



Le bulletin d'information
de l'Institut de Recherche
Médicale de la Clinique

Rédacteurs:
Dr Mohamed Bouchahda
Pr. Guy Marti

DANS CE NUMÉRO

***Déménagement et avenir**
de la recherche sur le
nouveau site SANTEPOLE
P.1

*** Premier congrès au**
SANTEPOLE:Réunion
annuelle du CERROF (Cercle
d'étude et de recherche
pluridisciplinaire dans le
domaine maxillo-facial des
malformations et de la
rééducation) **P.1**

***Conférence scientifique**
du 5 décembre 2018 sur
« La Chronothérapie et la
Domomédecine » par le
Professeur Francis Lévi (CHU
Paul Brousse, Villejuif, et
Université de Warwick, UK)
P.2

Déménagement et avenir de la recherche sur le nouveau site

En Juin 2018, des centaines d'employés et de médecins ont emménagé sur des dizaines de milliers de mètres carrés sur le site **SANTEPOLE**.

Une période de transition est nécessaire et doit être mise à profit pour découvrir tout le potentiel disponible de ce nouvel outil.

Les routines sont rompues et l'énorme travail de migration nous a forcés à mobiliser notre imagination de multiples fois.

La **Recherche Médicale** de la Clinique Saint Jean l'Ermitage se situe maintenant dans un environnement favorable.

Ceci permettra de libérer son important potentiel humain et matériel afin d'atteindre le niveau de structures reconnues en recherche clinique et translationnelle, dans un modèle de collaboration Public/Privé unique en France.

La collaboration avec l'hôpital (GHSIF) s'annonce déjà beaucoup plus simple et fait évoquer le projet très ambitieux d'un laboratoire commun de recherche en biologie intégrée.

La gestation sera longue mais donnera au SANTEPOLE un calibre encore supérieur.

Plus largement, la position unique de la clinique Saint Jean l'Ermitage dans le groupe DocteGestio pourrait lui faire jouer un rôle de promoteur de la recherche dans les autres établissements de santé du groupe.

Signe encourageant du développement de la mission d'enseignement et de recherche de la clinique Saint Jean :

Avec l'agrément reçu pour la formation des internes de CHU le premier interne prendra ses fonctions en Chirurgie Orale dans le service de stomatologie le 5 Novembre 2018.

Premier congrès au SANTEPOLE : La réunion annuelle du CERROF—16 Juin 2018 : Premier congrès scientifique sur le nouveau site CSJE du SANTEPOLE

La société savante CERROF (Cercle d'Etudes et de Recherche en Rééducation Oro-Faciale) qui tient son congrès annuel depuis 15 ans à la Clinique Saint Jean l'Ermitage a inauguré la salle de conférence du nouveau site. Excellente journée pendant laquelle les Drs Marti (maxillo) et Jourdain (ORL) ont représenté la clinique et assuré des communications. **Tous les participants ont admiré et apprécié ces nouveaux locaux.**



Cerrof le 16 Juin dernier

Le CERROF réunit de façon multidisciplinaire des praticiens travaillant dans la région maxillo-faciale: Chirugiens maxillo-facial, stomato, dentistes, orthodontistes, orthophonistes, ORL, kiné spécialisés en maxillo, pédiatres, psychologues et même enseignants.

Les membres du CERROF produisent plusieurs publications par an et en particulier la rubrique mensuelle maxillo de la **revue de kinésithérapie online (gratuite) KINE-A-KINE**.

Le CERROF était présent au congrès de la Société Française de Stomatologie et Chirurgie maxillo-Faciale en octobre à Marseille avec 3 posters, 5 communications, un symposium sur les fractures de la mandibule et un atelier d'une matinée entière; avec le label CSJE présent sur les supports de communication.

Conférence Scientifique du 5 décembre 2018 du Professeur Francis Levi



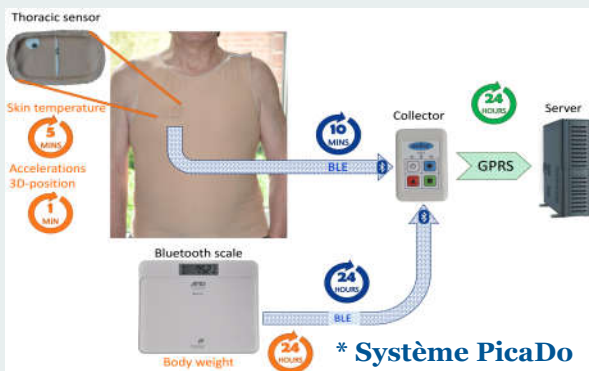
Pr. Francis LEVI

Le Pr. Francis Lévi, Directeur de Recherche émérite au CNRS, exerce à l'INSERM et au CHU Paul Brousse de Villejuif, et comme Professeur de Biomédecine à l'Université de Warwick (Royaume Uni). Il est invité par la Clinique Saint Jean l'Ermitage et l'Institut de Recherche Médical pour nous parler de l'impact de l'intelligence artificielle sur la prise en charge des patients dans leur environnement. La Domomédecine, médecine connectée par excellence, s'appuie sur les technologies modernes de l'information et de la communication pour personnaliser la prise en charge médicale.

