

Hacking Health #2

SALL4 : nouvel
antigène de tumeur
en cancérologie

uMETH, la
nouvelle unité de
méthodologie



ÉDITO

L'initiative est née au Canada, à Montréal en 2012 : depuis deux ans, elle soulève un bel enthousiasme à Besançon. Hacking Health propose de faire se rencontrer les univers du numérique et de la santé pour tenter d'accélérer l'innovation. Ce marathon de 48 heures non-stop mélange tous les talents : professionnels de santé et patients qui viennent présenter des problématiques issues de leur réalité quotidienne ; développeurs numériques, ingénieurs, designers, juristes, communicants, makers... Tous prêts à concourir à imaginer et prototyper des solutions.

Plus qu'un marathon d'innovation ouverte en santé, le Hacking Health fait émerger une communauté d'innovateurs, leur donne un rendez-vous annuel pour briser les barrières, collaborer, apporter leur expertise, leur expérience. C'est de cette fécondation croisée que l'événement tire sa force.

Cette forme nouvelle d'innovation, très rapide et efficace, n'aurait jamais pu émerger ici, si la région ne possédait pas une diversité de talents prêts à coopérer. L'impulsion des trois co-organisateurs : le Pôle des Microtechniques, l'agglomération du Grand Besançon et le CHU de Besançon, a vite rencontré l'adhésion des acteurs universitaires et de la recherche, des professionnels du numérique, des entreprises microtechniques, des usagers et acteurs de la santé, rendant visible un écosystème particulier et l'ouvrant à de nouvelles coopérations.

Dès sa deuxième édition qui s'est déroulée du 19 au 21 octobre à Saint-Jacques, le HH Besançon a attiré des participants de Nantes, Paris, Strasbourg, Nevers, Cannes ou Lyon. De même, il a accueilli des étudiants venus des meilleures écoles de la région : ISIFC et ENSMM de Besançon, ESTA et UTBM de Belfort, ESIREM de Dijon, université de Franche-Comté ou encore Access Code School... Ils ont apporté leur énergie, leur jeunesse, leurs idées neuves à la résolution des défis.

Grâce au croisement de leurs talents et de ceux de professionnels aguerris, les problématiques sont passées en 48 heures à l'état de projets, voire de prototypes, puisque le HH Besançon développe non seulement des systèmes numériques, mais aussi des dispositifs grâce au Fablab qui réunit lui aussi, le temps d'un week-end, les meilleures compétences de la région en matière de modélisation, impression 3D, découpe laser, etc. Ainsi, le HH joue le rôle d'accélérateur de projets qui vont être soutenus ensuite, encouragés à aller plus loin grâce aux sponsors nationaux et régionaux de l'événement, mais aussi aux entreprises participantes qui repèrent ainsi des talents et des projets prometteurs. Cette année, 24 problématiques ont été proposées, toutes ont trouvé une solution généralement très aboutie pendant le week-end. De cette expérience si particulière naissent aussi des amitiés, des équipes qui éprouvent le besoin de poursuivre bien au-delà du marathon, une coopération fructueuse.



Christophe Dollet,
organisation générale,
animateur HH Besançon
Communauté d'agglomération
du Grand Besançon

SOMMAIRE

CONVERGENCES
Hacking Health #2

4

**LE CHIFFRE
C'EST QUOI ?**

8

**LA DÉF
NEWS**

9

LUMIÈRE SUR...
SALL4, un nouvel antigène de tumeur en cancérologie

15

PORTRAIT EXPRESS

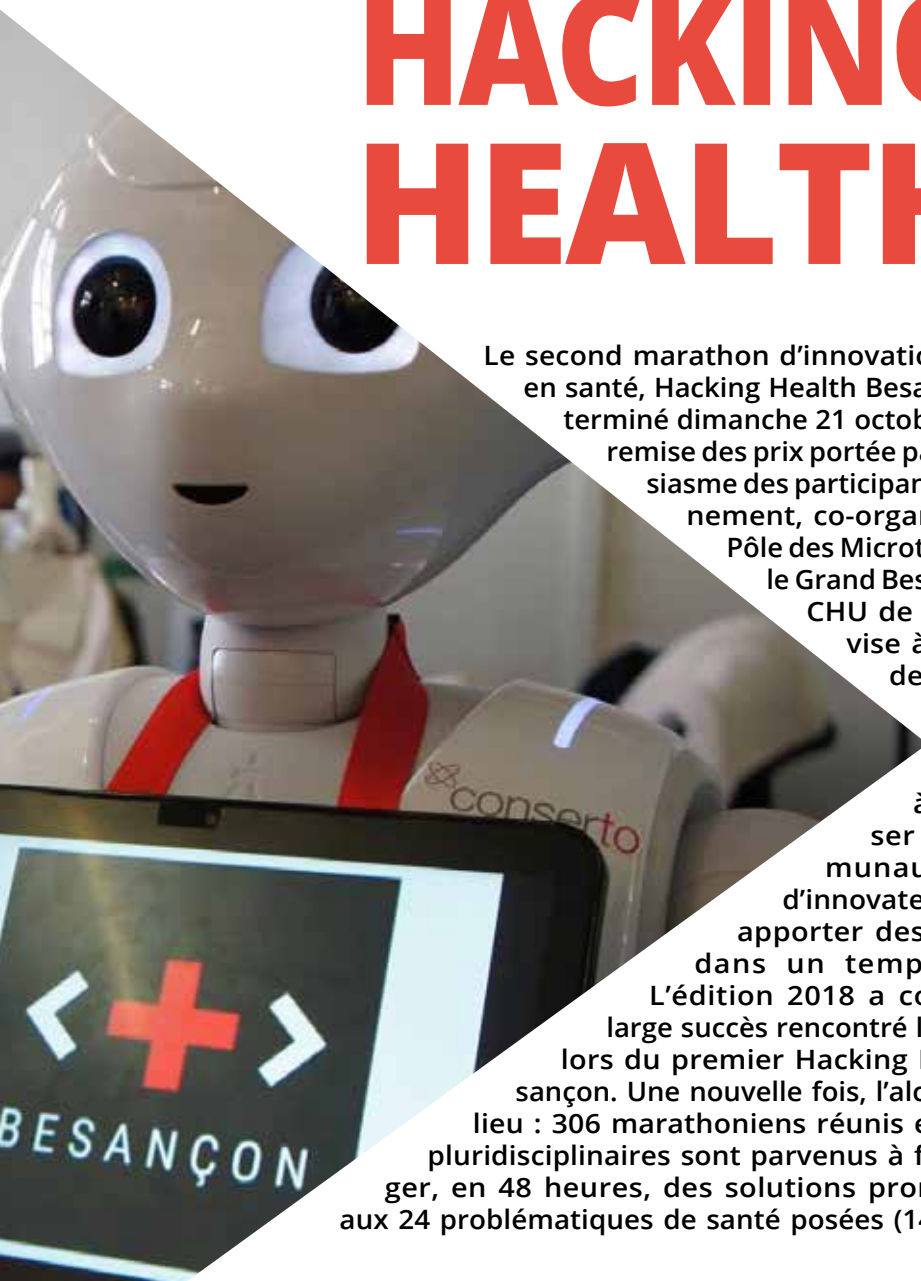
16

PUBLIS

17

CONVERGENCES

HACKING HEALTH #2



Le second marathon d'innovation ouverte en santé, Hacking Health Besançon, s'est terminé dimanche 21 octobre par une remise des prix portée par l'enthousiasme des participants. Cet événement, co-organisé par le Pôle des Microtechniques, le Grand Besançon et le CHU de Besançon, vise à identifier de vrais problèmes rencontrés et à mobiliser une communauté variée d'innovateurs pour y apporter des réponses dans un temps record. L'édition 2018 a confirmé le large succès rencontré l'an dernier lors du premier Hacking Health Besançon. Une nouvelle fois, l'alchimie a eu lieu : 306 marathoniens réunis en équipes pluridisciplinaires sont parvenus à faire émerger, en 48 heures, des solutions prometteuses aux 24 problématiques de santé posées (14 en 2017).

Ce marathon d'innovation non-stop repose sur le bénévolat et l'engagement volontaire des participants qui choisissent, parmi les problématiques présentées au début du Hacking Health, l'équipe à laquelle ils souhaitent apporter leur contribution. Designers, développeurs numériques, ingénieurs, graphistes, électroniciens, roboticiens... C'est du croisement des compétences appelées à collaborer que le marathon puise sa force créatrice et innovante.





Retour sur les projets primés portés par des agents du CHU

WeCare, réseau d'assistance et aide au maintien à domicile de personnes atteintes de troubles cognitifs

Dr Thomas Tannou, gériatrie

<+> **Prix meilleure solution patient**

Le projet WeCare concerne des patients présentant des troubles cognitifs. Il s'agit de minimiser le temps entre la chute qui pourrait survenir et l'arrivée de proches qui pourraient vérifier si tout va bien ou contacter les secours.

Le défi : imaginer un outil gérant la détection de chutes, la communauté de volontaires, l'information aux services d'urgences et médicaux et l'accès au domicile du patient en danger. L'innovation concerne le développement d'une application, mais aussi la création, l'animation et la certification d'une communauté qui permette le renforcement des liens entre les personnes âgées et leur entourage, dans une dynamique intergénérationnelle.

« L'équipe a relevé le défi, créant la structure serveur et l'application permettant l'intégration des données et le relais communautaire. Un mini-modèle expérimental a été développé et rendu fonctionnel. Autour de ce projet, c'est toute une synergie d'équipe et de partage de compétences qui s'est développée, dans une ambiance collaborative et festive. De ce week-end, outre l'avancée du projet, c'est la richesse des échanges, nuit et jour, que l'on retiendra ».

Test d'évaluation patients Bérenger Martin, data manager, uMETH, Inserm CIC 1431

<+> **Prix du CHU de Besançon et de son Centre d'investigation clinique**

De nombreux patients passent des tests pour mieux évaluer leur état de santé. Ces tests sont très précis et permettent une analyse fine grâce à des grilles d'évaluations validées scientifiquement. En revanche, on relève une grande disparité de pratiques et de techniques.

Le défi : améliorer l'utilisation de ces tests au travers d'applications mobiles tout en conservant les propriétés psychométriques des tests. Proposer une interface utilisateur adaptée aux différents profils de patients (enfants, personnes âgées ou présentant un handicap), prise en compte immédiate des résultats dans la prise en charge du patient, faciliter le traitement instantané des résultats et l'interconnexion aux systèmes d'information du soin ou de la recherche.

«Le Hacking Health nous a permis de concrétiser notre projet en regroupant sur un week-end des compétences variées. Grâce aux nombreux échanges, nous avons pu mieux définir le périmètre d'utilisation de la solution et faire émerger un prototype d'application ».

SuperBug antibio-résistance Dr Céline Bouvier-Slekovec, Centre régional d'appui pour la prévention des infections associées aux soins (CPIAS), hygiène hospitalière

<+> **Prix de la CPAM du Doubs**

Les antibiotiques sont globalement trop consommés, ce qui occasionne une augmentation de la résistance des bactéries aux antibiotiques. Il est donc important de sensibiliser le grand public et d'aider les médecins à choisir le meilleur antibiotique possible pour soigner leurs patients tout en limitant l'émergence et la diffusion de la résistance.

Le défi : proposer un outil d'aide à la prescription d'antibiotique pour le médecin qui permette également de visualiser les niveaux d'antibiorésistance dans la région.

«Le Hacking Health aura été pour mon équipe et moi-même : 48 heures intenses, une aventure humaine magnifique riche de partages, la conceptualisation d'un outil, un partenariat avec la CPAM, en somme l'impulsion nécessaire au développement d'un outil attendu pour 2019 ».

Glov'Angle, système connecté de mesure de l'amplitude articulaire Yoshimasa Sagawa, ingénieur de recherche, laboratoire d'exploration fonctionnelle, clinique du mouvement

<+> Prix du Pôle des Microtechniques et mention Deca BFC* soutien à entrepreneuriat



Équipe de 9 personnes (d'étudiants de l'ISIFC et professionnels)

L'évaluation de l'amplitude de mouvement est souvent réalisée chez des patients présentant un problème au niveau de leur appareil locomoteur. Fastidieuse et peu fiable, elle requiert une multitude de tâches concomitantes : le maintien des membres du pa-

tient dans une position donnée, le maintien du goniomètre (instrument de mesure des angles), sa lecture et le remplissage d'un rapport. Le clinicien doit répéter ces tâches pour chacune des articulations mises en question. **Le défi** : imaginer un dispositif technologique simplifié de mesures, accompagné d'un logiciel intuitif de pilotage et de remplissage à distance des rapports.

« Nous avons pu concevoir et valider une paire de gants connectés capables de mesurer les amplitudes articulaires. Ce dispositif, accompagné d'un logiciel piloté par la voix du clinicien, offre de nouvelles perspectives au niveau de la mesure objective du mouvement humain. Nous envisageons de poursuivre ce projet en ajoutant des mesures de la force articulaire et des tremblements avant d'envisager une phase de validation clinique et réglementaire ; en espérant voir un jour ce dispositif à portée de main des cliniciens ».

Stop'Hémo : dispositif de compression artériovoineuse Delphine Kassim et Dominique Perrin, infirmières, néphrologie

<+> Mention Deca BFC soutien à entrepreneuriat

L'hémodialyse nécessite la création d'un abord vasculaire, nommé fistule artériovoineuse (FAV). C'est une veine artérialisée, nécessitant une intervention chirurgicale. Cette FAV est ponctionnée avec deux cathéters (l'un pour amener le sang sur le rein artificiel, l'autre pour réinjecter le sang au patient) qui sont retirés à l'issue de la séance. Le point de ponction doit alors faire l'objet d'une compression manuelle par l'infirmière, pendant 5 à 30 minutes.

Le défi : développer un dispositif médical de compression autonome permettant d'appliquer une pression pertinente. Le but est d'apporter autonomie aux patients et sécurité quant aux risques de sténose.

« Le Hacking Health a permis une nouvelle approche de notre projet, démarré avec l'entreprise Biotika, pour aboutir à un prototype en 3D sans électronique. Un prix d'incubation en est ressorti et nous devons avoir un rendez-vous prochainement avec DECA BFC pour un accompagnement. C'était une expérience inoubliable, un lieu de rencontres, d'échanges entre différents professionnels ou futurs professionnels, un investissement total de la part de tous les participants. On ne peut qu'en sortir grandi ».



DECA BFC* Dispositif d'entrepreneuriat académique de Bourgogne Franche-Comté

Hypnov' système d'hypnose pré-opératoire

Audrey Amiotte, infirmière, soins intensifs de chirurgie thoracique cardio-vasculaire

<+> **Prix du Crédit Agricole**

Une intervention ou d'un examen invasif est un moment particulièrement anxiogène pour le patient à l'hôpital, déjà loin de ses repères habituels... Au-delà de la préparation «standard» par les professionnels de santé, l'hypnose peut aider les patients, la veille de l'intervention, à passer une nuit plus sereine, favorisant une meilleure anesthésie, un réveil plus calme, et des suites opératoires mieux vécues. Mais le manque de temps soignant ne permet pas d'offrir cette option de manière systématique aux patients.

Le défi : créer un outil multi-sensoriel d'hypnose thérapeutique. Installé au chevet du patient, il pourrait stimuler le visuel (projecteur d'images, formes et lumières) ; l'auditif (séance d'hypnose à visée détente pré-enregistrée par du personnel formé, sons et musiques hypnogènes) ; et le kinesthésique (gant thermique connecté pour calmer les zones à soigner).

