisie (Université de Monastir). A la suite de l'appel à projets lancé en janvier 2022, six porteurs de projets issus de ces pays ont été sélectionnés parmi une cinquantaine de candidatures.

Un programme complet d'accompagnement à distance type « Apprentissage accéléré » leur est offert sous forme d'ateliers et de travaux de groupes et grâce à la constitution d'un consortium international d'intervenants et de coachs experts (universitaires, experts internationaux, membres des Fondations Mérieux et Pierre Fabre, étudiants en Santé, en Sciences Humaines et Sociales et en Techniques Informatiques Santé).

Des acteurs de terrain tels que :

- « Entrepreneurs du Monde » <https://www.entrepreneursdumonde.org/fr/>
- « La Cité de la Solidarité Internationale » <https://www.cite-solidarite.fr/>

s'impliquent également afin que les porteurs de projets soient par la suite en capacité de rechercher des financeurs potentiels. L'Ecole se terminera fin octobre par une session de conférences et d'échanges sur place à l'Institut Scientifique Européen (ESI) à Archamps. Les porteurs et porteuses de Projet pourront ensuite partager l'expérience ainsi acquise avec les diverses parties prenantes de leur pays, afin de transmettre ces connaissances nouvelles à d'autres acteurs « Santé Publique » et pour prolonger les actions engagées, avec pour leitmotiv : « *Innovater pour faire progresser la Couverture Santé Universelle* ».

Pour en savoir plus :

<https://secteur-sante.univ-grenoble-alpes.fr/international/pharmacie/l-uhc-school-lab-1031681.kjsp?RH=157374>

Contact :

Mélanie Castelle, Chargée de projets à ESI Archamps

biohc@esi-archamps.eu

UNE COLLABORATION ENTRE



AVEC LE SUPPORT DE



ESI EST UNE ASSOCIATION À BUT NON LUCRATIF SOUTENUE PAR

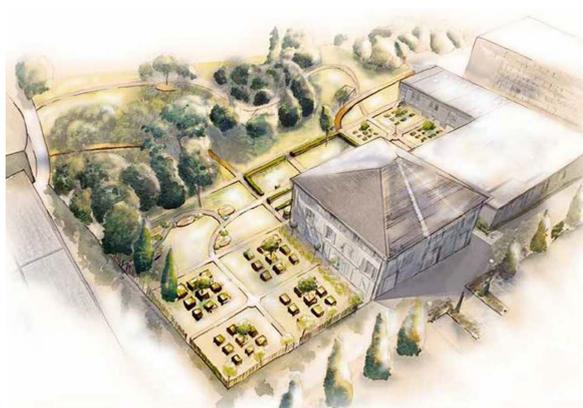


INAUGURATION DU JARDIN DOMINIQUE VILLARS

JEUDI 5 MAI 2022

« Une journée portes ouvertes pour découvrir un domaine historique au service de la biodiversité »

Jean-François LE BAS



Cette journée avait été préparée de longue date à l'initiative du Doyen de Pharmacie, Michel Sève, et de Serge Krivobok, Maître de conférences UFR de Pharmacie. Elle avait pour but de **faire découvrir au grand public les aménagements paysagers réalisés ces dernières années** dans l'espace qui se situe autour du bâtiment administratif des Facultés Médecine/Pharmacie, en lieu et place de ce qui était au 18^{ème} siècle : le domaine de St Ferjus, (propriété Barral) avec ses jardins à la française.

Cette réalisation, qui s'est étendue sur plusieurs années, a bénéficié d'un partenariat précieux avec le Lycée Horticole de St Ismier, du soutien institutionnel de l'UGA et du Département, et de celui de différents mécènes, à travers la Fondation de l'UGA.

Le programme de la journée prévoyait en fin de matinée et en début d'après-midi une ouverture au grand public avec des visites guidées et différents ateliers thématiques en lien avec les objectifs qui ont guidé ce projet

- améliorer le cadre de vie des étudiants et personnels du site Santé
- être lieu de formation à la botanique (Serge Krivobok est Maître de conférences UFR de Pharmacie).
- être un lieu de conservatoire de plantes anciennes et médicinales

Une note particulière était donnée à cette journée avec **une ouverture sur le Japon et ses traditions**. Le projet a bénéficié, en effet, du concours d'une jeune Docteur en Pharmacie, Manon Paul-Traversaz, qui vient de passer une année au Japon : elle s'est formée à la médecine traditionnelle KAMPO, qui repose sur l'utilisation de plantes médicinales, et elle a établi une collaboration avec le jardin Botanique de Takudo à Kyoto. La partie « jardin Japonais » qu'elle a recrée est particulièrement réussie.