La Domomédecine intègre les résultats rapportés par le patient, les mesures physiologiques, et les horloges biologiques qui régulent sur 24 h le métabolisme et la division des cellules. Il s'agit d'une approche médicale et de soins centrés sur le patient dans son environnement. Ce concept est proposé par l'Académie des Technologies.

Il fera prochainement l'objet d'une Etude Clinique Multi Dom (Dr Mohamed Bouchahda, Investigateur Principal), à laquelle participera la clinique Saint Jean l'Ermitage. **Multi Dom** associe le CHU Paul Brousse Villejuif, l'INSERM, la Société Altran, et la Clinique du Mousseau, établissement privé du groupe Ramsay/GDS, qui en est le promoteur. L'Etude concerne le suivi distant multidimensionnel de patients atteints de cancer avancé ou métastatique du pancréas traités selon le protocole de référence FOLFIRINOX, à l'aide de la plateforme mobile de e-santé PiCado *(Figure ci-contre).

L'objectif de cette étude est la détection précoce d'altération ou d'amélioration de l'état général de ces patients fragiles au cours des 6 premières semaines de traitement par le protocole conventionnel de chimiothérapie le plus efficace pour cette affection, mais souvent mal toléré.



Ces informations partagées en temps réel également avec l'équipe soignante, guideront le déclenchement d'interventions thérapeutiques rapides et adaptées, visant en particulier à prévenir la majoration des effets secondaires de ce protocole, améliorant ainsi sa tolérance, son observance et son efficacité.

Au cours de ces deux dernières années, l'approche de la Domomédecine initiée par l'équipe du Pr F Lévi a fait l'objet de cinq articles originaux dans des revues scientifiques de premier rang (réf biblio).

Rappelons ici l'attribution du Prix Nobel 2017 aux trois chercheurs qui ont élucidé comment fonctionne horloge circadienne qui régule la vie des cellules et des organismes vivant au cours des vingt-quatre heures.

L'excellence de cette reconnaissance scientifique au plus haut niveau tient au double fait que cette thématique n'a été que peu soutenue jusqu'ici par les institutions scientifiques et médicales, et que les nombreuses avancées scientifiques et médicales de la chronothérapie réalisées en France par l'équipe du Pr F Levi ont ainsi été mises en lumière. Il s'agit ici d'améliorer la tolérance et l'efficacité des traitements par leur administration selon les rythmes circadiens des patients.

En effet, la chronothérapie s'appuie sur le fait que les horloges moléculaires de nos cellules régulent près de la totalité du génome humain, avec une spécificité tissulaire, et que notre physiologie est étroitement ajustée aux différentes phases de la journée et de la nuit. Sans ces horloges circadiennes, le cycle de sommeil, l'activité physique, le comportement alimentaire, la production d'hormones, la pression artérielle, et la température corporelle, entre autres, sont profondément altérés, favorisant ainsi le développement de maladies chroniques ou leur aggravation. C'est en particulier le cas pour les maladies cancéreuses, cardiovasculaires et métaboliques.

Références :

1. Innominato PF, Komarzynski S, Palesh OG, Dallmann R, Bjarnason GA, Giacchetti S, Ulusakarya A, Bouchahda M, Haydar M, Ballesta A, Karaboué A, Wreglesworth NI, Spiegel D, Lévi FA. Circadian rest-activity rhythm as an objective biomarker of patient-reported outcomes in patients with advanced cancer. *Cancer Med*. 2018 Sep;7(9):4396-4405
2. komarzynski S, Huang Q., Innominato, P, Maurice M, Arbaud A, Beau J, Bouchahda M, Beaumatin N, Breda G, Finkenstadt B, Levi F: Inter-subject differences in circadian coordination captured in real time in healthy and cancerous individual persons during their daily routine using a mobile internet platform. *J Med Internet Res* 2018;20(6):e204.
3. Huang Q, Cohen D, Komarzynski S, Li X- M, Innominato P, Lévi F, Finkenstadt B. 5Hidden Markov models for monitoring circadian rhythmicity in telemetric activity data. *J. R. Soc. Interface* 2018 15: 2017088
4. Innominato P, Komarzynski S, Karaboue A, Ulusakarya A, Bouchahda M, Haydar M, Bossevot-Desmarests R, Mocquery M, Plessis V, Lévi F: Home-Based e-Health Platform for Multidimensional Telemonitoring of Symptoms, Body Weight, Sleep, and Circadian Activity: Relevance for Chronomodulated Administration of Irinotecan, Fluorouracil-Leucovorin, and Oxaliplatin at Home—Results From a Pilot Study. *JCO Clin Cancer Inform* 2018, 2: 1-15
5. Innominato P. F., Komarzynski S., Mohammad-Djafari A., Arbaud A., Ulusakarya A., Bouchahda M., Haydar M., Bossevot-Desmaris R., Plessis V., Mocquery M., Bouchoucha D., Afshar M., Beau J., Karaboué A., Morère J.F., Fursse J., Rovira Simon J., Lévi F. : Clinical relevance of the first domomedicine platform securing multidrug chronotherapy delivery in metastatic cancer patients at home. The inCASA European Project. *J Med Intern Res* 2016, 18 (11) : e305



Vue du port de Marseille, depuis le palais des Congrès à l'occasion congrès de la Société Française de Stomatologie et Chirurgie maxillo-Faciale