« Ce fut un week-end riche de partages et de compétences variées pour améliorer la qualité des soins. Le tout dans une dynamique aussi sérieuse que décontractée. Coachs et organisateurs étaient au top pour nous faire vivre un week-end plutôt unique ! ».

Si les équipes sont allées très loin en si peu de temps, les projets ne sont pas encore totalement aboutis. Les développements qui doivent encore être réalisés vont prendre forme dans les mois qui viennent tant grâce aux collaborations nées durant ces 48 heures, qu'au travers des accompagnements proposés par certains sponsors ou par l'équipe Hacking Health Besançon au travers d'une « couveuse » de trois mois.



Madame Carroger, directrice générale du CHU et présidente du jury (à gauche).



Annie Lamontagne, directrice du développement et de la croissance mondiale Hacking Health, est venue spécialement depuis le Canada. Elle a félicité les lauréats et rappelé que les projets non primés étaient tout aussi susceptibles d'aboutir.

Contact :

Christophe Dollet
Communauté d'agglomération
du Grand Besançon
christophe.dollet@
grandbesancon.fr
Tél. 06 84 74 98 38

<+> **Rendez-vous pour la prochaine édition en octobre 2019**
<http://hacking-health.org/besancon-fr>

Les autres projets primés

UniMotion, motorisation universelle pour fauteuil manuel porté par Jean-Marc Bideaud : Prix CAGB du projet le plus prometteur, Prix de la Caisse d'Épargne et Mention DecaBFC soutien à entrepreneuriat

Système d'aide à la lecture des enfants malvoyant porté par Jonathan Irala-Burgos : Prix coup de coeur du jury

SuperVroom, kit d'assistance électrique pour fauteuil roulant d'enfant porté par Jules Châtellier : Prix Harmonie Mutuelle

Dentist2garde, site et appli pour trouver le dentiste de garde le plus proche porté par Tatiana Kaltunova : Prix de l'ASIP

Processus transfusionnel, vers une modernisation numérique, porté par Sébastien Simonot : Mention d'accompagnement Onlineformapro

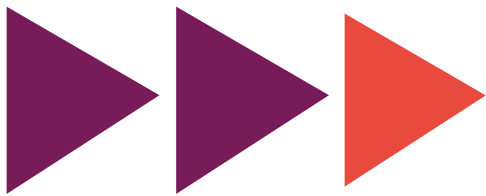
Résiste, plateforme de ressources et mise en relation autour de la socio-esthétique porté par Valérie Berthelom : Mention d'accompagnement Onlineformapro

Do Eat, bras robotisé d'aide à la prise de repas porté par Julien Oudin : Prix de la Région Bourgogne-Franche-Comté

Bravo et merci

à tous ceux qui se sont mobilisés pour cette édition enthousiasmante !

Sophie Muraccioli & Thomas Lihoreau



LE CHIFFRE



44%

C'est le **taux de réponse complet** obtenu chez des patients porteurs d'un cancer métastatique du canal anal, après traitement par une nouvelle combinaison de chimiothérapie associant la docetaxel aux molécules conventionnelles : cisplatine et fluorouracil (DCF).

Ces résultats ont été obtenus dans le cadre d'une étude clinique coordonnée par le docteur Stefano Kim et le professeur Christophe Borg. Dans ce cadre, 66 patients provenant de 25 centres en France ont ainsi été traités par cette nouvelle combinaison de chimiothérapies. A un an, 47 % des patients sont en survie sans progression de leur maladie. Ces résultats, très supérieurs aux 15% généralement observés avec les thérapies habituelles, ont été publiés dans le « Lancet Oncology ». **L'association DCF est désormais le nouveau traitement de référence du cancer anal métastatique.**

Sophie Muraccioli

MODERN

La résistance bactérienne est aujourd'hui un problème de santé publique majeur. Les épidémies provoquées par des bactéries multi-résistantes aux antibiotiques peuvent être dangereuses voire mortelles pour les patients les plus fragiles. C'est pourquoi détecter rapidement ces pathogènes et comprendre leur transmission est devenu un challenge important. Le projet MODERN est un projet européen financé par les fonds JPI-AMR¹ regroupant 5 laboratoires partenaires en Espagne, Suisse, France, Pays-Bas et Allemagne. Le service d'hygiène hospitalière coordonne le volet français de cette étude.

Le projet MODERN propose de comprendre et modéliser les réservoirs, les vecteurs et la transmission des entérobactéries résistantes aux antibiotiques grâce à la production de β -lactamases à spectre étendu.

Des prélèvements en EHPAD, dans les foyers et dans l'environnement sont réalisés dans les cinq pays participant. Les génomes de toutes les bactéries collectées vont ensuite être entièrement séquencés. Leur analyse nous permettra d'identifier d'éventuels réservoirs ou vecteurs de ces bactéries, mais également comprendre des dynamiques de transmission, pour mieux enrayer leur propagation.

Investigateur principal :

Professeur Didier Hocquet, laboratoire d'hygiène hospitalière, avec Daniel Martak, doctorant.

Titre du projet :

MODERN (Understanding and modelling reservoirs, vehicles and transmission of ESBL-producing Enterobacteriaceae in the community and long term care facilities).

Comprendre et modéliser les réservoirs, les vecteurs et la transmission des entérobactéries productrices de β -lactamases à spectre étendu dans les centres de longs séjours et la communauté.

¹ : Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance

Didier Hocquet

C'EST QUOI ?



LA DÉF

La RGPD : règlement général pour la protection des données

Il s'agit d'un règlement qui s'applique directement à tous les pays de l'Union européenne depuis le 25 mai 2018. Cette réforme de la protection des données poursuit trois objectifs :

- renforcer les droits des personnes ;
- responsabiliser les acteurs traitant des données (responsables de traitement et sous-traitants), cet objectif concernant également les données traitées lors de la conduite d'étude de recherche en santé ;
- crédibiliser la régulation : en découlent une coopération mais également des sanctions renforcées. Cette disposition facilitera l'adoption par les autorités de protection des données de décisions communes lorsque les traitements de données seront transnationaux.

La mise en application du RGPD implique, pour notre établissement, la désignation d'un délégué à la protection des données (DPD). Nicolas de Saint Agathe a été désigné DPD et Bérenger Martin a été désigné correspondant recherche du DPD.

Pour en savoir plus

Consultez le site de la CNIL : <https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-sur-la-protection-des-donnees-ce-qui-change-pour-les-professionnels>

Marc Puyraveau & Frédéric Mauny

NEWS

L'indicateur SIGREC



La dotation socle des crédits MERRI est évaluée annuellement en fonction des publications (indicateur SIGAPS) et des essais cliniques interventionnels : indicateur SIGREC.

Il existe trois indicateurs « essais cliniques » :

- **Indicateur essais** : il correspond aux essais dont l'établissement est promoteur et à la participation, en tant que centre investigateur, aux essais promus par un autre établissement de santé.
- **Indicateur inclusions promoteur** : il comptabilise le nombre d'inclusions dans les études pour lesquelles l'établissement est promoteur, tous centres confondus.
- **Indicateur inclusions investigateur** : il comptabilise le nombre d'inclusions réalisées dans l'établissement pour des essais promus par un autre établissement de santé.

Seuls les essais cliniques pour lesquels au moins une inclusion est réalisée en cours d'année sont pris en compte dans le calcul de ces indicateurs.

Bérenger Martin

APPELS À PROJETS APIRBFC 2018

Investigateur	Montant	Étude
Lionel Pazart	25 000 €	QUADEMCE : Étude de qualification clinique de matériel mobile d'électroencéphalographie pour la captation des émotions
Gaël Piton	25 000 €	PREDICT : Étude de la valeur prédictive de la citrullinémie pour évaluer la tolérance à la nutrition entérale chez les patients hospitalisés en réanimation
Elsa Curtit	13 000 €	GLIO - UCPVAX : Évaluation de l'intérêt de combiner le temozolomide au vaccin UCPVax dérivé de la télomérase chez les patients atteints de glioblastome
Nicolas Mottet	25 000 €	ELASTOPULM : Suivi de l'élasticité pulmonaire fœtale par élastographie entre 24 et 39 SA d'une cohorte de grossesses normales
Kevin Bouiller	25 000 €	CONASA 398 : Colonisation nasale par <i>Staphylococcus aureus</i> ST398 en communauté et à l'hôpital
Djamila Bennabi	25 000 €	COMPETE : Étude de l'effet de la tDCS sur la performance sportive de deux profils de sportifs : explosifs (sauteurs) et endurants (cyclistes) (haut niveau vs amateurs)

API 3A 2018

Investigateur	Montant	Étude
Thomas Tannou	60 000 €	IMAGISION : Étude de faisabilité de l'intérêt de la neuro-imagerie fonctionnelle dans l'évaluation de la capacité de la prise de décision du sujet âgé ayant des troubles neurocognitifs
Céline Bouvier-Slekovec	60 000 €	EPIQUE : Épidémiologie par séquençage génomique de la mufti-résistance communautaire
Marine Jary	60 000 €	LAND : Étude de phase II évaluant l'intérêt du nivolumab en association avec la stratégie de chimiothérapies : docétaxel, cisplatine et 5-fluoro-uracile modifié (DCFm) dans le traitement du cancer du canal anal localement avancé

■ *Le projet de recherche*

« AVC UrBA : Accident vasculaire cérébral et environnement : bruit, pollution atmosphérique et proximité aux espaces verts et espaces bleus en milieu urbain » a été retenu lors de l'APR lancé par la Fondation de France, pour un financement de 163 332 euros.

Placé sous la responsabilité du Pr Mauny, ce projet sera mené en partenariat avec le CHU de Dijon (registre des AVC et DIM), les UMR CNRS Chrono-environnement et Théma et l'association Atmo Bourgogne Franche-Comté, pour une durée de trois ans.

Sophie Muraccioli & Sophie Pujol

SAVE THE DATE



6^e colloque interrégional de recherche infirmière et paramédicale

>> La recherche paramédicale et les soins de support

Le GIRCI Est, en partenariat avec le centre hospitalier régional Metz-Thionville et le réseau interrégional de recherche paramédicale, organise le 6^e colloque interrégional de recherche paramédicale. L'édition 2019 aura pour but d'interroger professionnels et conférenciers sur les soins de supports et de valoriser les initiatives de recherche des acteurs paramédicaux de toutes disciplines autour de l'amélioration de la prise en charge du patient, et les mesures d'accompagnement du patient tout au long de son parcours de soins.

Mercredi 27 mars 2019 à l'amphithéâtre de l'hôpital de Mercy - Centre hospitalier régional Metz-Thionville

Informations et inscriptions : <http://www.girci-est.fr/>



Journée de l'innovation 2019

A vos agendas, la 8^e journée de l'innovation aura lieu le jeudi 4 avril 2019 ! Comme tous les ans, les différents acteurs hospitaliers, universitaires et industriels pourront se rencontrer au CHU pour échanger sur les problématiques de recherche.

Visites de services et échanges rythmeront l'après-midi.

Objectif : booster les interactions entre le CHU et le tissu industriel régional.

Programme et modalités d'inscription à venir.

Pour toute question, contacter tlihoreau@chu-besancon.fr

Naissance du Pôle fédératif de recherche et de formation en santé publique Bourgogne franche-Comté



Les 29 et 30 novembre 2018, s'est tenu à Beaune le séminaire inaugural et résidentiel du Pôle fédératif de recherche et

de formation en santé publique Bourgogne Franche-Comté. Ce pôle a pour mission :

- d'impulser et de soutenir des projets de recherche appliquée, en réponse aux enjeux de santé publique liés aux territoires et aux populations de Bourgogne - Franche-Comté ;
- de concourir au transfert et à la valorisation des connaissances acquises, à destination de tous ;
- de développer largement l'offre de formation dans ce domaine spécifique de la santé publique.

Sept institutions portent la mise en place de ce pôle : l'université de Franche-Comté, l'université Bourgogne, la COMUE-UBFC, les deux CHU, la région et l'ARS, ces deux derniers organismes apportant également un soutien financier initial au pôle. Ces sept institutions ont réaffirmé leur intérêt et leur soutien lors d'une table ronde inaugurale. Plus de 70 participants, issus du monde académique et de celui des décideurs/acteurs de la santé publique en région, se sont ensuite répartis dans l'un des trois ateliers, permettant ainsi l'émergence de propositions de travail pour ce pôle : « Formation en santé publique », « Recherche sur les services et l'offre de santé » et « Recherche en santé environnement ».

Les propositions concernant ces trois axes prioritaires seront présentées début 2019 au comité de pilotage du pôle, puis au comité scientifique.

Frédéric Mauny

Comment est assurée la sécurité des personnes qui participent à un essai clinique ?



C'est le thème d'une nouvelle plaquette réalisée par la DRCI (cellules vigilance et communication R&I) à l'occasion de la semaine de la sécurité des patients 2018.

Destinée au grand public, cette plaquette est disponible sur le site web de la recherche du CHU de Besançon :

www.chu-besancon.fr rubrique *la-recherche / participer-a-un-essai-clinique*



Le saviez vous ?

La France a été le premier pays européen à se doter, en 1988, d'une réglementation spécifique pour la protection des personnes qui participent à une recherche (loi Huriet Sérusclat).

uMETH, la nouvelle unité de méthodologie unifiée sous la bannière du centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431)

Le rapprochement du centre de méthodologie clinique (Pr Mauny) avec les unités de méthodologie et biostatistique (C. Vidal) et épidémiologie santé publique (Pr Monnet) du centre d'investigation clinique est effectif depuis la rentrée 2018.

Placée sous la responsabilité du Pr Frédéric Mauny, l'unité de méthodologie en recherche clinique, épidémiologie et santé publique, l'uMETH, est à votre disposition pour tous vos besoins concernant la méthodologie de la recherche. L'uMETH offre un soutien global dans la conception de votre recherche, le développement de protocoles d'études cliniques et épidémiologiques, la réponse à un appel à projet de recherche (APR), l'analyse biostatistique et le data management.

Pour contacter l'uMETH, une adresse électronique unique a été créée :
umeth@chu-besancon.fr

Via cette adresse, vous serez mis en relation avec un méthodologiste.

Toute la communauté du CHU peut utiliser ce service. Afin d'optimiser vos chances de succès lors de réponse à un APR, nous vous recommandons de prendre contact avec l'uMETH le plus en amont possible lors de la construction de votre projet, et au moins deux mois avant la date de soumission de vos demandes de financement.

Maxime Desmarests

Plateforme nationale pour la recherche sur la fin de vie

Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation a confié à l'université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC) le portage et l'animation de la plateforme nationale pour la recherche sur la fin de vie. Elle réunit près de 70 équipes de recherche issues des sciences médicales ou humaines et sociales.

Co-présidée par Patrick Baudry (professeur de sociologie à l'université Bordeaux-Montaigne) et Régis Aubry (responsable du pôle autonomie et handicap du CHU de Besançon et membre du Comité consultatif national d'éthique), la plateforme proposera des outils de structuration et d'animation de la recherche pour développer une dynamique de recherche sur la fin de vie, nationale, visible et forte.