Le jardin s'organise autour d'allées qui permettent de déambuler à travers des plots de présentations de plantes médicinales, classées par domaine de pathologies (ce qui est original) et de plantes anciennes. Est associé à cet ensemble **un rucher**, en partenariat avec « l'Abeille Grenobloise »

Malheureusement la pluie, qui cessera à mi-journée, a obligé les organisateurs à

rapatrier les ateliers, prévus initialement en extérieur, dans le bâtiment Boucherle et cela aura probablement limité la fréquentation du début d'après-midi.

La 2eme partie, vers 16h30 correspondait à **un moment privilégié pour les officiels**, partenaires et bienfaiteurs invités. Une cinquantaine de personnes étaient présentes. Réparties en 2 groupes, elles ont profité des commentaires appréciables de Serge Krivobok et de ceux de Manon Paul-Traversaz qui leur ont décliné les principes d'organisation de ce jardin. Ce jardin est appelé à s'étendre encore dans les mois qui viennent avec la réception de 200 nouveaux plants.

Tout le monde s'est retrouvé ensuite dans l'amphi Boucherle pour écouter les différents intervenants, en l'absence de Michel Sève cependant, ordonnateur de cette réalisation, qui a dû s'absenter, à grands regrets.

- **Le Maire de la Tronche, Bertrand Spindler**, s'est félicité de cette réalisation d'autant que ce jardin est un espace ouvert au Public et qu'il participe à la conservation du patrimoine.
- **Patrice Morand**, Doyen de Médecine, a tenu à remercier très chaleureusement Michel Sève et Serge Krivobok pour cette réalisation qui profite à notre site Universitaire Santé, sans oublier tous ceux qui ont soutenu ce projet, notamment l'UGA (Marie Christine Bordeaux, VP Culture), le département (Jean Pierre Barbier, président du CD38), le lycée horticole de St Ismier, et Lise Soulbieu (responsable de la communication de nos Facultés) qui a coordonné l'organisation logistique de cette journée.
- **Jean-Pierre Barbier** a bien insisté sur tous les aspects positifs de cette réalisation, entant que Président du Département, attaché au patrimoine, mais aussi en tant que pharmacien ayant fait ses études à Grenoble sur ce site. Il a précisé que ce jardin rejoindrait la liste des « espaces naturels sensibles » identifiés par le Département, ce qui est important.
- **Yassine Lakhnech**, Président de l'UGA, a remercié le Département pour son action aux côtés de l'UGA, pour la préservation de ce patrimoine, et a évoqué en perspective la réhabilitation du bâtiment administratif. Cette action, qui améliore très clairement le cadre de vie des étudiants et des personnels Universitaires du site, s'intègre dans le schéma directeur pour « le développement durable et environnemental » de l'UGA.
- **Serge Krivobok**, à juste titre heureux de cette journée et de sa réalisation, a rappelé les étapes de ce projet et dessiné celles qu'il reste à entreprendre. Il est satisfait de pouvoir disposer de cet exceptionnel outil pédagogique pour l'enseignement de la Botanique.
- **Manon Paul-Traversaz** est revenue plus en détail sur la conception du « Jardin japonais » et sur cette collaboration avec le jardin Botanique de Kyoto. Elle a remercié tous ceux qui l'ont aidée. Son enthousiasme et son dynamisme faisaient plaisir à voir.

L'après-midi s'est terminé par un buffet convivial, original et savoureux, mettant à l'honneur les plantes dans différentes préparations

C'est sans aucun doute une belle réalisation. A notre tour, au nom de l'AGRUS, qui présentait, à cette occasion, l'ouvrage « Grenoble Métropole Santé », ouvrage qui participe lui aussi à la valorisation de notre site Santé, nous tenons à féliciter Michel Sève et Serge Krivobok pour avoir mené à bien ce projet.

CIDPHARMEF

L'UGA a accueilli les Doyens des facultés de Pharmacie d'expression française !

Renée GRILLOT

La Conférence Internationale des Doyens de Pharmacie d'Expression Française (CIDPharmEF), réseau membre de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), était reçue pour la première fois à Grenoble (31 mai - 2 juin 2022) pour son colloque annuel.

Quel est le but de cette Conférence ?

Ce réseau réunit autour de la francophonie les membres de **64 Facultés de pharmacie de 21 pays différents et de 4 continents**. Confrontée, elle aussi, aux nombreux enjeux qui émergent de la révolution numérique en cours et de la mondialisation, la CIDPharmEF s'impose de plus en plus comme l'acteur de premier plan dans la Construction d'un nouvel espace universitaire francophone en pharmacie.

Son but est : i) de faire progresser sans cesse la formation pharmaceutique et en santé, ii) de promouvoir la recherche en sciences de la santé, iii) de renforcer la coopération pharmaceutique interuniversitaire entre les divers établissements d'enseignement supérieur en sciences pharmaceutiques, iv) d'effectuer l'évaluation des programmes des études pharmaceutiques, une activité phare de notre réseau <https://www.cidpharmef.org>

Que s'est-il passé à Grenoble ?



© Photo : Pascal IODICE



C'est autour de Michel SEVE, doyen de l'UFR de Pharmacie de l'Université Grenoble Alpes et actuellement Président de cette Conférence Internationale et Président du Conseil des réseaux de l'AUF, que se sont réunis les Doyens et les membres représentants de Facultés du monde de la Pharmacie francophone.

L'ouverture officielle de cette 20ème édition de la CIDPharmEF s'est tenue à l'Institut de Formation des Professionnels de Santé (IFPS) sur le

campus de St Martin d'Hères, lieu de formation unique qui permet de créer une plus forte synergie pour les futurs professionnels qui seront amenés à travailler ensemble au service des mêmes patients. Se sont succédés plusieurs personnalités : Jean-François LANCELOT, AUF, Directeur à la Direction Centrale des réseaux, Yassine LAKHNECH, Président de l'Université Grenoble Alpes, Eric PIOLLE, maire de Grenoble, Jean-Pierre BARBIER Président du Département de l'Isère ainsi que Yannick NEUDER (en vidéo), Région Auvergne Rhône Alpes, Vice-président délégué à l'enseignement supérieur, recherche, innovation, numérique et fonds européens.

Puis les délégations étrangères et françaises, accueillies sur les différents sites d'implantation de l'Université et sur l'agglomération grenobloise, ont eu l'opportunité de visiter quelques-uns des sites de recherche et de développement du très dynamique écosystème grenoblois en Santé, qui fait de Grenoble-Alpes un site particulièrement attractif à l'échelle mondiale en « Innovation Santé » pour les jeunes talents, start-up, acteurs publics et privés et leaders industriels du monde de la « Medtech » ...

Quel programme pour ces journées ?

Le thème retenu pour les conférences était celui de **l'interprofessionnalité dans le monde de la santé et de l'action sociale**, les ponts et les passerelles entre les différents métiers de la santé pour partager les savoirs et les données, avec le pharmacien comme acteur de sa mise en œuvre, et ce, pour le bénéfice du patient.

Le rôle des Facultés de pharmacie dans l'apprentissage de cette interprofessionnalité fut le fil conducteur de cette rencontre : une ouverture vers un même langage, vers plus de transparence, de respect et de compréhension mutuelle. Au total, ces journées ont été un espace de réflexion approfondie pour relever les défis en santé d'aujourd'hui et de demain et pour améliorer les échanges entre les diverses branches de la santé. La rencontre s'est conclue par la présentation des travaux de la très active Commission d'évaluation des facultés de Pharmacie.

Les participants ont chaleureusement remercié toute l'équipe du comité de pilotage, partenaires et sponsors, qui ont fait de ces de ces journées une totale réussite.

C'est à l'université de Bordeaux que se déroulera en 2023 la prochaine édition de la CIDPHARMEF !



JOURNÉE DE LA RECHERCHE MÉDICALE 30 JUIN 2022

Jean-François LE BAS



ÉVÉNEMENT

JOURNÉE DE LA RECHERCHE MÉDICALE DE GRENOBLE

Conférences, communications orales, poster walk
Remise des prix Recherche - UFR Médecine et AGRUS

Judi 30 juin 2022

De 11h à 17h

Campus santé - Bâtiment Boucherle
Domaine de la Merci, La Tronche

Contact et informations pratiques :
sante-communication@univ-grenoble-alpes.fr
Site internet du Secteur santé > Recherche



L'AGRUS se félicite d'avoir pu participer à cette journée traditionnelle, importante pour la vie de nos UFRs (Médecine et Pharmacie), et remercie vivement le Comité d'organisation et son coordonnateur Jean-Luc Cracowski, de nous y avoir associé.

Cette journée, qui a connu un beau succès, permettait de valoriser les travaux de recherche en cours, et de rencontrer ceux qui les conduisent.

La fin de matinée était consacrée à la découverte des 47 posters affichés dans la salle Mazaré ou à proximité ; un buffet était offert à mi-journée.