« Tout l'enjeu de notre plateforme est de susciter des équipes interdisciplinaires de recherche autour de la fin de vie et de la mort. »
Régis Aubry



Sophie Muraccioli

La pharmacie à usage intérieur (PUI) du CHU est certifiée ISO 9001:2015

Les chiffres 2017

- 140 essais actifs
- 72 mises en place
- 180 monitorings
- 2 365 dispensations de médicaments expérimentaux fournis par les promoteurs
- 566 patients (ayant au moins une dispensation)
- 50 000 préparations de chimiothérapie anticancéreuse, dont près de 10 % dans le cadre d'essais thérapeutiques

Déf

- ¹ **Développement galénique** : formulation galénique d'une molécule en cours de développement en vue d'une administration à l'homme – Étape préalable aux essais de phase I.
- ² **Rétrocession hospitalière** : certains médicaments prescrits en ambulatoire ne sont pas disponibles dans les pharmacies de ville. La pharmacie de l'hôpital en assure la dispensation.

En juin 2018, Bureau Veritas a certifié, sans non-conformité, trois secteurs de la PUI. Cela concerne l'ensemble des activités de pharmacotechnie dès l'étape de développement galénique¹, de rétrocession hospitalière² et de gestion et dispensation des essais cliniques.

L'unité « Essais cliniques médicaments » et l'unité « Pharmacotechnie » de la PUI réalisent l'ensemble des activités pharmaceutiques liées aux essais cliniques médicamenteux, qu'ils soient promus par des promoteurs industriels ou institutionnels.

Le CHU traite tous les cancers en onco-hématologie de l'adulte et de l'enfant. Soixante-dix pour cent de ces essais cliniques concernent cette prise en charge et nécessitent pour la plupart un procédé de pharmacotechnie.

Acteurs de la recherche clinique, les pharmaciens participent à ces essais depuis leur mise en place jusqu'à leur clôture.

Les unités de la PUI garantissent ainsi la sécurité du circuit du médicament expérimental, dans le respect du protocole, de la réglementation en vigueur et des bonnes pratiques cliniques.

L'équipe de la PUI & Sophie Muraccioli



CANCER COLORECTAL : une armée de lymphocytes en préparation ?

Le cancer colorectal est l'un des cancers digestifs les plus fréquents. L'immunothérapie du cancer (des traitements utilisant la réponse immunitaire du patient contre la tumeur) constitue une voie de recherche privilégiée.

Dans le cadre d'une étude pré-clinique* le service d'oncologie médicale et l'équipe de recherche en cancérologie de l'UMR1098 Inserm/EFS/UFC, en collaboration avec le service de chirurgie digestive (Pr Heyd) cherchent à mettre au point un traitement exploitant les lymphocytes T infiltrés dans les tumeurs (les TIL pour Tumor Infiltrating Lymphocytes).

L'équipe est capable de récupérer les TIL présents dans les métastases hépatiques opérables (qui sont présentes chez plus de 20% des patients au moment du diagnostic) et de les cultiver de manière très reproductible (en présence d'IL2, une interleukine du système immunitaire permettant de les multiplier et de les activer).

Ces lymphocytes T ainsi cultivés intéressent particulièrement nos chercheurs de par leur capacité à détruire les cellules tumorales.

Il s'agit désormais de vérifier les propriétés anti-tumorales des TIL sur le cancer colorectal. L'idée sera de réinjecter au patient ces TIL cultivés pour combattre le cancer. La mise au point d'un tel traitement nécessitera bien sûr encore plusieurs années de recherche.

Le Dr Célia Turco (chirurgie digestive) a obtenu le prix du meilleur poster scientifique lors des dernières Journées francophones d'hépatogastroentérologie & d'oncologie digestive (JFHOD 2018) pour ces travaux.

* Étude Epitopes-CRC02, menée par le Dr Jary

Illustration : Blausen.com staff (2014). «Medical gallery of Blausen Medical 2014».

Maxime Desmarests

LUMIÈRE SUR...

SALL4, un nouvel antigène de tumeur en cancérologie

L'équipe du Pr Borg a mené une étude translationnelle ayant inclus 67 patients atteints d'un cancer et a mis en évidence, pour la première fois, l'immunogénicité de la protéine SALL4. Ce résultat ouvre la voie vers le développement, au niveau académique, d'outils technologiques de surveillance biologique mais également vers le développement de stratégies thérapeutiques innovantes ayant pour cible la protéine SALL4 (vaccin peptidique, thérapie génique).

Le rôle physiologique de la protéine SALL4 est d'assurer l'auto-renouvellement des cellules souches et donc le renouvellement des tissus. Cependant, cette protéine est surexprimée dans de nombreux cancers permettant ainsi de considérer SALL4 comme une oncoprotéine. Or, la surexpression de cette protéine par les cellules tumorales favorise leur prolifération, leur dissémination dans l'organisme et leur confère des capacités de résistance aux anticancéreux conventionnels. La protéine SALL4 possède donc certaines des caractéristiques essentielles d'un antigène de tumeur. Toutefois, son immunogénicité, c'est-à-dire sa capacité à être reconnue par les cellules du système immunitaire et plus particulièrement les lymphocytes T (LT), n'a jusqu'alors jamais été décrite. L'équipe bisontine a donc testé la capacité des lymphocytes T à reconnaître cette protéine.

Pour cela, des peptides (fragments protéiques), issus de SALL4, probablement les plus immunogènes, ont été sélectionnés grâce à deux algorithmes de prédiction puis ont été synthétisés. Parmi ces peptides, 15 ont été retenus et utilisés pour stimuler, *in vitro*, les cellules du système immunitaire (LT) issues de prélèvements sanguins de patients. L'existence de cellules immunitaires (LT) spécifiques des peptides « SALL4 » a ainsi été mise en évidence chez 29 patients atteints d'un cancer. La capacité de cette protéine à être naturellement présentée aux cellules immunitaires (LT) par des cellules spécialisées dans la présentation de peptides a également été mise en évidence.

Ce travail a donc permis de démontrer pour la première fois l'immunogénicité de la protéine SALL4, faisant de cette dernière un antigène de tumeur à part entière. SALL4 constituerait donc une cible potentielle pour de nouvelles thérapeutiques anticancéreuses.

Kroemer M, Spehner L, Mercier-Letondal P, Boullerot L, Kim S, Jary M, Galaine J, Picard E, Ferrand C, Nguyen T, Larosa F, Adotévi O, Godet Y, Borg C. SALL4 oncogene is an immunogenic antigen presented in various HLA-DR contexts. Oncoimmunology. 2018 Jan 17;7(4):e1412030

Déf

Antigène de tumeur

C'est un marqueur présent dans les cellules cancéreuses mais absent ou peu abondant sur les cellules environnantes. Ces antigènes tumoraux sont actuellement très étudiés afin de mettre au point des thérapeutiques permettant d'induire des réponses immunitaires dirigées spécifiquement contre les cellules cancéreuses.

Immunogénicité

L'immunogénicité est la capacité d'un antigène de provoquer une réponse (ou réaction) immunitaire spécifique. Cette réponse passe en partie par la production de lymphocytes T.

Oncoprotéine

Protéine permettant une prolifération désordonnée des cellules en stimulant la division cellulaire ou, au contraire, en inhibant la mort cellulaire programmée.

Lucie Vettoretti

PORTRAIT EXPRESS

Franck Monnier

ingénieur de recherche clinique,
coordinateur de la tumorothèque régionale de Franche-Comté

Qui êtes-vous ?

Je suis coordinateur de la tumorothèque régionale de Franche-Comté. Mon travail consiste à optimiser la réception, la préparation, la conservation et la mise à disposition de ressources biologiques prélevées dans le cadre du soin ou de la recherche, dans le champ de la cancérologie.

Cela nécessite de connaître les besoins des demandeurs académiques ou industriels, de veiller au respect du cadre éthique et réglementaire, de pouvoir associer des données précises aux échantillons afin de les qualifier et d'être en mesure d'identifier les échantillons d'intérêts dans ce qui s'apparente à une «bibliothèque» de tumeurs.

La gestion des données est donc un enjeu important ce qui m'amène à m'impliquer dans les projets informatiques de mon service d'anatomie et cytologie pathologique.

Actuellement, vous travaillez sur...

Plus de 50 projets de recherche industriels ou académiques font appel à la tumorothèque chaque année à des niveaux différents. Afin d'apporter une réponse efficace et appropriée, la tumorothèque est certifiée NF S 96-900 depuis 2014. Je me focalise donc en ce moment sur notre audit interne afin de préparer au mieux l'audit de suivi qui aura lieu en mars 2019.

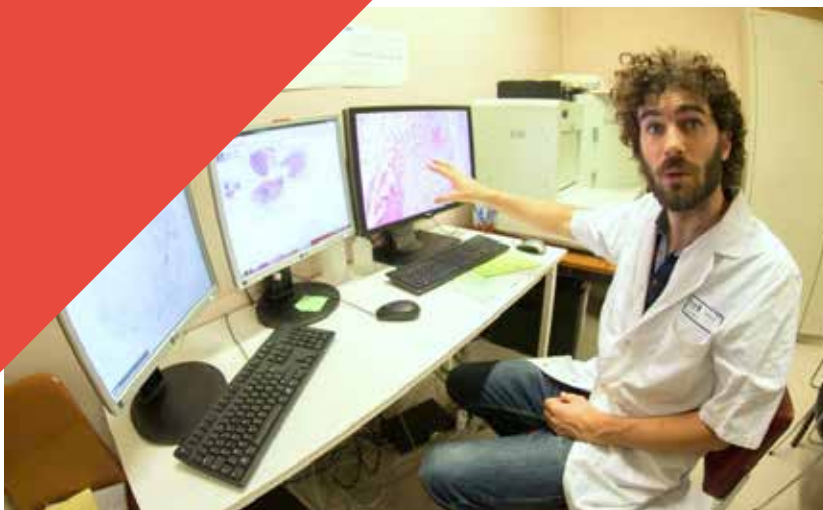
Qu'est-ce qui vous motive ?

Donner la possibilité aux établissements de la région accrédités en cancérologie de conserver à long terme les échantillons prélevés chez les patients.

Permettre aux chercheurs de bénéficier d'échantillons dont la qualité garantira les résultats de leurs travaux.

Qu'aimeriez-vous par-dessus tout « trouver » ?

J'aimerais trouver un moyen d'exploiter la masse d'informations contenue dans les bases de données hospitalières afin de la mettre en relation avec nos échantillons. La mise en perspective de ces informations avec nos échantillons pourrait être utile à l'identification de biomarqueurs pour la détection précoce des cancers notamment.



Pourquoi cette photo ?

Cette photo illustre l'anatomie pathologique et son évolution dans l'ère du numérique, présageant l'émergence de systèmes d'aide à la décision médicale orientée par les données.

Vos 3 mots préférés :

Apprendre, partager, persévérer.

Propos recueillis par Sophie Muraccioli



Si votre article, référencé dans Medline a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à :
s1muraccioli@chu-besancon.fr

Les 152 publications référencées dans la base Medline du 08/01/2018 au 06/07/2018 Rang A : 71 // rang B : 81 (autres rangs : 189)

Sur la version papier de R.com Recherche, vous ne trouverez désormais plus que les publications de rang A et de rang B. La liste complète des publications figure dans la version en ligne du journal, sur le site www.chu-besancon.fr/la-recherche/la-communication. Les publications sont classées par ordre alphabétique du 1^{er} auteur et affichées selon le format suivant : 3 premiers auteurs – auteurs du CHU (en bleu) – titre de l'article – revue. Nous ne pouvons afficher que les publications validées dans SIGAPS par au moins un des auteurs du CHU à la date de l'extraction. En cas de validation ultérieure, votre publication apparaîtra dans le n° suivant. Enfin, nous ne pouvons afficher que les auteurs du CHU qui ont validé l'article dans SIGAPS.

Da = dernier auteur
Ada = avant dernier auteur
Chiffre = place de l'auteur
Inv = investigateur
K = Position intermédiaire

RANG A

Adlam D, Alfonso F, Maas A & al Inv:Schiele,F European Society of Cardiology, acute cardiovascular care association, SCAD study group: a position paper on spontaneous coronary artery dissection. *Eur Heart J*
Adotevi O, Godet Y, Galaine J & al 3:Galaine,J; ADA:Delabrousse,E; k:Fein,F; k:Tiberghien,P; k:Valmary-Degano,S; 1:Adotevi ,O; DA:Borg,C; k:Kim,S; k:Lakkis,Z In situ delivery of allogeneic natural killer cell (NK) combined with Cetuximab in liver metastases of gastrointestinal carcinoma: A phase I clinical trial. *Oncoimmunology*
Allaire M, Nahon P, Layese R & al k:Di Martino,V Extrahepatic cancers are the leading cause of death in patients achieving hepatitis B virus control or hepatitis C virus eradication. *Hepatology*
Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V & al Inv:Woronoff,AS Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. *Lancet*
André T, Vernerey D, Mineur L & al k:Bonnetain,F; k:Paget,S; 2:Vernerey,D Three Versus 6 Months of Oxaliplatin-Based Adjuvant Chemotherapy for Patients With Stage III Colon Cancer: Disease-Free Survival Results From a Randomized, Open-Label, International Duration Evaluation of Adjuvant (IDEA) France, Phase III Trial. *J Clin Oncol*
Annan D, Renault A, Brun-Buisson C & al Inv:Navellou,J; k:Capellier,G Hydrocortisone plus Fludrocortisone for Adults with Septic Shock. *N Engl J Med*
Anty R, Favre G, Coilly A & al k:Di Martino,V Safety of sofosbuvir-based regimens after liver transplantation: longitudinal assessment of renal function in the prospective ANRS CO23 CUPILT study. *Aliment Pharmacol Ther*
Appay R, Tabouret E, Macagno N & al Inv:Petit,A IDH2 mutations are commonly associated with 1p/19q codeletion in diffuse adult gliomas. *Neuro Oncol*
Asgarova A, Asgarov K, Godet Y & al k:Galaine,J; k:Adotevi ,O; ADA:Borg,C PD-L1 expression is regulated by both DNA methylation and NF-κB during EMT signaling in non-small cell lung carcinoma. *Oncoimmunology*
Bachet JB, Bouché O, Taieb J & al k:Meurisse,A; k:Bonnetain,F; ADA:Vernerey,D RAS mutation analysis in circulating tumor DNA from patients with metastatic colorectal cancer: the AGEO RASANC prospective multicenter study. *Ann Oncol*
Baud O, Trousson C, Biran V & al Inv:Thiriez,G Two-year neurodevelopmental outcomes of extremely preterm infants treated with early hydrocortisone: treatment effect according to gestational age at birth. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*