L'après-midi s'est déroulée dans l'Amphi Boucherle : après une introduction du Doyen (Patrice Morand) nous avons assisté à 5 présentations orales présélectionnées et à 4 conférences de 20 minutes (B Trilling, Z Macek Jilkova, S Baillieul et Julien Bastin) suivies de questions.

Des prix ont permis de distinguer les travaux les plus significatifs dans les différentes catégories. L'AGRUS était invité à attribuer 2 prix de communication orale (chèque cadeau de 100 euros).

Le Jury AGRUS était composé de Bernard Raphael, Jean Jacques Sotto, Michel Bost, Jean Claude Bensa et Jean-François Le Bas.

Parmi les 5 présentations sélectionnées (R. Ben Messaoud, C. Calissi, P.Y. Rabattu, E. Boucher, L. Delrieu), 2 ont été distinguées : celle d'Emilie Boucher et celle de Loris Delrieu. Les 5 candidats ont reçu un exemplaire de l'ouvrage *Grenoble Métropole Santé* des mains de celui qui en a été le coordinateur, JJ Sotto.

Encore bravo et merci aux organisateurs !

Lectures



Serge HERCBERG: « Mange et tais-toi - un nutritionniste face au lobby agroalimentaire »

parution le 09/02/2022, Collection Débat

Proposé par Anne-Marie Roussel

Ce livre raconte l'histoire des relations entre scientifiques, ministères de la santé et de l'agriculture, élus, représentants des professions de l'agroalimentaire et des consommateurs... vue par un scientifique qui a consacré sa carrière aux relations entre nutrition et santé en France

Dans un récit riche en rebondissements, S. Hercberg raconte les batailles qu'il a menées au nom de notre santé et les embûches et pressions diverses qu'il a subies lors de la mise

en place d'une politique d'information et d'éducation nutritionnelles.

Les bénéfices de la vente sont intégralement versés à l'Association de la Maison d'Izieu, mémorial des enfants juifs exterminés.

Maguy NIGRI : « 40 ans au Tchad »

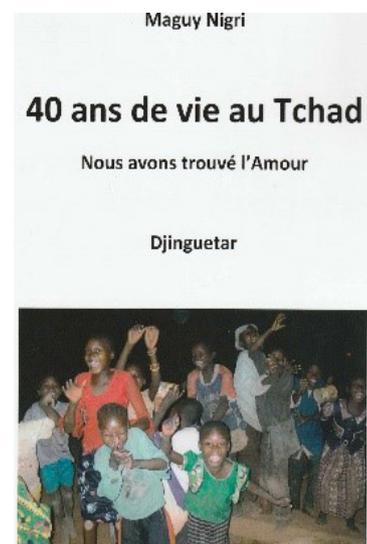
Maguy NIGRI, pédiatre grenobloise, s'installe en 1981, dans le village de Bekamba à 700 km au sud de N'Djamena, capitale du Tchad.

Au fil des ans, elle y bâtit quatre dispensaires avec l'aide d'une équipe sanitaire tchadienne qu'elle a formée.

En 1984, lors de la guerre civile, Maguy est enlevée par les rebelles. Le dispensaire de Bekamba est pillé par les villageois même qui y avait été soignés. Tout est à reconstruire, dans l'Amour et le Pardon qui créent des liens indéfectibles entre tous.

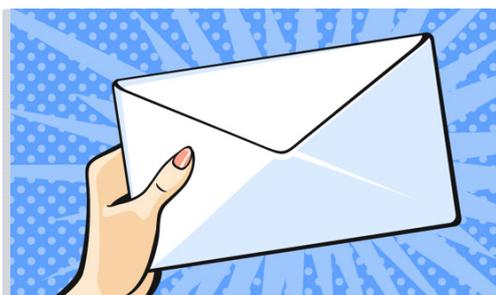
C'est ainsi que pendant plus de quarante années, malgré les difficultés, les centres de santé accueilleront et soigneront des dizaines de milliers de tchadiens.

Un récit riche, émouvant et haut en couleurs qui nous fait comprendre le sens d'une vie consacrée aux plus démunis.





Bonnes vacances et bel été à toutes et à tous !



Ce journal est le vôtre
Adressez-nous vos idées,
réflexions, récits et annonces à :
bernardraphael40@gmail.com

La lettre de
l'AGRUS

AGRUS : Association Grenobloise pour le Rayonnement Universitaire du site Santé
Plus d'informations : <https://secteur-sante.univ-grenoble-alpes.fr/presentation/agrus/>