Beyens A, Albuissou J, Boel A & al k:Van Maldergem,L Arterial tortuosity syndrome: 40 new families and literature review. *Genet Med*
Boccaro O, Puzinat E, Proust S & al 2:Puzinat,E The effects of sirolimus on Kasabach-Merritt phenomenon coagulopathy. *Br J Dermatol*
Bourcier R, Le Scouarnec S, Bonnaud S & al Inv:Biondi,A; Inv:Pomero,E Rare Coding Variants in ANGPTL6 Are Associated with Familial Forms of Intracranial Aneurysms. *Am J Hum Genet*
Bousiges O, Bombois S, Schraen S & al k:Magnin,E Cerebrospinal fluid Alzheimer biomarkers can be useful for discriminating dementia with Lewy bodies from Alzheimer's disease at the prodromal stage. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*
Brock PR, Maibach R, Childs M & al k:Laithier,V Sodium Thiosulfate for Protection from Cisplatin-Induced Hearing Loss. *N Engl J Med*
Calvez T, Chambost H, d'Iron R & al Inv:Bertrand,MA Analyses of the FranceCoag cohort support differences in immunogenicity among one plasma-derived and two recombinant factor VIII brands in boys with severe hemophilia A. *Haematologica*
Campbell BCV, van Zwam WH, Goyal M & al Inv:Moulin,T; Inv:Biondi,A Effect of general anaesthesia on functional outcome in patients with anterior circulation ischaemic stroke having endovascular thrombectomy versus standard care: a meta-analysis of individual patient data. *Lancet Neurol*
Canepa M, Fonseca C, Chioncel O & al Inv:Meneveau,N; Inv:Seronde,MF Performance of Prognostic Risk Scores in Chronic Heart Failure Patients Enrolled in the European Society of Cardiology Heart Failure Long-Term Registry. *JACC Heart Fail*
Ceccaldi M, Jonveaux T, Verger A & al Inv:Morel,O; Inv:Drouet,C; Inv:Magnin,E; Inv:Haffen,S F-florbetaben amyloid PET in the diagnostic workup of most complex patients with dementia in France: A naturalistic study. *Alzheimer's Dement*
Cesaro S, Tridello G, Blijlevens N & al k:Deconinck,E Incidence, Risk Factors and Long-Term Outcome of Acute Leukemia Patients with Early Candidemia after Allogeneic Stem Cell Transplantation. A Study by the Acute Leukemia and Infectious Diseases Working Parties of EBMT. *Clin Infect Dis*
Charles P, Terrier B, Perrodeau E & al k:Meaux-Ruault,N Comparison of individually tailored versus fixed-schedule rituximab regimen to maintain ANCA-associated vasculitis remission: results of a multicentre, randomised controlled, phase III trial (MAINRITSAN2). *Ann Rheum Dis*
Chaussy Y, Manzoni P, Ridley A & al 2:Manzoni,P; 1:Chaussy,Y; DA:Auber,F An Unusual Cause of Abdominal Pain. *J Pediatr*

Combes A, Hajage D, Capellier G & al Inv:Winiszewski,H; Inv:Belin,N; 3:Capellier,G Extracorporeal Membrane Oxygenation for Severe Acute Respiratory Distress Syndrome. *N Engl J Med*
Costentin CE, Layese R, Bourcier V & al k:Di Martino,V Compliance With Hepatocellular Carcinoma Surveillance Guidelines Associated With Increased Lead-Time Adjusted Survival of Patients With Compensated Viral Cirrhosis: A Multi-Center Cohort Study. *Gastroenterology*
Crouzet E, Garcin T, Gauthier AS & al 3:Gauthier,A Immunosuppression by a subconjunctival implant releasing dexamethasone in a rabbit model of penetrating keratoplasty. *Br J Ophthalmol*
Daix T, Guerin E, Tavernier E & al k:Piton,G Multicentric Standardized Flow Cytometry Routine Assessment of Patients With Sepsis to Predict Clinical Worsening. *Chest*
Delhomme JB, Severac F, Averous G & al Inv:Heyd,B; Inv:Valmary-Degano,S Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy for pseudomyxoma peritonei of appendicular and extra-appendicular origin. *Br J Surg*
Dosset M, Vargas TR, Lagrange A & al k:Adotevi ,O; k:Borg,C PD-1/PD-L1 pathway: an adaptive immune resistance mechanism to immunogenic chemotherapy in colorectal cancer. *Oncoimmunology*
Freund Y, Cachanado M, Aubry A & al k:Desmettre,T Effect of the Pulmonary Embolism Rule-Out Criteria on Subsequent Thromboembolic Events Among Low-Risk Emergency Department Patients: The PROPER Randomized Clinical Trial. *JAMA*
Gallian P, Barlet V, Mouna L & al ADA:Tiberghien,P Hepatitis A: an epidemiological survey in blood donors, France 2015 to 2017. *Euro Surveill*
Garban F, Guyard A, Labussière H & al k:Deconinck,E; ADA:Tiberghien,P Comparison of the Hemostatic Efficacy of Pathogen-Reduced Platelets vs Untreated Platelets in Patients With Thrombocytopenia and Malignant Hematologic Diseases: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol*
Grothey A, Sobrero AF, Shields AF & al k:Vernerey,D Duration of Adjuvant Chemotherapy for Stage III Colon Cancer. *N Engl J Med*
Guidet B, Flaatten H, Boumendil A & al Inv:Vettoretti,L; Inv:Besch,G Withholding or withdrawing of life-sustaining therapy in older adults (≥80 years) admitted to the intensive care unit. *Intensive Care Med*
Guiu B, Jouve JL, Schmitt A & al k:Bonnetain,F Intra-arterial idarubicin, lipiodol without embolisation in hepatocellular carcinoma: The LIDA-B phase I trial. *J Hepatol*
Hanon O, Vidal JS, Lehmann S & al k:Vandel,P; Inv:Haffen,S Plasma amyloid levels within the Alzheimer's process and correlations with central biomarkers.

Alzheimers Dement

Houssel-Debray P, Coilly A, Fougere-Leurent C & al k:Di Martino,V 12 weeks of a Ribavirin-free Sofosbuvir and NS5A inhibitor regimen is enough to treat recurrence of hepatitis C after liver transplantation. Hepatology

Justet A, Thabut G, Manali E & al k:Gondouin,A Safety and efficacy of piperidine in patients carrying telomerase complex mutation. Eur Respir J

Kroemer M, Spehner L, Mercier-Letondal P & al k:Galaine,J; k:Larosa,F; k:Nguyen-Tan-Hon,T; k:Adotevi ,O; DA:Borg,C; k:Kim,S SALL4 oncogene is an immunogenic antigen presented in various HLA-DR contexts. Oncoimmunology

Lablanche S, Vantghem MC, Kessler L & al k: Borot-Chopard-Lallier,S Islet transplantation versus insulin therapy in patients with type 1 diabetes with severe hypoglycaemia or poorly controlled glycaemia after kidney transplantation (TRIMECO): a multicentre, randomised controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol

Lakkis Z, Laydi M, Paquette B & al k:Turco,C; ADA:Doussot,A; k:Manfredelli ,S; 3:Paquette,B; k:Bouviez,N; 1:Lakkis,Z Perineal Closure after Abdominoperineal Resection Using a Pedicled Deep Inferior Epigastric Perforator Flap: A Safe Alternative to Rectus Abdominis Myocutaneous Flap. J Am Coll Surg

Langline E, Drenou B, Peterlin P & al k:Berceanu,A Nationwide survey on the use of eltrombopag in patients with severe aplastic anemia: a report on behalf of the French Reference Center for Aplastic Anemia. Haematologica

Loubiere S, Drezet A, Beau-Faller M & al k:Kaulek-Westeel,V testing for decision making in advanced nonsmall cell lung carcinoma: the French IFCT-PREDICT. am study. Eur Respir J

Martin DM, Moffa A, Nikolin S & al k:Haffen,E; k:Bennabi,D Cognitive effects of transcranial direct current stimulation treatment in patients with major depressive disorder: An individual patient data meta-analysis of randomised, sham-controlled trials. Neurosci Biobehav Rev

Martin-Brevet S, Rodriguez-Herreros B, Nielsen JA & al Inv:Van Maldergem,L Quantifying the Effects of 16p11.2 Copy Number Variants on Brain Structure: A Multisite Genetic-First Study. Biol Psychiatry

Méjean A, Ravaud A, Thezenas S & al k:Thierry Vuillemin,A Sunitinib Alone or after Nephrectomy in Metastatic Renal-Cell Carcinoma. N Engl J Med

Mirjolec C, Charon-Barra C, Ladoire S & al k:Arbez-Gindre,F; k:Borg,C Tumor lymphocyte immune response to preoperative radiotherapy in locally advanced rectal cancer: The LYMPHOREC study. Oncoimmunology

Montravers P, Tubach F, Lessot T & al Inv:Samain,E; k:Blasco,G; Inv:Besch,G Short-course antibiotic therapy for critically ill patients treated for postoperative intra-abdominal infection: the DURAPOP randomised clinical trial. Intensive Care Med

Motzer RJ, Tannir NM, McDermott DF & al Inv:Mouillet,G Nivolumab plus ipilimumab versus Sunitinib in Advanced Renal-Cell Carcinoma. N Engl J Med

Mouls G, Pugnet G, Costedoat-Chalumeau N & al k:Wendling,D Efficacy and safety of biologics in relapsing polychondritis: a French national multicentre study. Ann Rheum Dis

Piard J, Essien Umanah GK, Harms FL & al 1:Piard,J; ADA:Van Maldergem,L Reply: ATAD1 encephalopathy and stiff baby syndrome: a recognizable clinical presentation. Brain

Piard J, Umanah GKE, Harms FL & al 1:Piard,J; ADA:Van Maldergem,L A homozygous ATAD1 mutation impairs postsynaptic AMPA receptor trafficking and causes a lethal encephalopathy. Brain

Provoost A, Dramé M, Cotte L & al Inv:Chirouze,C Risk of diabetes in HIV-infected patients is associated with cirrhosis but not with chronic HCV coinfection in a French nationwide HIV cohort. Aliment Pharmacol Ther

Rahal I, Galambrun C, Bertrand Y & al k:Simon,P Late effects after hematopoietic stem cell transplantation for β -thalassaemia major: the French national experience. Haematologica

Raymond S, Nicot F, Pallier C & al Inv:Bertrand-Magy,N; Inv:Bettinger,D Impact of Human Immunodeficiency Virus Type 1 Minority Variants on the Virus Response to a Rilpivirine-Based First-line Regimen. Clin Infect Dis

Rivoisy C, Vena A, Schaeffer L & al Inv:Chirouze,C Prosthetic Valve Candida spp. Endocarditis: New Insights Into Long-term Prognosis-The ESCAPE Study. Clin Infect Dis

Royce M, Bachelot T, Villanueva C & al 3:Villanueva,C Everolimus Plus Endocrine Therapy for Postmenopausal Women With Estrogen Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Advanced Breast Cancer: A Clinical Trial. JAMA Oncol

Salvatore D, Labopin M, Ruggeri A & al k:Deconinck,E Outcomes of hematopoietic stem cell transplantation from unmanipulated haploidentical versus matched sibling donor in patients with acute myeloid leukemia in first complete remission with intermediate or high-risk cytogenetics: a study from the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. Haematologica

Schiele F, Kristensen SD 1:Schiele,F The anti-statin lobby strikes again: time to set the record straight. Eur Heart J

Sesé L, Nunes H, Cottin V & al k:Gondouin,A Role of atmospheric pollution on the natural history of idiopathic pulmonary fibrosis. Thorax

Smith MR, Saad F, Chowdhury S & al Inv:Mouillet,G Apalutamide Treatment and Metastasis-free Survival in Prostate Cancer. N Engl J Med

Taschner CA, Chapot R, Costalat V & al k:Biondi,A Second-Generation Hydrogel Coils for the Endovascular Treatment of Intracranial Aneurysms: A Randomized Controlled Trial. Stroke

Ter Veer E, van Rijssen LB, Besselink MG & al k:Bonnetain,F Consensus statement on mandatory measurements in pancreatic cancer trials (COMM-PACT) for systemic treatment of unresectable disease. Lancet Oncol

Thévenot T 1:Thevenot,T Letter: using a placebo as a comparator to rifaximin for the primary prophylaxis of spontaneous bacterial peritonitis-is there really an ethical concern? Aliment Pharmacol Ther

Treepong P, Guyeux C, Meunier A & al ADA:Hocquet,D panSa: Ab initio detection of insertion sequences in bacterial genomes from short read sequence data. Bioinformatics

Unal G, Alessandri-Gradt E, Leoz M & al Inv:Chirouze,C Human Immunodeficiency Virus Type 1 Group O Infection in France: Clinical Features and Immunovirological Response to Antiretrovirals. Clin Infect Dis

Verine J, Colin D, Nheb M & al DA:Fugeas,JP Architectural Patterns are a Relevant Morphologic Grading System for Clear Cell Renal Cell Carcinoma Prognosis Assessment: Comparisons With WHO/ISUP Grade and Integrated Staging Systems. Am J Surg Pathol

Vuitton L, Jacquin E, Parmentier AL & al k:Fein,F; k:Koch,S; k:Mauny,F; k:Prete,J; 1:Vuitton,L; DA:Valmary-Degano,S; 3:Parmentier,A High Prevalence of Anal Canal High-Risk Human Papillomavirus Infection in Patients With Crohn's Disease. Clin Gastroenterol Hepatol

Weil D, Christmann PY, Sailliey N & al 1:Weil Verhoeven,D; 3:Sailliey,N; DA:Thevenot,T Letter: innovative use of the alfa pump system to treat a small hepatocellular carcinoma. Aliment Pharmacol Ther

Wendum D, Layese R, Ganne-Carrié N & al Inv:Di Martino,V Influence of progenitor-derived regeneration markers on HCV-related cirrhosis outcome (ANRS C012 CirVir cohort). Hepatology

Winiszewski H, Piton G, Perrotti A & al 1:Winiszewski,H; 2:Piton,G; 3:Perrotti,A; DA:Capellier,G Hyperoxemia and Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: Do Not Forget the Gut. Crit Care Med

RANG B

Aarnink A, Richard C, Truntzer C & al ADA:Borg,C Baseline splenic volume as a surrogate marker of FOLFIRINOX efficacy in advanced pancreatic carcinoma. Oncotarget

Alessandri JL, Gordon CT, Jacquemont ML & al k:Kuentz,P Recessive loss of function PIGN alleles, including an intragenic deletion with founder effect in La Réunion Island, in patients with Frys syndrome. Eur J Hum Genet

Alongi F, de Crevoisier R, Corradini S & al DA:De Bari,B Daily IGRT for prostate cancer: Can we stop the train? Radiother Oncol

Aparicio T, Bouché O, Francois E & al Inv:Bonnetain,F Geriatric analysis from PRODIGE 20 randomized phase II trial evaluating bevacizumab + chemotherapy versus chemotherapy alone in older patients with untreated metastatic colorectal cancer. Eur J Cancer

Aparicio T, Ducreux M, Faroux R & al Inv:Bonnetain,F Overweight is associated to a better prognosis in metastatic colorectal cancer: A pooled analysis of FFCD trials. Eur J Cancer

Attiyeh MA, Chakraborty J, Doussot A & al 3:Doussot,A Survival Prediction in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma by Quantitative Computed Tomography Image Analysis. Ann Surg Oncol

Auclin E, André T, Taieb J & al DA:Vernerey,D Low-level postoperative carcinoembryonic antigen improves survival outcomes stratification in patients with stage II colon cancer treated with standard adjuvant treatments. Eur J Cancer

Baquié M, St-Onge L, Kerr-Conte J & al k: Borot-Chopard-Lallier,S The liver receptor homolog-1 (LRH-1) is expressed in human islets and protects β -cells against stress-induced apoptosis. Hum Mol Genet

Bérody S, Heidet L, Gribouval O & al k:Vieux,R Treatment and outcome of congenital nephrotic syndrome. Nephrol Dial Transplant

Boers AMM, Jansen IGH, Beenen LFM & al k:Moulin,T Association of follow-up infarct volume with functional outcome in acute ischemic stroke: a pooled analysis of seven randomized trials. J Neurointerv Surg

Bolard A, Plésiat P, Jeannot K 2:Plésiat,P; DA:Boisson-Jeanot,K as a Novel Mechanism of Aminoglycoside Resistance in Clinical Strains of Pseudomonas aeruginosa. Antimicrob Agents Chemother

Borot S, Benhamou PY, Atlan C & al 1: Borot-Chopard-Lallier,S Practical implementation, education and interpretation guidelines for continuous glucose monitoring: A French position statement. Diabetes Metab

Bouiller K, Laborde C, Aho SL & al DA:Chirouze,C; 1:Bouiller,K; k:Hocquet,D; k:Bertrand,X No effect of vancomycin MIC ≥ 1.5 mg/L on treatment outcome in methicillin-susceptible Staphylococcus aureus bacteraemia. Int J Antimicrob Agents

Bouiller K, Naudion P, Humbert S & al k:Revel,L; 1:Bouiller,K; k:Gil,H; k:Meaux-Ruault,N; ADA:Seronde,MF; DA:Bertrand-Magy,N; 3:Humbert,S Cardiac Shock Revealing Systemic Lupus Erythematosus. Circ Heart Fail

Bouhom H, Fournier D, Bouiller K & al 3:Bouiller,K; k:Hocquet,D; DA:Bertrand,X; 2:Fournier,D Which non-carbapenem antibiotics are active against extended-spectrum β -lactamase-producing Enterobacteriaceae? Int J Antimicrob Agents

Castelain F, Girardin P, Penven E & al 1:Castelain,F; DA:Pelletier,F Occupational contact dermatitis caused by polyurethane foam: 6 cases. Contact Dermatitis

Chaigneau L, Patrikidou A, Ray-Coquard I & al 1:Chaigneau,L; ADA:Nerich,V Brain Metastases from Adult Sarcoma: Prognostic Factors and Impact of Treatment. A Retrospective Analysis from the French Sarcoma Group (GSF/GETO). Oncologist

Daou D, Sabbah R, Coaguila C & al 2:Sabbah,R; DA:Boulahdour,H A new era in gated myocardial perfusion imaging: Feasibility of data-driven cardiac contraction gating with multiple pinhole CZT SPECT. J Nucl Cardiol

Fondain M, Dereure O, Uhry Z & al k:Woronoff,AS Merkel cell carcinoma in France: a registries-based, comprehensive epidemiological survey. J Eur Acad Dermatol Venereol

Gamper EM, Holzner B, King MT & al ADA:Nerich,V Test-Retest Reliability of Discrete Choice Experiment for Valuations of QLU-C10D Health States. Value Health

Gatti G, Fiore A, Perrotti A DA:Perrotti,A Bilateral Internal Thoracic Artery Use in Dialysis Patients. Ann Thorac Surg

Gayat E, Cariou A, Deye N & al k:Pili-Floury,S Determinants of long-term outcome in ICU survivors: results from the FROG-ICU study. Crit Care

Gayat E, Touchard C, Hollinger A & al Inv:Pretalli,J Back-to-back comparison of penKID with NephroCheck® to predict acute kidney injury at admission in intensive care unit: a brief report. Crit Care

Gbaguidi-Haore H, Varin A, Cholley P & al ADA:Hocquet,D; k:Thouvez,M; DA:Bertrand,X; 3:Cholley,P; 1:Gbaguidi Haore,H A Bundle of Measures to Control an Outbreak of Pseudomonas aeruginosa Associated With P-Trap Contamination. Infect Control Hosp Epidemiol

Gillet N, Fouquereau E, Coillot H & al ADA:Bonnetain,F The effects of work factors on nurses' job satisfaction, quality of care and turnover intentions in oncology. *J Adv Nurs*

Girerd C, Lihoreau T, Rabenorosoa K & al k:Haffen,E; k:Pazart,L; k:Tavernier,L; 2:Lihoreau,T In Vivo Inspection of the Olfactory Epithelium: Feasibility of Robotized Optical Biopsy. *Ann Biomed Eng*

Godet S, Protin C, Dupuis J & al k:Brion,A Outcome of chronic lymphocytic leukemia patients who switched from either ibrutinib or idelalisib to alternate kinase inhibitor: A retrospective study of the French innovative leukemia organization (FLO). *Am J Hematol*

Goldwasser F, Vinant P, Aubry R & al 3:Aubry,R Timing of palliative care needs reporting and aggressiveness of care near the end of life in metastatic lung cancer: A national registry-based study. *Cancer*

Gory B, Haussen DC, Protin M & al k:Biondi,A; Inv:Pomero,E Impact of intravenous thrombolysis and emergent carotid stenting on reperfusion and clinical outcomes in patients with acute stroke with tandem lesion treated with thrombectomy: a collaborative pooled analysis. *Eur J Neurol*

Guitton Z, Terriou L, Lega JC & al k:Bertrand-Magy,N Risk of thrombosis with anti-phospholipid syndrome in systemic lupus erythematosus treated with thrombopoietin-receptor agonists. *Rheumatology (Oxford)*

Hallit S, Leynaert B, Delmas MC & al k:Rocchi,S; k:Millon,L; k:Reboux,G; k:Scherer,E Wheezing phenotypes and risk factors in early life: The ELFE cohort. *PLoS One*

Herfs M, Roncarati P, Koopmansch B & al k:Monnien,F; k:Prete,JL; k:Vuittou,L; k:Valmary-Degano,S; k:Guenat,D A dualistic model of primary anal canal adenocarcinoma with distinct cellular origins, etiologies, inflammatory microenvironments and mutational signatures: implications for personalised medicine. *Br J Cancer*

Hogan J, Bacchetta J, Charbit M & al k:Nobili,F Patient and transplant outcome in infants starting renal replacement therapy before 2 years of age. *Nephrol Dial Transplant*

Humbert P, Fanian F, Lihoreau T & al k:Jeudy,A; 3:Lihoreau,T Bateman purpura (dermatoporosis): a localized scurvy treated by topical vitamin C - double-blind randomized placebo-controlled clinical trial. *J Eur Acad Dermatol Venereol*

Joussat AB, Dabos L, Bonnin RA & al k:Potron,A CTX-M-15-Producing *Shewanella* Species Clinical Isolate Expressing OXA-535, a Chromosome-Encoded OXA-48 Variant, Putative Progenitor of the Plasmid-Encoded OXA-436. *Antimicrob Agents Chemother*

Juarez P, Broutin I, Bordi C & al k:Plesiat,P Constitutive Activation of MexT by Amino Acid Substitutions Results in MexEF-OprN Overproduction in Clinical Isolates of *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother*

Kaspers GJL, Niewerth D, Wilhelm BAJ & al k:Simon,P An effective modestly intensive re-induction regimen with bortezomib in relapsed or refractory paediatric acute lymphoblastic leukaemia. *Br J Haematol*

Kervarrec T, Samimi M, Gaboriaud P & al k:Aubin,F Detection of the Merkel cell polyomavirus in the neuroendocrine component of combined Merkel cell carcinoma. *Virchows Arch*

Kuster A, Arnoux JB, Barth M & al k:Amsallem,D Diagnostic approach to neurotransmitter monoamine disorders: experience from clinical, biochemical, and genetic profiles. *J Inher Metab Dis*

Legrand A, Treard C, Roncelin I & al k:Nobili,F Mutations in Antenatal Bartter Syndrome. *Clin J Am Soc Nephrol*

Manneville F, Rotonda C, Conroy T & al k:Bonnetain,F The impact of physical activity on fatigue and quality of life during and after adjuvant treatment for breast cancer. *Cancer*

Manzo-Silberman S, Couturaud F, Charpentier S & al ADA:Schiele,F Influence of gender on delays and early mortality in ST-segment elevation myocardial infarction: Insight from the first French Metaregistry, 2005-2012 patient-level pooled analysis. *Int J Cardiol*

Mariscalco G, Rosato S, Serraino GF & al k:Perrotti,A Prior Percutaneous Coronary Intervention and Mortality in Patients Undergoing Surgical Myocardial Revascularization: Results From the E-CABG (European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting) With a Systematic Review and Meta-Analysis. *Circ Cardiovasc Interv*

Marret E, Cinotti R, Berard L & al k:Barrucand,B Protective ventilation during anaesthesia reduces major postoperative complications after lung cancer surgery: A double-blind randomised controlled trial. *Eur J Anaesthesiol*

Maunoury F, Clément A, Nwankwo C & al k:Di Martino,V Cost-effectiveness analysis of elbasvir-grazoprevir regimen for treating hepatitis C virus genotype 1 infection in stage 4-5 chronic kidney disease patients in France. *PLoS One*

Meier RPH, Andrey DO, Sun P & al k:Borot-Chopard-Lallier,S Pancreas preservation fluid microbial contamination is associated with poor islet isolation outcomes - a multi-centre cohort study. *Transpl Int*

Mercier F, Bakrin N, Bartlett DL & al k:Heyd,B; Inv:Paquette,B Peritoneal Carcinomatosis of Rare Ovarian Origin Treated by Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy: A Multi-Institutional Cohort from PSOGI and BIG-RENAPE. *Ann Surg Oncol*

Miltgen G, Bonnin RA, Avril C & al ADA:Hocquet,D; k:Thouvez,M; k:Bertrand,X; k:Cholley,P Outbreak of IMI-1 carbapenemase-producing colistin-resistant *Enterobacter cloacae* on the French island of Mayotte (Indian Ocean). *Int J Antimicrob Agents*

Onorati F, Gherli R, Mariscalco G & al Inv:Chocron,S; k:Perrotti,A Outcomes comparison of different surgical strategies for the management of severe aortic valve stenosis: study protocol of a prospective multicentre European registry (E-AVR registry). *BMJ Open*

Papst L, Beović B, Pulcini C & al Inv:Chirouze,C Antibiotic treatment of infections caused by carbapenem-resistant Gram-negative bacilli: an international ESCMID cross-sectional survey among infectious diseases specialists practicing in large hospitals. *Clin Microbiol Infect*

Parmentier C, Hendriks DFG, Heyd B & al 3:Heyd,B Inter-individual differences in the susceptibility of primary human hepatocytes towards drug-induced cholestasis are compound and time dependent. *Toxicol Lett*

Passot G, Kim BJ, Glehen O & al Inv:Heyd,B; Inv:Valmary-Degano,S; Inv:Borg,C; Inv:Paquette,B Impact of RAS Mutations in Metastatic Colorectal Cancer After Potentially Curative Resection: Does Site of Metastases Matter? *Ann Surg Oncol*

Pazart L, Godard-Marceau A, Chassagne A & al DA:Aubry,R; 1:Pazart,L; k:Cretin,E Prevalence and characteristics of prisoners requiring end-of-life care: A prospective national survey. *Palliat Med*

Pedard M, Demougeot C, Prati C & al 3:Prati,C Brain-derived neurotrophic factor in adjuvant-induced arthritis in rats. Relationship with inflammation and endothelial dysfunction. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*

Pedard M, Quirié A, Totoson P & al k:Verhoeven,F Vascular brain-derived neurotrophic factor pathway in rats with adjuvant-induced arthritis: Effect of anti-rheumatic drugs. *Atherosclerosis*

Peffault de Latour R, Tabrizi R, Marçais A & al k:Deconinck,E Nationwide survey on the use of horse antithymocyte globulins (ATGAM) in patients with acquired aplastic anemia: A report on behalf of the French Reference Center for Aplastic Anemia. *Am J Hematol*

Perrotti A, Chenevier-Gobeaux C, Ecarnot F & al DA:Chocron,S; k:Barrucand,B; k:Bardonnet,K; 1:Perrotti,A; k:Flicoteaux,G Is Endocan a Diagnostic Marker for Pneumonia After Cardiac Surgery? The ENDOLUNG Study. *Ann Thorac Surg*

Pierot L, Spelle L, Berge J & al k:Biondi,A Feasibility, complications, morbidity, and mortality results at 6 months for aneurysm treatment with the Flow Re-Direction Endoluminal Device: report of SAFE study. *J Neurointerv Surg*

Piotin M, Biondi A, Sourour N & al 2:Biondi,A The LUNA aneurysm embolization system for intracranial aneurysm treatment: short-term, mid-term and long-term clinical and angiographic results. *J Neurointerv Surg*

Pluvy I, Chaput B, Panouillères M & al k:Feuquier,D; 3:Panouillères,M; 1:Pluvy,I Outpatient Circumferential Lower Body Lift: Is the Lipo-Body Lift an Ideal Method? *Plast Reconstr Surg*

Pradat P, Huleux T, Raffi F & al ADA:Hustache-Mathieu,L Incidence of new hepatitis C virus infection is still increasing in French MSM living with HIV. *AIDS*

Rasigade JP, Leclère A, Alla F & al Inv:Chirouze,C; Inv:Chocron,S; Inv:Plesiat,P -Harboring Plasmid Predict Embolism in Infective Endocarditis. *Front Cell Infect Microbiol*

Reichart D, Rosato S, Nammias W & al ADA:Perrotti,A Clinical frailty scale and outcome after coronary artery bypass grafting. *Eur J Cardiothorac Surg*

Reymond M, Barbier L, Salame E & al k:Vanlemmens,C Does Portopulmonary Hypertension Impede Liver Transplantation in Cirrhotic Patients? A French Multicentric Retrospective Study. *Transplantation*

Rosine N, Etcheto A, Hendel-Chavez H & al k:Wendling,D Increase In IL-31 Serum Levels Is Associated With Reduced Structural Damage In Early Axial Spondyloarthritis. *Sci Rep*

Rossi C, Gilhodes J, Maervoet M & al k:Chauchet,A Efficacy of chemotherapy or chemo-anti-PD-1 combination after failed anti-PD-1 therapy for relapsed and refractory Hodgkin lymphoma: A series from Lysa centers. *Am J Hematol*

Ruau L, Rice GI, Cabrol C & al 3:Cabrol,C; k:Piard,J; DA:Van Maldergem,L Autosomal-dominant early-onset spastic paraparesis with brain calcification due to IFIH1 gain-of-function. *Hum Mutat*

Rubino AS, Gatti G, Reichart D & al k:Chocron,S; ADA:Perrotti,A Early Outcome of Bilateral Versus Single Internal Mammary Artery Grafting in the Elderly. *Ann Thorac Surg*

Salembier C, Villeirs G, De Bari B & al 3:De Bari,B ESTRO ACROP consensus guideline on CT- and MRI-based target volume delineation for primary radiation therapy of localized prostate cancer. *Radiother Oncol*

Salvadori J, Petegnief Y, Sabbah R & al k:Morel,O; 2:Petegnief,Y; 3:Sabbah,R; k:Boulahdour,H Compared vulnerabilities to small cardiac motions between different cameras used for myocardial perfusion imaging. *J Nucl Cardiol*

Saraceni F, Labopin M, Hamladji RM & al k:Deconinck,E Thiotepa-busulfan-fludarabine compared to busulfan-fludarabine for sibling and unrelated donor transplant in acute myeloid leukemia in first remission. *Oncotarget*

Schlemmer F, Boyer L, Soumagne T & al 3:Soumagne,T Beclin1 circulating levels and accelerated aging markers in COPD. *Cell Death Dis*

Schmidt M, Jaber S, Zogheib E & al ADA:Capellier,G removal managed with a renal replacement platform to enhance lung-protective ventilation of patients with mild-to-moderate ARDS. *Crit Care*

Teiger E, Thambo JB, Defaye P & al Inv:Meneveau,N Percutaneous Left Atrial Appendage Closure Is a Reasonable Option for Patients With Atrial Fibrillation at High Risk for Cerebrovascular Events. *Circ Cardiovasc Interv*

Toussirot E 1:Toussirot,E Ixekizumab: an anti-IL-17A monoclonal antibody for the treatment of psoriatic arthritis. *Expert Opin Biol Ther*

Toussirot E, Béreau M, Vauchy C & al 3:Vauchy,C; 1:Toussirot,E; DA:Saas,P; 2:Bereau,M Could Sodium Chloride be an Environmental Trigger for Immune-Mediated Diseases? An Overview of the Experimental and Clinical Evidence. *Front Physiol*

Tozatto-Maio K, Giannotti F, Labopin M & al k:Deconinck,E Cord Blood Unit Dominance Analysis and Effect of the Winning Unit on Outcomes after Double-Unit Umbilical Cord Blood Transplantation in Adults with Acute Leukemia: A Retrospective Study on Behalf of Eurocord, the Cord Blood Committee of Cellular Therapy, Immunobiology Working Party, and the Acute Leukemia Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant*

Trouillet JL, Collange O, Belafia F & al k:Capellier,G Tracheotomy in the intensive care unit: guidelines from a French expert panel. *Ann Intensive Care*

Weil D, Pais de Barros JP, Mourey G & al 1:Weil Verhoeven,D; k:Cypriani,B; k:Delabrousse,E; k:Di Martino,V; DA:Thevenot,T; k:Saas,P Circulating levels of 3-hydroxyisovalrylate, a direct quantification of endotoxaemia in noninfected cirrhotic patients. *Liver Int*

Young J, Bertherat J, Vantghem MC & al Inv:Schillo,F Hepatic safety of ketoconazole in Cushing's syndrome: results of a Compassionate Use Programme in France. *Eur J Endocrinol*

Zheng J, Hernandez JM, Doussot A & al 3:Doussot,A Extracellular matrix proteins and carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecules characterize pancreatic duct fluid exosomes in patients with pancreatic cancer. *HPB (Oxford)*

AUTRES RANGS

Alongi F, de Crevoisier R, Corradini S & al Da:De Bari,B Daily IGBT for prostate cancer: Can we stop the train? Radiother Oncol

Alsuliman T, Kite C, Dulary R & al K:Larosa,F Cytotec@CP as salvage therapy in patients with CMV infection following allogeneic hematopoietic cell transplantation: a multicenter retrospective study. Bone Marrow Transplant

Aubry S, Padoin P, Petegnief Y & al 3:Petegnief,Y; Da:Delabrousse,E; 1:Aubry,S; Ada:Riethmuller,D; K:Vidal,C Can three-dimensional pelvimetry using low-dose stereoradiography replace low-dose CT pelvimetry? Diagn Interv Imaging

Auclin E, André T, Taieb J & al Da:Vernerey,D Low-level postoperative carcinoembryonic antigen improves survival outcomes stratification in patients with stage II colon cancer treated with standard adjuvant treatments. Eur J Cancer

Audureau E, Chivet A, Ursu R & al K:Petit,A Prognostic factors for survival in adult patients with recurrent glioblastoma: a decision-tree-based model. J Neurooncol

Augustin A, Le Gouill S, Gressin R & al K:Woronoff,AS Survival benefit of mantle cell lymphoma patients enrolled in clinical trials; a joint study from the LYSA group and French cancer registries. J Cancer Res Clin Oncol

Baer S, Afenjar A, Smol T & al K:Piard,J Wiedemann-Steiner syndrome as a major cause of syndromic intellectual disability: A study of 33 French cases. Clin Genet

Bailleul C, Aissaoui N, Cayla G & al K:Schiele,F Prognostic impact of prepercutaneous coronary intervention TIMI flow in patients with ST-segment and non-ST-segment elevation myocardial infarction: Results from the FAST-MI 2010 registry. Arch Cardiovasc Dis

Baraquin A, Hervouet E, Richou C & al Inv:Weil Verhoeven,D; K:Delabrousse,E; Inv:Di Martino,V; Da:Grenouillet,F; Inv:Heyd,B; Inv:Vanlemmens,C; Inv:Montange,D; K:Blagosklonov,O; K:Bresson,S Circulating cell-free DNA in patients with alveolar echinococcosis. Mol Biochem Parasitol

Barbier M, Fellmann D, Risold PY 2:Fellmann,D Characterization of McDonald's intermediate part of the central nucleus of the amygdala in the rat. J Comp Neurol

Barrabé A, Meyer C, Bonomi H & al Da:Louvier,A; 2:Meyer,C Surgically assisted rapid palatal expansion in class III malocclusion: Our experience. J Stomatol Oral Maxillofac Surg

Barrera C, Reboux G, Laboissière A & al K:Millon,L; 2:Reboux,G Lack of evidence of IgE allergic sensitisation from working with lactic acid bacteria in the dairy foods industry. J Dairy Res

Barrera C, Wild P, Dorribo V & al K:Millon,L; Ada:Reboux,G Exposure to field vs. storage wheat dust: different consequences on respiratory symptoms and immune response among grain workers. Int Arch Occup Environ Health

Barul C, Carton M, Radó L & al Inv:Danzon-Chambaud,A; Inv:Woronoff,AS Occupational exposure to petroleum-based and oxygenated solvents and hypopharyngeal and laryngeal cancer in France: the ICARE study. BMC Cancer

Bascoul-Mollevis C, Savina M, Anota A & al Ada:Bonnetain,F; 3:Anota,A Longitudinal health-related quality of life analysis in oncology with time to event approaches, the STATA command glqc30_TTD. Comput Methods Programs Biomed

Bastard F, Bonnard A, Rousseau V & al K:Auber,F Thoracic skeletal anomalies following surgical treatment of esophageal atresia. Lessons from a national cohort. J Pediatr Surg

Beaussant Y, Daguindau E, Chauchet A & al Ada:Aubry,R; 2:Daguindau,E; 3:Chauchet,A Hospital end-of-life care in haematological malignancies. BMJ Support Palliat Care

Beaussant-Cohen S, Richou C, Lenoir M & al Da:Delabrousse,E; K:Grenouillet,F; 2:Richou,C; Ada:Bresson,S; 3:Auber Lenoir,M MR imaging features of peritoneal alveolar echinococcosis. Diagn Interv Imaging

Beccaria K, Tauziède-Espariat A, Monnier F & al 3:Monnier,F Pediatric Chordomas: Results of a Multicentric Study of 40 Children and Proposal for a Histopathological Prognostic Grading System and New Therapeutic Strategies. J Neuropathol Exp Neurol

Béliard S, Feuvrier D, Ducroux E & al 2:Feuvrier,D; Da:Salomon Du Mont,L May Thurner syndrome revealed by left calf venous claudication during running, a case report. BMC Sports Sci Med Rehabil

Bellanger AP, Berceau A, Rocchi S & al 3:Rocchi,S;

K:Deconinck,E; K:Fontan,J; Da:Millon,L; Ada:Navellou,J,C; 1:Bellanger,A; K:Scherer,E; 2:Berceau,A; K:Belin,N; K:Chauchet,A Development of a quantitative PCR detecting Cunninghamella bertholletiae to help in diagnosing this rare and aggressive mucormycosis. Bone Marrow Transplant

Bellanger AP, Gbaguidi-Haore H, Tatoryan N & al Da:Millon,L; 1:Bellanger,A; Ada:Scherer,E; K:Berceau,A; 2:Gbaguidi Haore,H Local retrospective analysis of galactomannan cut-off values in bronchoalveolar lavage fluids for diagnosis of invasive aspergillosis. Folia Microbiol (Praha)

Bennabi D, Haffen E Da:Haffen,E; 1:Bennabi,D Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS): A Promising Treatment for Major Depressive Disorder? Brain Sci

Bennouna J, Falchero L, Schott R & al K:Bonnetain,F Bevacizumab in Combination with Platinum-Based Chemotherapy in Patients with Advanced Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer with or without Brain Metastases: A French Cohort Study (EOLE). Oncology

Béreau M 1:Béreau,M Hypersexuality in Neurological Disorders: From Disinhibition to Impulsivity. Front Neurol Neurosci

Béreau M, Tatu L Da:Tatu,L Brueghel Syndrome or Meige Syndrome? Two Sides of a Same Disease. Front Neurol Neurosci

Besch G, Lagrave-Safranec C, Ecarnot F & al Da:Pili-Floury,S; Ada:Samain,E; K:Berthier,F; 1:Besch,G Pectoral nerve block and persistent pain following breast cancer surgery: an observational cohort study. Minerva Anestesiol

Besch G, Perrotti A, Salomon du Mont L & al Ada:Chocron,S; 3:Salomon Du Mont,L; K:Samain,E; 1:Besch,G; 2:Perrotti,A; K:Flicoteaux,G Long-term compliance with a validated intravenous insulin therapy protocol in cardiac surgery patients: a quality improvement project. Int J Qual Health Care

Biancari F, Mariscalco G, Gherli R & al K:Perrotti,A Variation in Preoperative Antithrombotic Strategy, Severe Bleeding and Use of Blood Products in Coronary Artery Bypass Grafting: Results from the Multicenter E-CABG Registry. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes

Bigan G, Puyraveau M, Saleh M & al Da:Gauthier,A; Ada:Delbosc,B; 2:Puyraveau,M; 3:Saleh,M Corneal transplantation trends in France from 2004 to 2015: A 12-year review. Eur J Ophthalmol

Binet A, Ballouhey Q, Chaussy Y & al 3:Chaussy,Y Current perspectives in robot-assisted surgery. Minerva Pediatr

Binetruy M, Mauny F, Lavaux M & al 2:Mauny,F; K:Vandel,P; K:Berger,E; K:Magnin,E; K:Puyraveau,M; Da:Chopard,G; K:Syvestre,G The RAPID-II Neuropsychological Test battery for subjects aged 20 to 49 years: Norms and cognitive profile. Rev Neurol (Paris)

Bouloires B, Gil H, Soumagne T & al 3:Soumagne,T; 2:Gil,H; Ada:Meaux-Ruault,N; Da:Bertrand-Magy,N; K:Humbert,S [A predictive bacterial infection score according to eosinophil level: An observational study]. Rev Med Interne

Boustani J, Bertaut A, Galsky MD & al K:Caubet,M Radical cystectomy or bladder preservation with radiochemotherapy in elderly patients with muscle-invasive bladder cancer: Retrospective International Study of Cancers of the Urothelial Tract (RISC) Investigators. Acta Oncol

Branchereau J, Timsit MO, Neuzillet Y & al Da:Kleinclauss,F Management of renal transplant urolithiasis: a multicentre study by the French Urology Association Transplantation Committee. World J Urol

Brandicourt P, Bonnet L, Béjot Y & al 2:Bonnet,L; Da:Thines,L; K:Drouet,C; Ada:Moulin,T Moya-Moya syndrome after cranial radiation for optic glioma with NF1. Case report and literature review of syndromic cases. Neurochirurgie

Braunisch MC, Gallwitz H, Abicht A & al K:Van Maldergem,L Extension of the phenotype of biallelic loss-of-function mutations in SLC25A46 to the severe form of pontocerebellar hypoplasia type I. Clin Genet

Brédart A, Anota A, Dick J & al 2:Anota,A Patient-Centered Care in Breast Cancer Genetic Clinics. Int J Environ Res Public Health

Brédart A, Anota A, Young T & al Ada:Bonnetain,F; 2:Anota,A Phase III study of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer satisfaction with cancer care core questionnaire (EORTC PATSAT-C33) and specific complementary outpatient module (EORTC OUT-PATSAT7). Eur J Cancer Care (Engl)

Brembilla A, Faucher JF, Garcia A & al Da:Mauny,F; K:Parmentier,AL Determinants of primary healthcare

seeking behaviours for children during the first 18 months of life in Benin. Int Health

Brembilla A, Olland A, Puyraveau M & al Ada:Mauny,F; 3:Puyraveau,M Use of the Cox regression analysis in thoracic surgical research. J Thorac Dis

Bretagne CH, Jooste V, Guenat D & al K:Pretet,J; Ada:Valmary-Degano,S Prevalence and distribution of HPV genotypes and cervical-associated lesions in sexually active young French women following HPV vaccine. J Gynecol Obstet Hum Reprod

Bruun TUJ, Sidky S, Bandeira AO & al K:Van Maldergem,L Treatment outcome of creatine transporter deficiency: international retrospective cohort study. Metab Brain Dis

Cabre P, Mejoudi B, Jeannin S & al Inv:Berger,E Treatment of neuromyelitis optica with rituximab: a 2-year prospective multicenter study. J Neurol

Cacoub P, Nahon P, Layese R & al K:Di Martino,V Prognostic value of viral eradication for major adverse cardiovascular events in hepatitis C cirrhotic patients. Am Heart J

Cadranel J, Cortot AB, Lena H & al K:Kaulek-Westee,L advanced non-small cell lung cancer patients. ERJ Open Res

Carcopino X, Mancini J, Gondry J & al K:Riethmuller,D Risk Factors of Inadequate Colposcopy After Large Loop Excision of the Transformation Zone: A Prospective Cohort Study. J Low Genit Tract Dis

Castagna O, Regnard J, Gemppe E & al Ada:Chopard,R The Key Roles of Negative Pressure Breathing and Exercise in the Development of Interstitial Pulmonary Edema in Professional Male SCUBA Divers. Sports Med Open

Chardon ML, Dalphin JC, Degano B 2:Dalphin,J; Da:Degano,B [Pneumothorax in young cannabis smokers: A propos of three cases]. Rev Mal Respir

Charpentier A, Verhoeven F, Sondag M & al 2:Verhoeven,F; 3:Sondag,M; Da:Wendling,D; Ada:Prati,C; K:Guillot,X Therapeutic response to prednisone in relation to age in polymyalgia rheumatica: a comparison study. Clin Rheumatol

Chelabi R, Soumagne T, Guillien A & al 2:Soumagne,T; K:Puyraveau,M; Da:Degano,B In cystic fibrosis, lung clearance index is sensitive to detecting abnormalities appearing at exercise in children with normal spirometry. Respir Physiol Neurobiol

Conrad M, Bolard G, Nowak M & al K:De Bari,B Determination of the effective dose delivered by image guided radiotherapy in head & neck and breast treatments. Z Med Phys

Cordioli RL, Brochard L, Suppan L & al K:Khoury,A How Ventilation Is Delivered During Cardiopulmonary Resuscitation: An International Survey. Respir Care

Courivaud C 1:Courivaud,C [Incremental haemodialysis]. Nephrol Ther

Coutier F, Meaux Ruault N, Crepin T & al K:Bouiller,K; K:Gil,H; 2:Meaux-Ruault,N; Ada:Bedgedjian,I; Da:Bertrand-Magy,N; 3:Crepin,T; K:Humbert,S A comparison of TAFRO syndrome between Japanese and non-Japanese cases: a case report and literature review. Ann Hematol

Coutier F, Sondag M, Wendling D 2:Sondag,M; Da:Wendling,D Coexisting Gout and Chondrocalcinosis on Hand Radiograph. J Rheumatol

Cuzin L, Yazdanpanah Y, Huleux T & al Inv:Chirouze,C; Inv:Gil,H; Inv:Hustache-Mathieu,L; Inv:Thiebaut-Drobacheff,MC; Inv:Foltzer,A No relationship between late HIV diagnosis and social deprivation in newly diagnosed patients in France. HIV Med

Dahroug B, Tamadazte B, Weber S & al K:Tavernier,I Review on Otolological Robotic Systems: Toward Microrobot-Assisted Cholesteatoma Surgery. IEEE Rev Biomed Eng

Dautruche A, Belin L, Cottu P & al K:Bontemps,P Evaluation at 3 years of concurrent bevacizumab and radiotherapy for breast cancer: Results of a prospective study. Cancer Radiother

De Bari B, Lestrade L, Franzetti-Pellanda A & al 1:De Bari,B Modern intensity-modulated radiotherapy with image guidance allows low toxicity rates and good local control in chemoradiotherapy for anal cancer patients. J Cancer Res Clin Oncol

De Bari B, Mazzola R, Aiello D & al 1:De Bari,B Could 68-Ga PSMA PET/CT become a new tool in the decision-making strategy of prostate cancer patients with biochemical recurrence of PSA after radical prostatectomy? A preliminary, monocentric series. Radiol Med

Delaine M, Weingertner AS, Nougairède A & al K:Lepiller,Q Congenital Lymphocytic Choriomeningitis Virus:

A Case of Prenatal Diagnosis. *J Ultrasound Med*

Demaret T, Varma S, Stephenne X & al **K:Van Maldergem,L** Living-donor liver transplantation for mild Zellweger spectrum disorder: Up to 17 years follow-up. *Pediatr Transplant*

Desandes E, Brugières L, Molinié F & al **K:Woronoff,AS** Adolescent and young adult oncology patients in France: Heterogeneity in pathways of care. *Pediatr Blood Cancer*

Dutta S, Robitaille A, Aubin F & al **3:Aubin,F** Identification and characterization of two novel Gammapapillomavirus genomes in skin of an immunosuppressed Epidermodysplasia Verruciformis patient. *Virus Res*

El Garch F, de Jong A, Bertrand X & al **K:Hocquet,D; 3:Bertrand,X; Da:Sauget,M** mcr-1-like detection in commensal *Escherichia coli* and *Salmonella* spp. from food-producing animals at slaughter in Europe. *Vet Microbiol*

El Masri H, Loong TH, Meurette G & al **1:El Masri,H** Bowel perforation in type IV vascular Ehlers-Danlos syndrome. A systematic review. *Tech Coloproctol*

Fellahi JL, Godier A, Benchetrit D & al **K:Pili-Floury,S; K:Samain,E; K:Berthier,F; K:Besch,G** Perioperative management of patients with coronary artery disease undergoing non-cardiac surgery: Summary from the French Society of Anaesthesia and Intensive Care Medicine 2017 convention. *Anaesth Crit Care Pain Med*

Fénelon M, Chassande O, Kalisky J & al **K:Gindraux,F** Human amniotic membrane for guided bone regeneration of calvarial defects in mice. *J Mater Sci Mater Med*

Fiteni F, Paillard MJ, Orillard E & al **2:Paillard ,MJ; K:Vienot,A** Enterocolitis in Patients with Cancer Treated with Docetaxel. *Anticancer Res*

Fréalte E, Rocchi S, Bacus M & al **2:Rocchi,S; Ada:Millon,L** Real-time polymerase chain reaction detection of *Lichtheimia* species in bandages associated with cutaneous mucormycosis in burn patients. *J Hosp Infect*

Galli S, Tatu L, Bogousslavsky J & al **2:Tatu,L** Conversion, Factitious Disorder and Malingering: A Distinct Pattern or a Continuum? *Front Neurol Neurosci*

Garabedian C, Bonnard A, Rousseau V & al **K:Chaussy,Y** Management and outcome of neonates with a prenatal diagnosis of esophageal atresia type A: A population-based study. *Prenat Diagn*

Gass B, Marrer E, Bara S & al **K:Woronoff,AS** Use of a case-mix approach to study the trends in the incidence of second primary cancers. *Ann Epidemiol*

Gatti G, Fiore A, Perrotti A **Da:Perrotti,A** Bilateral Internal Thoracic Artery Use in Dialysis Patients. *Ann Thorac Surg*

Gauthier AS, Loganadane P, Tumahai P & al **1:Gauthier,AS** [Spontaneous hyphema as presenting sign of iris metastasis: Case report]. *J Fr Ophtalmol*

Gayat E, Touchard C, Hollinger A & al **Inv:Pretalli,JB** Back-to-back comparison of penKID with NephroCheck® to predict acute kidney injury at admission in intensive care unit: a brief report. *Crit Care*

Gillet N, Fouquereau E, Coillot H & al **K:Bonnetain,F; Ada:Anota,A** Ethical leadership, professional caregivers' well-being, and patients' perceptions of quality of care in oncology. *Eur J Oncol Nurs*

Gilliot S, Sibon I, Mas JL & al **K:Moulin,T** Influence of on-going treatment with angiotensin-converting enzyme inhibitor or angiotensin receptor blocker on the outcome of patients treated with intravenous rt-PA for ischemic stroke. *J Neurol*

Godet S, Protin C, Dupuis J & al **K:Brion,A** Outcome of chronic lymphocytic leukemia patients who switched from either ibrutinib or idelalisib to alternate kinase inhibitor: A retrospective study of the French innovative leukemia organization (FILO). *Am J Hematol*

Grenouillet F, Cimon B, Pana-Katatali H & al **1:Grenouillet,F; Ada:Thirieux-Richaud,B** Exophiala dermatitidis Revealing Cystic Fibrosis in Adult Patients with Chronic Pulmonary Disease. *Mycopathologia*

Groos E, Chaumereuil C, Flamand M & al **K:Bourdin,H** Emerging psychiatric disorders in Kleine-Levin syndrome. *J Sleep Res*

Guillien A, Laurent L, Soumagne T & al **3:Soumagne,T; Da:Dalphin,JC; K:Puyraveau,M; Ada:Degano,B** Anxiety and depression among dairy farmers: the impact of COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*

Guillon B, Ecartot F, Marucci C & al **1:Guillon ,B; K:Doucloux,D; Ada:Meneveau,N; Da:Schiele,F; K:Chopard,R** Incidence, Predictors, and Impact on Six-Month Mortality of Three Different Definitions of Contrast-Induced Acute Kidney Injury After Coronary Angiography. *Am J Cardiol*

Hadouiri N, Feuvrier D, Pauchot J & al **2:Feuvrier,D; K:Decavel,P; Da:Sagawa Junior,Y** Donor site morbidity after vascularized fibula free flap: gait analysis during prolonged walk conditions. *Int J Oral Maxillofac Surg*

Hennebicq S, Blagosklonov O, Eustache F & al **2:Blagosklonov,O** Donor sperm insemination after failed intra-couple intracytoplasmic sperm injection. *Syst Biol Reprod Med*

Hentzien M, Cabie A, Pugliese P & al **Inv:Chirouze,C** Factors associated with deaths from suicide in a French nationwide HIV-infected cohort. *HIV Med*

Hervé D, Kossorotoff M, Bresson D & al **K:Thines,L** French clinical practice guidelines for Moyamoya angiopathy. *Rev Neurol (Paris)*

Huang J, Belmadani K, Chatot M & al **K:Chopard,R** Clinical significance of optical coherence tomography-guided angioplasty on treatment selection. *Exp Ther Med*

Imbimbo M, Maury JM, Garassino M & al **Inv:Woronoff,AS** Mesothelioma and thymic tumors: Treatment challenges in (outside) a network setting. *Eur J Surg Oncol*

Isorni MA, Aissaoui N, Angoulvant D & al **K:Schiele,F** Temporal trends in clinical characteristics and management according to sex in patients with cardiogenic shock after acute myocardial infarction: The FAST-MI programme. *Arch Cardiovasc Dis*

Jacquinet Q, Paget-Bailly S, Fumoleau P & al **Ada:Henriques,J; 2:Paget,S** Fluctuation of the left ventricular ejection fraction in patients with HER2-positive early breast cancer treated by 12 months of adjuvant trastuzumab. *Breast*

Jacquin-Porretaz C, Castelain F, Daguidau E & al **2:Castelain,F; K:Nardin,C; Ada:Aubin,F; Da:Pelletier,F; K:Seilles,E** [Acquired C1 esterase inhibitor deficiency via bradykinin-mediated angioedema: Four cases]. *Ann Dermatol Venerol*

Jardin E, Delord M, Aubry S & al **3:Aubry,S; Da:Obert,L; K:Loisel,F** Usefulness of ultrasound for the diagnosis of pyogenic flexor tenosynovitis: A prospective single-center study of 57 cases. *Hand Surg Rehabil*

Jeandidier N, Chaillous L, Franc S & al **K:Borot-Chopard-Lallier,S** DIABEO App Software and Telemedicine Versus Usual Follow-up in the Treatment of Diabetic Patients: Protocol for the TELESAGE Randomized Controlled Trial. *JMIR Res Protoc*

Joula C, Nicolier M, Giustiniani J & al **3:Giustiniani,J; K:Haffen,E; K:Moulin,T; K:Pazart,L; Ada:Vandel,P; K:Magnin,E; K:Monnin,J; 2:Nicolier,M; Da:Gabriel,D** Evidence for a neural signature of musical preference during silence. *Int J Psychophysiol*

Justet A, Thabut G, Manali E & al **K:Gondouin,A** Safety and efficacy of pirfenidone in patients carrying telomerase complex mutation. *Eur Respir J*

Kumar A, Tripathy MK, Pasquereau S & al **Da:Herbein,G; K:Valmary-Degano,S; K:Adotevi ,O** The Human Cytomegalovirus Strain DB Activates Oncogenic Pathways in Mammary Epithelial Cells. *EBioMedicine*

Lancellotta V, Iacco M, PERRUCCI E & al **K:De Bari,B** Comparing four radiotherapy techniques for treating the chest wall plus levels III-IV draining nodes after breast reconstruction. *Br J Radiol*

Lancia P, Adam de Beaumais T, Elie V & al **K:Nobili,F** Pharmacogenetics of post-transplant diabetes mellitus in children with renal transplantation treated with tacrolimus. *Pediatr Nephrol*

Leclerc B, Boyer E, Menu G & al **K:Salomon Du Mont,L; 3:Menu ,G; K:Garbuio,P; K:Leclerc,G; Da:Obert,L; Ada:Rinckenbach,S** Two-team management of vascular injuries concomitant with osteo-articular injuries in 36 patients over six years. *Orthop Traumatol Surg Res*

Leclerc B, Salomon Du Mont L, Parmentier AL & al **2:Salomon Du Mont,L; K:Besch,G; 3:Parmentier,AL** Abdominal compartment syndrome and ruptured aortic aneurysm: Validation of a predictive test (SCA-AAR). *Medicine (Baltimore)*

Lepelletier D, Bonnet R, Plésiat P & al **3:Plesiat,P** Emergence of plasmid-mediated colistin resistance (mcr-1) among Enterobacteriaceae strains: Laboratory detection of resistance and measures to control its dissemination. *Med Mal Infect*

L'Huillier V, Badet C, Tavernier L **Da:Tavernier,L** Epistaxis complicating treatment by anti-vitamin K and new oral anticoagulants. *Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis*

Lim C, Doussot A, Osseis M & al **2:Doussot,A** Bevacizumab improves survival in patients with synchronous colorectal liver metastases provided the primary tumor is resected first. *Clin Transl Oncol*

Loisel F, Bourgeois M, Rondot T & al **K:Leclerc,G; Da:Lepage,D; Ada:Obert,L; K:Rochet,S; 1:Loisel,F** Treatment goals for distal radius fractures in 2018: recommendations and practical advice. *Eur J Orthop Surg Traumatol*

Lorcet M, Lortholary A, Kurtz JE & al **K:Kalbacher,E** [Expectation about maintenance therapy among the GINECO French ovarian cancer cohort from the European NOGGO/ENGOT-ov22 Expression IV survey]. *Bull Cancer*

Loriot MA, Cicolini J, Thomas F & al **K:Royer,B** [Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) deficiency screening and securing of fluoropyrimidine-based chemotherapies: Update and recommendations of the French GPCO-Unicancer and RNPg6 networks]. *Bull Cancer*

Magne J, Jenvrin A, Chauchet A & al **Ada:Garnache,F; K:Vernerey,D; 3:Chauchet,A** Potential added value of a RT-qPCR method of SOX 11 expression, in the context of a multidisciplinary diagnostic assessment of B cell malignancies. *Exp Hematol Oncol*

Magnin E, de Bustos EM, Moulin T **2:De Bustos-Medeiros,E; Da:Moulin,T; 1:Magnin,E** Pali and Echo Phenomena: Symptoms of Persistence and Perseveration. *Front Neurol Neurosci*

Marcon A, Périllat N, Garcin T & al **K:Gauthier,AS** Transplantation Blues: Inadvertent Staining of Amyloid Deposits With Trypan Blue. *Cornea*

Mariette C, Renaud F, Piessen G & al **Inv:Martin,A; Inv:Berger,A; Inv:Valmary-Degano,S; K:Bonnetain,F; Inv:Paquette,B** The FREGAT biobank: a clinico-biological database dedicated to esophageal and gastric cancers. *BMC Cancer*

Massé C, Bennabi D, Giustiniani J & al **3:Giustiniani,J; K:Haffen,E; 2:Bennabi,D** Predictors of remission to antidepressants in late-life depression: a systematic review. *Geriatr Psychol Neuropsychiatr Vieil*

Mathevon L, Michel F, Aubry S & al **3:Aubry,S; 2:Michel,F; Ada:Parratte,BM** Two-dimensional and shear wave elastography ultrasound: A reliable method to analyse spastic muscles? *Muscle Nerve*

Mauvais O, Badet C, Lestrade L & al **Da:Tavernier,L** Primitive Squamous Cell Carcinoma of Pterygopalatine Fossa. *J Craniofac Surg*

Medeiros de Bustos E, Berthier E, Chavot D & al **1:De Bustos-Medeiros,E; Da:Moulin,T** Evaluation of a French Regional Telemedicine Network Dedicated to Neurological Emergencies: A 14-Year Study. *Telemed J E Health*

Mege D, Hain E, Lakkis Z & al **3:Lakkis,Z** Is trans-anal total mesorectal excision really safe and better than laparoscopic total mesorectal excision with a perineal approach first in patients with low rectal cancer? A learning curve with case-matched study in 68 patients. *Colorectal Dis*

Mege D, Manceau G, Beyer-Berjot L & al **Inv:Heyd,B; Inv:Paquette,B; K:Lakkis,Z** Surgical management of obstructive right-sided colon cancer at a national level results of a multicenter study of the French Surgical Association in 776 patients. *Eur J Surg Oncol*

Mehta S, Schwarz L, Spiliotis J & al **Inv:Paquette,B** Is there an oncological interest in the combination of CRS/HIPEC for peritoneal carcinomatosis of HCC? Results of a multicenter international study. *Eur J Surg Oncol*

Meyer C **1:Meyer,C** Switch to English: one year after. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*

Miltgen G, Plésiat P, Mille A & al **2:Plesiat,P; Da:Fournier,D** Detection of carbenemase activity in *Pseudomonas aeruginosa* by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS). *J Microbiol Methods*

Moltenis M, Gondouin A, Valnet Rabier MB & al **Da:Davani,S; 3:Rabier,M; 2:Gondouin,A** [Leukocytosis during pirfenidone therapy: A case report]. *Thérapie*

Mottet N, Chaussy Y, Auber F & al **1:Mottet,N; K:Arbez-Gindre,F; K:Riethmuller,D; 2:Chaussy,Y; 3:Auber,F** How to Explore Fetal Sacral Agnesis Without Open Dysraphism: Key Prenatal Imaging and Clinical Implications. *J Ultrasound Med*

Mouillet G, Paillard MJ, Maurina T & al **Ada:Meurisse,A; 2:Paillard ,MJ; K:Nguyen-Tan-Hon,T; Da:Thierry Vuillemin,A; K:Stein,U; K:Vernerey,D; 1:Mouillet,G** Open-label, randomized multicentre phase II study to assess the efficacy and tolerability of sunitinib by dose administration regimen (dose modification or dose interruptions) in patients with advanced or metastatic renal cell carcinoma: study protocol of the SURF trial. *Trials*

Mouloungui E, Zver T, Roux C & al **Da:Amiot,C; 3:Roux,C**

A protocol to isolate and qualify purified human preantral follicles in cases of acute leukemia, for future clinical applications. *J Ovarian Res*

Muller A, Bertrand X, Rogues AM & al 2:Bertrand,X; Da:Gbaguidi Haore,H Higher third-generation cephalosporin prescription proportion is associated with lower probability of reducing carbapenem use: a nationwide retrospective study. *Antimicrob Resist Infect Control*

Munck A, Boulkedid R, Weiss L & al Inv:Dalphin,ML Nutritional Status in the First 2 Years of Life in Cystic Fibrosis Diagnosed by Newborn Screening. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*

Nammas W, Dalén M, Rosato S & al K:Chocron,S; K:Perrotti,A Impact of preoperative thrombocytopenia on the outcome after coronary artery bypass grafting. Platelets **Nardin C, Colas M, Curie V & al 1:Nardin,C; Da:Aubin,F; K:Pelletier,F; Ada:Puzenat,E** Pregnancy After Tubal Sterilization in a Woman Treated with Biologics for Severe Psoriasis. *Dermatol Ther (Heidelb)*

Nardin C, Mateus C, Texier M & al 1:Nardin,C Tolerance and outcomes of stereotactic radiosurgery combined with anti-programmed cell death-1 (pembrolizumab) for melanoma brain metastases. *Melanoma Res*

Nicolai N, Bionani D, Catanzaro MA & al Inv:Woronoff,AS Testicular germ-cell tumours and penile squamous cell carcinoma: Appropriate management makes the difference. *Eur J Surg Oncol*

Nicolini F, Santarpino G, Gatti G & al K:Chocron,S; Ada:Perrotti,A Utility of glycosylated hemoglobin screening in patients undergoing elective coronary artery surgery: Prospective, cohort study from the E-CABG registry. *Int J Surg Ollivier-Hourmand I, Allaire M, Goutte N & al K:Cervoni,J The epidemiology of Budd-Chiari syndrome in France. *Dig Liver Dis**

Orlandi E, Alfieri S, Simon C & al Inv:Woronoff,AS Treatment challenges in and outside a network setting: Head and neck cancers. *Eur J Surg Oncol*

O'Shaughnessy J, Petrakova K, Sonke GS & al K:Villanueva,C Ribociclib plus letrozole versus letrozole alone in patients with de novo HR+, HER2- advanced breast cancer in the randomized MONALEESA-2 trial. *Breast Cancer Res Treat*

Pasquereau S, Kumar A, Abbas W & al Da:Herbein,G Counteracting Akt Activation by HIV Protease Inhibitors in Monocytes/Macrophages. *Viruses*

Peres D, Mourot L, Ménétrier A & al K:Degano,B Intermittent versus constant aerobic exercise in middle-aged males: acute effects on arterial stiffness and factors influencing the changes. *Eur J Appl Physiol*

Petit E, Bourdin H, Tio G & al Ada:Haffen,E; 3:Tio,G Effects of a 20-Min Nap Post Normal and Jet Lag Conditions on P300 Components in Athletes. *Int J Sports Med*

Petry KU, Bollaerts K, Bonanni P & al K:Riethmuller,D Estimation of the individual residual risk of cervical cancer after vaccination with the nonavalent HPV vaccine. *Hum Vaccin Immunother*

Piard J, Lespinasse J, Vlckova M & al 1:Piard,J; Da:Van Maldergem,L; K:Auber Lenoir,M Cutis laxa and excessive bone growth due to de novo mutations in PTDS1. *Am J Med Genet A*

Pillet M, Chassagne A, Aubry R 1:Pillet,M; Da:Aubry,R Dying in hospital: Qualitative study among caregivers of terminally ill patients who are transferred to the emergency department. *Presse Med*

Pivot X, Bondarenko I, Petit T & al Da:Curit,E Milestones over the development of SB3, a trastuzumab biosimilar. *Future Oncol*

Pluvy I, Chaput B, Panouillères M & al K:Feuervier,D; 3:Panouillères,M; 1:Pluvy,I Outpatient Circumferential Lower Body Lift: Is the Lipo-Body Lift an Ideal Method? *Plast Reconstr Surg*

Poinsot PA, Barrucand B, Ecartot F & al Ada:Chocron,S; 2:Barrucand,B; K:Besch,G; Da:Perrotti,A Kinetics of endocan in patients undergoing cardiac surgery with and without cardiopulmonary bypass. *Cytokine*

Point S, Gabriel F, Bégueret H & al K:Grenouillet,F Tumor shape pulmonary mucormycosis associated with sinonasal aspergillosis in a diabetic patient. *Med Mycol Case Rep*

Poulalhon C, Rotelli-Bihet L, Moine S & al Ada:Aubry,R Use of hospital palliative care according to the place of death and disease one year before death in 2013: a French national observational study. *BMC Palliat Care*

Poulalhon C, Rotelli-Bihet L, Raso C & al K:Aubry,R Deaths in France: Characteristics, place of death, hospitalisations and use of palliative care during the year before death. *Rev Epidemiol Sante Publique*

Pourcelot C, Orillard E, Nallet G & al Ada:Chaigneau,L; K:Henriques,J; 1:Pourcelot,C; K:Limat,S; Da:Nerich,V; K:Paget,S; K:Anota,A; K:Montcuquet,P Adjuvant hormonal therapy for early breast cancer: an epidemiologic study of medication adherence. *Breast Cancer Res Treat*

Prati C, Demougeot C, Guillot X & al Ada:Verhoeven,F; K:Sondag,M; Da:Wending,D; 1:Prati,C Vascular Involvement in Axial Spondyloarthropathies. *Joint Bone Spine*

Presneill J, Gantner D, Nichol A & al K:Capellier,G Statistical analysis plan for the POLAR-RCT: The Prophylactic hypothermia trial to Lessen traumatic brain injury-Randomised Controlled Trial. *Trials*

Rakobowchuk M, Isacco L, Ritter O & al 3:Ritter,O; K:Degano,B; K:Bouhaddi,M Muscle Oxygenation Responses to Low-intensity Steady Rate Concentric and Eccentric Cycling. *Int J Sports Med*

Ramaekers VT, Segers K, Sequeira JM & al K:Van Maldergem,L Genetic assessment and folate receptor autoantibodies in infantile-onset cerebral folate deficiency (CFD) syndrome. *Mol Genet Metab*

Ramanah R, Omar S, Guillien A & al Da:Mottet,N; K:Martin,A; 1:Ramanah,R; K:Pugin,A Predicting umbilical artery pH during labour: Development and validation of a nomogram using fetal heart rate patterns. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*

Raucau M, El Chehab H, Agard E & al 1:Raucau,M Toric lens implantation in cataract surgery: Automated versus manual horizontal axis marking, analysis of 50 cases. *J Fr Ophthalmol*

Roche H, Boulier K, Puzenat E & al 2:Boulier,K; Ada:Nardin,C; K:Pelletier,F Efficacy and Survival of Biologic Agents in psoriasis: A practical real-life 12-year experience in a French dermatology department. *J Dermatolog Treat*

Roussel-Jablonski C, Selle F, Adda-Herzog E & al K:Kalbacher,E [Fertility preservation, contraception and menopause hormone therapy in women treated for rare ovarian tumors: Guidelines from the French national network dedicated to rare gynaecological cancer]. *Bull Cancer*

Rouzaud C, Rodriguez-Nava V, Catherinot E & al K:Larosa,F Clinical Assessment of a Nocardia PCR-Based Assay for Diagnosis of Nocardiosis. *J Clin Microbiol*

Rouzet A, Valot B, Reboux G & al K:Millon,L; 3:Reboux,G Common Proteins Located in Pigeon, Budgerigar, and Hen Droppings Related to Bird Fancier's Lung. *J Investig Allergol Clin Immunol*

Saleh M, Gauthier AS, Delbosc B & al 2:Gauthier,AS; 1:Saleh,M Impact of Metamorphopsia on Quality of Life after Successful Retinal Detachment Surgery. *Ophthalmologica*

Schaevebeke T, Pham T, Richez C & al Da:Wending,D Biosimilars: An opportunity. Position statement of the French Rheumatology Society (SFR) and Inflammatory Rheumatic Disease Club (CRI). *Joint Bone Spine*

Schilling F, Sourdeau E, Bouabaya M & al Da:Deconinck,E; K:Garnache,F analyzers in routine laboratory practice. *Scand J Clin Lab Invest*

Schmidt-Guerre AR, Aranda-Hulin B, Maumy-Bertrand M & al Da:Aubin,F [Diagnosis and treatment of scabies by general practitioners: A survey of practices in France]. *Ann Dermatol Venerol*

Schwarz L, Bubenheim M, Zemor J & al K:Doussot,A Bleeding Recurrence and Mortality Following Interventional Management of Spontaneous HCC Rupture: Results of a Multicenter European Study. *World J Surg*

Seigeot A, Desmarests M, Rumlper A & al 2:Desmarests,M; K:Deconinck,E; Ada:Monnet,E Factors related to the outcome of prophylactic platelet transfusions in patients with hematologic malignancies: an observational study. *Transfusion*

Smol T, Petit F, Piton A & al K:Kuentz,P MED13L-related intellectual disability: involvement of missense variants and delineation of the phenotype. *Neurogenetics*

Sondag M, Prati C, Wending D 1:Sondag,M; Da:Wending,D; 2:Prati,C Secondary Calcinosis of the Foot. *J Rheumatol*

Sonke GS, Hart LL, Campone M & al K:Villanueva,C Ribociclib with letrozole vs letrozole alone in elderly patients with hormone receptor-positive, HER2-negative breast cancer in the randomized MONALEESA-2 trial. *Breast Cancer Res Treat*

Soumagne T, Dalphin JC 1:Soumagne,T; Da:Dalphin,JC Current and emerging techniques for the diagnosis of hypersensitivity pneumonitis. *Expert Rev Respir Med*

Suzan-Monti M, Celse M, Vilotitch A & al Inv:Hustache-Mathieu,L; Inv:Foltzer,A Assessment of Awareness of, Concerns and Attitudes Towards HIV-Related Court-Case Sentences in France in a Representative Sample of People Living with HIV (ANRS VESPA2 Survey). *AIDS Behav*

Tatu L 1:Tatu,L Edgar Adrian (1889-1977) and Shell Shock Electrotherapy: A Forgotten History? *Eur Neurol*

Tatu L, Aybek S, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Munchausen Syndrome and the Wide Spectrum of Factitious Disorders. *Front Neurol Neurosci*

Tatu L, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Phantom Sensations, Supernumerary Phantom Limbs and Apotemnophilia: Three Body Representation Disorders. *Front Neurol Neurosci*

Tatu L, Bogousslavsky J 1:Tatu,L Campocornia: New Signs in an Old Syndrome. *Front Neurol Neurosci*

Thévenot T 1:Thevenot,T Letter: using a placebo as a comparator to rifaximin for the primary prophylaxis of spontaneous bacterial peritonitis-is there really an ethical concern? *Aliment Pharmacol Ther*

Thiery-Vuillemin A, Chollet T, Calcagno F & al 3:Calcagno,F; K:Limat,S; K:Nguyen-Tan-Hon,T; Da:Nerich,V; 1:Thiery Vuillemin,A; Ada:Mouillet,G Factors Influencing Overall Survival for Patients With Metastatic Clear-Cell Renal-Cell Carcinoma in Daily Practice. *Clin Genitourin Cancer*

Trouillet JL, Collange O, Belafia F & al K:Capellier,G Tracheotomy in the intensive care unit: Guidelines from a French expert panel: The French Intensive Care Society and the French Society of Anaesthesia and Intensive Care Medicine. *Anaesth Crit Care Pain Med*

Turpin A, Paget-Bailly S, Ploquin A & al Ada:Bonnetain,F; 2:Paget,S Clinical Relevance of Alternative Endpoints in Colorectal Cancer First-Line Therapy With Bevacizumab: A Retrospective Study. *Clin Colorectal Cancer*

Umhang G, Grenouillet F, Bastid V & al 2:Grenouillet,F Investigating the genetic diversity of *Echinococcus granulosus* sensu stricto with new microsatellites. *Parasitol Res*

Vercruyse O, Paquet C, Gabelle A & al K:Magnin,E Relevance of Follow-Up in Patients with Core Clinical Criteria for Alzheimer Disease and Normal CSF Biomarkers. *Curr Alzheimer Res*

Wang Y, Tissot M, Rolin G & al K:Muret,P; 3:Rolin,G Development and validation of a simple method for the extraction of human skin melanocytes. *Cytotechnology*

Wang Y, Viennet C, Jeudy A & al 3:Jeudy,A Assessment of the efficacy of a new complex antisensitive skin cream. *J Cosmet Dermatol*

Wedi E, Orlandini B, Gromski M & al K:Tchoumak ,I Full-Thickness Resection Device for Complex Colorectal Lesions in High-Risk Patients as a Last-Resort Endoscopic Treatment: Initial Clinical Experience and Review of the Current Literature. *Clin Endosc*

Weil D, Christmann PY, Saille N & al 1:Weil Verhoeven,D; 3:Saille,N; Da:Thevenot,T Letter: innovative use of the alfa-pump system to treat a small hepatocellular carcinoma. *Aliment Pharmacol Ther*

Wending D, Aubry S, Verhoeven F & al 3:Verhoeven,F; 2:Aubry,S; 1:Wending,D; Da:Prati,C Costovertebral arthritis revealing spondyloarthritis. *Joint Bone Spine*

Wending D, Lukas C, Prati C & al 1:Wending,D; 3:Prati,C 2018 update of French Society for Rheumatology (SFR) recommendations about the everyday management of patients with spondyloarthritis. *Joint Bone Spine*

Wending D, Nueffer JP 1:Wending,D Muscular sarcoidosis under anti-TNF treatment in ankylosing spondylitis. *Joint Bone Spine*

Winiszewski H, Aptel F, Belon F & al 1:Winiszewski,H; K:David,E; K:Navello,J; C:Ada:Piton,G removal in a critical care unit: indications and results. *J Intensive Care*

Xhaard C, Rubino C, Souchar V & al K:Woronoff,AS Dietary habits during the 2 months following the Chernobyl accident and differentiated thyroid cancer risk in a population-based case-control study. *Cancer Epidemiol*

Zaan A, Palle J, Soularue E & al Ada:Pozet,A Trastuzumab in Combination with FOLFIRI in Patients with Advanced HER2-Positive Gastro-Esophageal Adenocarcinoma: A Retrospective Multicenter AGEOS Study. *Target Oncol*

**Délégation à la recherche clinique et
à l'innovation**

Président : Pr Macha Woronoff-Lemsi
Tél. 03 81 21 93 24

**Direction des affaires médicales, de
la recherche et des relations avec
l'université**

Directeur : M. Pascal Debat
Tél. 03 81 21 80 52

CHU Besançon
2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex

Retrouvez R.com Recherche sur
[www.chu-besancon.fr/la-recherche/
la-communication.html](http://www.chu-besancon.fr/la-recherche/la-communication.html)

POUR CONTACTER LE JOURNAL

R.com Recherche
DRCI
CHU - 2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr