



RECHERCHE

LE MAGAZINE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION DU CHU DE BESANÇON

LE DOSSIER

LE CHU SE MET AU VERT

Environnement : une priorité de santé



10 | LUMIÈRE SUR

Poker, cerveau
et dépendance :
une partie truquée

20 | CONVERGENCES

Le tube à essais :
maturer les innovations
en santé

Recherche médicale
Bien-être des patients

**AVEC VOTRE SOUTIEN,
NOTRE CHU
VA PLUS LOIN**



Faites un don
au fonds de dotation du CHU
fonds-phisalix.fr

édito

Pr Guillaume Besch
CIC Inserm 1431
Coordinateur du domaine
d'activité Innovations
technologiques



Le domaine d'activité Innovations technologiques du CIC est un catalyseur de la recherche translationnelle.

Face à l'essor de l'intelligence artificielle et à la complexité des évaluations et de la réglementation portant sur les dispositifs médicaux (DM), l'innovation technologique en santé connaît un tournant majeur, porteur de progrès et d'enjeux sociétaux et environnementaux.

Le CIC du CHU de Besançon est un acteur-clé de la recherche translationnelle, impliqué dans le développement des DM depuis les phases précliniques jusqu'à l'évaluation en conditions réelles par les acteurs du système de soin.

Bénéficiant d'un écosystème local riche en partenaires industriels, de partenariats structurants au sein de l'Université Marie et Louis Pasteur, notamment avec l'institut Femto-ST (UMR 6174) et le laboratoire SINERGIES (UR4662), il collabore étroitement avec les différents acteurs du développement de nouveaux DM, en s'appuyant notamment sur la plateforme DinaMic, et en lien avec le réseau national F-CRIN Tech4health.

Sa thématique s'est recentrée autour des « Blocs opératoires et soins aigus du futur », en droite lignée de projets actuels menés en réanimation adulte (ALISON++, Eco-anes) et pédiatrique (EasyPedia), à la maternité (ODON), au bloc opératoire (SSuWAI), aux urgences (Entente), ou en pédagogie (MedEd PolyTrauma VR, ARCliMeD).

Ainsi, il se positionne comme un partenaire stratégique tout au long du cycle de développement d'un nouveau DM.

sommaire

4-6
EN BREF

7
C'EST QUOI ?
Prométhée

8-9
ORGANISATION
L'unité de méthodologie
et de qualité de vie
en cancérologie

10-11
LUMIÈRE SUR
Jeu de poker en ligne :
des marqueurs cérébraux
précoces pour repérer
les joueurs à risques

12-18
DOSSIER
Le CHU se met au vert

19
LA DEF'
Serious breaches

LE CHIFFRE
Les 20 ans du CIC

20-22
CONVERGENCES
Le tube à essais : maturer
les innovations en santé

23
PORTRAIT
Magalie Pagnot

GNA13 : identification d'un nouveau gène impliqué dans un syndrome de dépigmentation cutanée en mosaïque

Un travail collaboratif entre l'équipe de recherche UMR1231 GAD (Dijon) à laquelle appartient le Pr Paul Kuentz, médecin au CHU de Besançon, responsable du laboratoire de génétique et l'institut Cochin à Paris, a mis en évidence, chez quatre patients non apparentés, une mutation génétique rare dans le gène GNA13. À partir des données issues du séquençage de l'ADN des patients, le Pr Kuentz a identifié un même variant génétique de ce gène connu uniquement en oncologie jusqu'à présent. La mutation mise en évidence est associée à un syndrome reconnaissable qui entraîne l'apparition de taches claires sur la peau (dépigmentation cutanée en mosaïque) avec retard de cicatrisation ainsi que d'autres anomalies du développement (asymétrie faciale et corpo-

relle, anomalies des doigts et des orteils, anomalies oculaires, etc.). Les résultats de l'étude suggèrent que la mutation concernée perturbe le fonctionnement des mélanocytes¹ (la voie cellulaire RHOA/ROCK) ce qui aboutit à différentes perturbations cellulaires (forme plus arrondie, migration et adhésion perturbées). Les anomalies de pigmentation pourraient résulter d'un problème de transfert de la mélanine² aux kératinocytes³. Les mélanocytes, dont les prolongements cellulaires ne sont pas faits correctement, ne peuvent pas « passer » la mélanine à leurs voisines (les kératinocytes). Cette incapacité de transfert de la mélanine serait à l'origine des symptômes cutanés observés (taches claires). L'utilisation d'inhibiteurs pharmacologiques ciblant la voie RHOA/ROCK a permis de corriger en partie les anomalies cellulaires (tests *in vitro*), en particulier la forme anormale et l'organisation interne des mélanocytes, ouvrant la piste à des

perspectives thérapeutiques. Par exemple, des molécules inhibant cette voie RHOA/ROCK pourraient améliorer certaines anomalies, notamment les défauts de cicatrisation. D'autres études seront nécessaires pour évaluer si ces molécules pourront un jour être testées chez des patients et améliorer effectivement les symptômes de cette maladie.

« Au CHU de Besançon, est proposé le diagnostic moléculaire des maladies génétiques de la peau liées à un mosaïcisme. Son activité est labellisée « laboratoire de biologie médicale de référence », et est réalisée à 95 % pour d'autres établissements partout en France ». — KC

A postzygotic GNA13 variant upregulates the RHOA/ROCK pathway and alters melanocyte function in a mosaic skin hypopigmentation syndrome. Nature Communications.

> 1 Mélanocytes : cellules de la peau qui produisent la mélanine
> 2 Mélanine : pigment responsable de la couleur de la peau, des cheveux et des yeux et qui protège des effets du soleil.
> 3 Kératinocytes : cellules principales de l'épiderme qui forment la couche externe de la peau.

Hacking Health

Depuis 2017, Hacking Health Besançon, marathon d'innovation ouverte en santé, propose une formule efficace : réunir en 48 h plus de 300 innovateurs représentant un maximum de compétences, afin de trouver la meilleure solution à des problématiques

rencontrées et portées par des professionnels de santé, des patients ou des entreprises.

La prochaine édition se tiendra du 17 au 19 octobre, dans les locaux de l'IFPS, à Besançon.

<+> Vous souhaitez proposer un défi ? contact@letubeaessais.fr
> Un événement organisé par le Tube à Essais, le CHU de Besançon, l'Université Marie et Louis Pasteur et Grand Besançon Métropole. — SM



Phisalix, c'est aussi pour la recherche !

Le fonds Phisalix est le fonds de dotation du CHU de Besançon, lancé en novembre 2024. L'objectif est de soutenir des projets à forte valeur ajoutée portés par les professionnels du CHU de Besançon. « Faire avancer la recherche et l'innovation » est l'un de ses axes prioritaires.

Les projets soumis dans cet axe devront avoir été visés par la délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI), ainsi que par la direction des soins pour la recherche paramédicale. Seuls les équipements, réactifs et prestations (sur devis) peuvent être financés et la lettre d'intention du projet doit être jointe à la candidature.

L'aide peut porter sur l'intégralité ou une ou plusieurs parties du projet. Enfin, une attention particulière sera portée aux projets impliquant des associations de patients. Le conseil d'administration ouvrira un nouvel appel à projets au printemps 2026.

Une fois validé par le conseil d'administration, il appartient au porteur de projet et à l'équipe du fonds Phisalix de rechercher les fonds nécessaires à sa réalisation.

Pour en savoir + : fonds-phisalix.fr



Césaire et Marie Phisalix étaient des médecins et scientifiques francs-comtois. Tous deux ont contribué aux travaux sur les sérums anti-venin de serpents découverts en 1894 au sein du Muséum national d'histoire naturelle.

Pour connaître toutes les conditions d'éligibilité : contact @fonds-phisalix.fr. — SM

Ludi'Health : le jeu au service de la santé



La 3^e édition du Ludi'Health, événement d'innovation en santé, a eu lieu du 7 au 9 février à la maison de quartier de Planoise, à Besançon.

Le Ludi'Health est né du savoir-faire des organisateurs du Hacking Health Besançon et du Collectif Ludique Bisontin (organisateur du festival bisontin Ludinam).

De nombreux acteurs de la santé sont associés à cet événement (EFS BFC, CHU de Besançon, Pôle fédératif de recherche et de formation en santé publique BFC) dans lequel s'investissent des professionnels de santé, des associations, des patients et des personnes en situation de handicap.

L'objectif du Ludi'Health est de développer des approches ludiques pour appréhender des sujets majeurs de santé. Cette année, les thématiques étaient : « Comprendre ce qu'est la santé publique », « Sport et Santé »,

« Osons parler du surpoids et des enfants », « Promotion des bonnes pratiques de soins dentaires ». — GR

Pour en savoir + : ludihealth.org/ouvent ; hacking-health.org/fr/besancon-fr/marathon/

Promotion externe : accueillir les projets académiques, institutionnels et industriels



L'unité Promotion externe de la DRCI est à la disposition des promoteurs externes. Elle instruit les demandes : suivi de l'étude de faisabilité, validation des coûts engendrés par la recherche en collaboration avec les services impliqués, vérification des démarches réglementaires...



Pensez-y !
Les investigateurs du CHU sollicités pour une étude à promotion

externe doivent contacter les gestionnaires d'étude à promotion externe.

L'étude ne pourra démarrer qu'une fois les vérifications faites par l'unité promotion externe et éventuellement la mise en place effectuée.

Cette unité gère actuellement près de 1 400 études à promotion externe contre 850 il y a 10 ans.

Contact : drci-promo-ext@chu-besancon.fr. — SD



Journée de l'innovation

Le 15 mai, s'est tenue la 14^e édition de la Journée de l'innovation en santé. Cette manifestation annuelle a commencé par une visite du service de neuroradiologie interventionnelle sous la conduite du Dr Guillaume Charbonnier, avec découverte de la salle d'intervention pour la prise en charge d'AVC par thrombectomie ; un détour par la plateforme d'impression 3D médicale (I3DM) a permis d'assister notamment à l'impression 3D d'anévrismes intracrâniens utilisés avant intervention pour le choix de stents, dans le cadre d'un projet de recherche conduit au CHU (projet Iliad) ; puis les visiteurs ont pu s'exercer sur simulateur à l'installation de cathéters par voie fémorale.

Les experts hospitaliers, chercheurs et industriels ont ensuite partagé leurs avancées et retours d'expérience avec une série de conférences sur la neuroradiologie interventionnelle et le domaine d'activité « innovations technologiques » du centre d'investigation clinique (Inserm CIC 1431), coordonné par le Pr Guillaume Besch : blocs opératoires du futur, sécurité des soins par l'IA, outils numériques au service des soignants, impacts environnementaux... Une nouvelle fois, les acteurs qui œuvrent pour l'innovation technologique en santé étaient au rendez-vous ! — SM

> *Un évènement coorganisé par le CHU de Besançon et son centre d'investigation clinique Inserm CIC 1431, l'institut FEMTO-ST et le PMT – Pôle des microtechniques.*

Mieux gérer les crises sanitaires : un projet franco-suisse

Le 17 avril, le laboratoire SINERGIES (Université Marie et Louis Pasteur) et les Hôpitaux universitaires de Genève lançaient le projet européen GESICA – Gestion des Situations de Crises sanitaires, dans le cadre du programme Interreg France-Suisse 2021–2027.



Interreg
France – Suisse



Cofinancé par
l'Union Européenne

Lauréat de l'appel à projets, il vise à concevoir un système d'intelligence artificielle capable d'anticiper et optimiser la gestion des situations sanitaires exceptionnelles. En intégrant des données hospitalières, sociétales ou météorologiques des deux côtés de la frontière, cette plateforme innovante vise à :

- détecter précocement les signaux faibles d'une crise sanitaire ;
- proposer des scénarii d'aide à la décision pour les autorités ;
- optimiser l'allocation des ressources médicales et logistiques ;
- renforcer la coordination transfrontalière entre les systèmes de santé.

Une belle coopération transfrontalière à laquelle les urgences du CHU sont fières de participer ! — SM

Les équipes de recherche se décarcassent pour attribuer un petit nom à chaque projet. Dans ce numéro, nous vous dévoilons ce qui se cache derrière...

PROMÉTHÉE

PROFIL MÉTABOLOMIQUE PANCRÉATIQUE ET IMMUNITAIRE DANS LE DÉVELOPPEMENT DES FISTULES PANCRÉATIQUES APRÈS DUODÉNOPANCRÉATECTOMIE CÉPHALIQUE.

Le pancréas est une glande à la fois endocrine et exocrine, attachée au duodénum et traversée par la voie biliaire principale qui permet de drainer la bile produite par le foie dans l'intestin.

La duodénopancréatectomie céphalique ou DPC est l'intervention chirurgicale permettant l'ablation de la tête du pancréas, le plus souvent proposée pour le traitement curatif des tumeurs de la tête du pancréas, de la voie biliaire distale (cholédoque), de l'ampoule de Vater ou du duodénum.

Il s'agit d'une intervention lourde et complexe, associée à un risque de mortalité de 2 à 5 % en centre expert.

Ce risque est principalement associé à la survenue d'une fistule pancréatique (FP) (30 %) engendrant des complications infectieuses et hémorragiques potentiellement graves, pouvant nécessiter un traitement invasif radiologique endovasculaire et/ou chirurgical grevées d'un pronostic immédiat très défavorable.

L'inflammation pancréatique postopératoire ou pancréatite aiguë post-pancréatectomie (PAPP) est le principal vecteur de la survenue d'une FP, puisqu'un pancréas inflammé ne cicatrise pas. Actuellement, on ne connaît pas très bien les mécanismes responsables de la PAPP.

Cette étude pourrait permettre d'identifier des marqueurs prédictifs et des facteurs de risque de PAPP, pour ensuite développer des stratégies de prévention et de soins de cette PAPP chez les patients à risque et réduire ainsi le risque de mortalité.

Cette étude a obtenu un financement de la Bourse du Don du souffle et a débuté en mars 2024, avec depuis près de 50 patients inclus. — Sophie Depierre

« Intérêt du profil métabolomique pancréatique et immunitaire dans le développement des fistules pancréatiques après duodénopancréatectomie céphalique ».
Investigateur principal - Pr Alexandre Doussot



PROCESS

L'UNITÉ DE MÉTHODOLOGIE ET DE QUALITÉ DE VIE EN CANCÉROLOGIE – UMQVC

par Sophie Paget Bailly —

L'organisation de la cancérologie en Franche-Comté entre les différents hôpitaux et cliniques est structurée par l'Institut régional fédératif du cancer (IRFC).

C'est une organisation unique en France, pour la seule région qui ne dispose pas de Centre de lutte contre le cancer (CLCC), et qui mutualise les compétences, les moyens médicaux, harmonise les prises en soins et développe la recherche et l'accès à l'innovation. C'est dans ce contexte qu'a été créée l'Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie (UMQVC) en 2011, pour répondre aux besoins spécifiques de la recherche clinique en cancérologie.

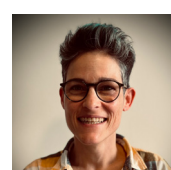
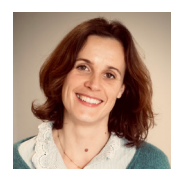
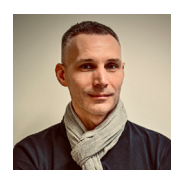
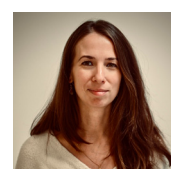
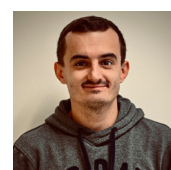
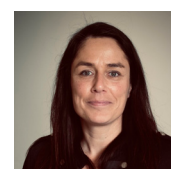
L'UMQVC est une unité fonctionnelle du service d'oncologie du CHU de Besançon affiliée à l'UMR 1098 RIGHT, unité de recherche « Interactions Hôte- Grefon-Tumeur & Ingénierie Cellulaire et Génique ».

L'UMQVC apporte son expertise méthodologique pour la réalisation d'études, majoritairement dans le champ de la recherche clinique en cancérologie. Sur sollicitation, elle peut participer à des projets dans d'autres champs de recherche clinique comme la néphrologie ou la psychiatrie. Elle intervient dans le design, la conduite, le data management, l'analyse statistique et la valorisation des résultats d'essais cliniques et d'études de cohorte. Elle vise à apporter

la rigueur méthodologique requise pour une recherche clinique de qualité en gardant comme priorité le bénéfice du patient.

L'équipe est composée de méthodologistes, statisticiens / épidémiologistes, data-managers et coordinatrice de recherche.

Il est important de souligner que l'organisation originale et spécifique de l'UMQVC repose également sur l'engagement constant au sein de groupes coopérateurs nationaux dédiés à la cancérologie, ce qui assure un rayonnement au CHU de Besançon ainsi qu'une connaissance approfondie de la recherche clinique nationale et des enjeux de recherche contemporains.



En fonction des projets et en complément de la participation active des investigateurs et de la DRCI, l'UMQVC peut intervenir sur les tâches suivantes

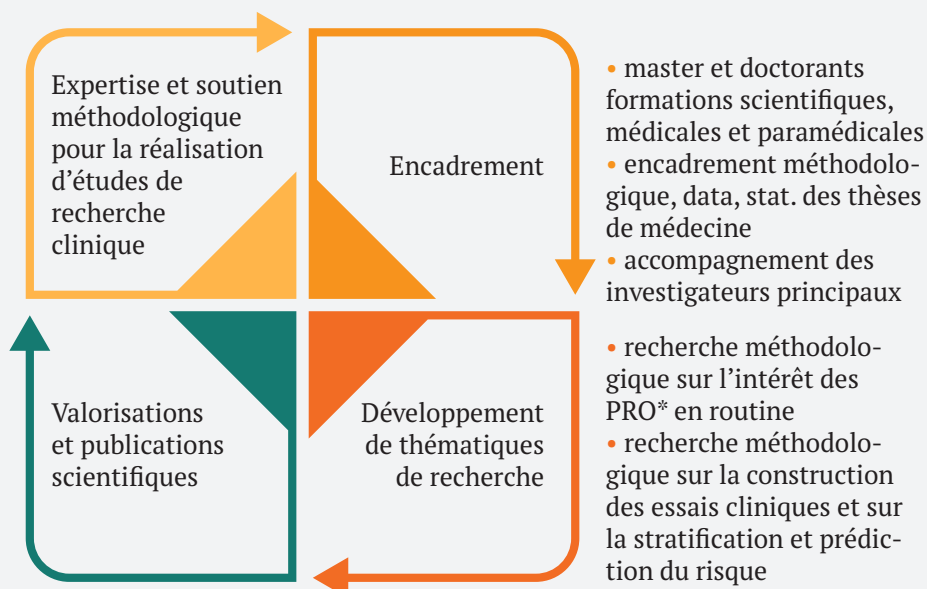
Conception de la recherche	Préparation du recueil des données	Mise en œuvre	Analyse	Valorisation scientifique
• Définition des objectifs • Conception du design de l'étude • Calcul du nombre de sujets nécessaires • Aide à la rédaction du protocole • Réflexion sur la stratégie d'analyse • Conseil sur les démarches réglementaires	• Conception du cahier d'observation et mise en œuvre de l'e-CRF • Définition des contrôles sur les données	• Coordination • Organisation logistique • Recueil des données • Contrôle de la cohérence des données • Résolution des incohérences	• Rédaction du plan d'analyse statistique • Export de données • Réalisation des analyses • Rédaction du rapport statistique • Interprétation des résultats dans leur contexte • Mise en perspective des résultats dans leur contexte thématique	• Aide à la rédaction des articles et abstracts pour communications orales et affichées • Communication des résultats

Les activités de l'UMQVC

- le design statistique
- le data management
- l'analyse statistique
- la valorisation scientifique

> entre 2012 et 2025 :

- 427 articles dont 240 (56 %) dans des revues de rang A+/A/B
- 270 (63 %) avec un membre en rang utile



* PRO = Patient-reported outcomes # résultats rapportés par les patients

Les procédures qualité en vigueur au sein de l'équipe

- > Procédures UMQVC data-management (depuis avril 2017)
- > Charte de collaboration DRCI – UMQVC pour les études à promotion CHU de Besançon (depuis juillet 2022)
- > Procédures UMQVC statistique (depuis septembre 2024)



**Poker, cerveau
et dépendance :
une partie truquée**

ADDICTOLOGIE

JEU DE POKER EN LIGNE : DES MARQUEURS CÉRÉBRAUX PRÉCOCES POUR REPÉRER LES JOUEURS À RISQUE

par Karine Charrière

BLUNDER, une étude menée au CHU de Besançon, a permis de mettre en évidence une activité cérébrale spécifique chez les joueurs de poker en ligne à risque, suggérant l'existence de marqueurs précoces de vulnérabilité au trouble du jeu.

Les troubles du jeu, une détection clinique tardive, une modification cérébrale précoce

Les troubles du jeu sont une forme d'addiction comportementale reconnue, mais sa détection clinique reste souvent tardive. Sa prévalence mondiale se situe

autour de 2,43 % pour le risque modéré, et de 1,29 % dans sa pratique addictive. Autrement dit, et si l'on ne considère que la population de plus de 18 ans, environ 133 millions de personnes présenteraient aujourd'hui un risque modéré et 71 millions seraient des joueurs pathologiques. Or, certaines modifications dans le fonctionnement céré-

bral pourraient survenir bien avant que les conséquences ne deviennent visibles. C'est ce qu'a exploré Julie Giustiniani, psychiatre addictologue responsable de l'hôpital de jour d'addictologie, en collaboration avec Damien Gabriel, responsable de la plateforme Neuraxess du Centre d'investigation clinique, à travers l'étude BLUNDER.

Julie Giustiniani, Magali Nicolier, Florine Maylié, Lionel Pazart, Emmanuel Haffen, Damien Gabriel. Spatio-temporal EEG dynamics during decision-making in online poker players with problem gambling. J Behav Addict. 2024 Sep 4;13(3):768-778. doi: 10.1556/2006.2024.00048

En particulier, l'objectif de cette étude était d'investiguer des marqueurs neuro-physiologiques qui permettraient de distinguer précocement les joueurs à risque modéré des joueurs au comportement addictif, avant l'apparition d'un trouble du jeu.

Un enregistrement EEG haute résolution pendant une tâche de prise de décision

Quarante joueurs de poker en ligne, tous des hommes majeurs, droitiers, et sans antécédent psychiatrique, ont été recrutés et répartis en deux groupes selon leur score au Canadian Problem Gambling Index (CPGI), une échelle mesurant les comportements et les conséquences associés au jeu pathologique. Tous ont ensuite participé à un test informatisé reflétant les capacités de planification et de prise de risque (Iowa Gambling Task). Lors de ce test, les participants ont dû choisir entre différentes options, certaines offrant des gains rapides mais risqués, d'autres des gains plus lents mais plus sûrs.

Pendant la tâche, l'activité cérébrale des joueurs a été en-

registrée en temps réel à l'aide d'un appareil d'électroencéphalographie (EEG) haute résolution (256 électrodes). Pour BLUNDER, cette technique a permis d'analyser finement les dynamiques cérébrales lors du traitement des gains et des pertes, en particulier grâce à une méthode d'analyse appelée microstates EEG. Cette méthode permet de repérer les activations synchronisées de certaines zones cérébrales, reflétant l'état fonctionnel du cerveau à un instant précis.

Pas de différence comportementale mais une réponse cérébrale différenciée

En analysant les performances comportementales, les deux groupes semblent similaires. En revanche, des différences dans les réponses cérébrales ont été observées : une activité cérébrale spécifique apparaît 150 à 175 ms après la découverte d'une perte dans les deux groupes. Cette activité n'apparaît après un gain que chez les joueurs à risque. Localisée dans le cortex cingulaire antérieur et les régions temporales impliquées dans la détection des erreurs, la régulation émotionnelle et le traitement de la récompense,

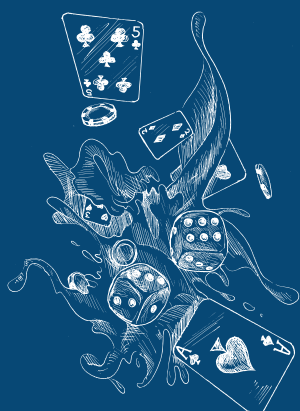
cette activité pourrait refléter une hypersensibilité précoce aux signaux de récompense (gains) chez les joueurs à risque.

Les résultats ont montré que, plus l'activité de cette zone en condition de gain est marquée et moins les joueurs semblent maintenir une stratégie rationnelle et stable au cours de la tâche.

Une piste de biomarqueur précoce de vulnérabilité

Ce type d'activité cérébrale pourrait refléter un mécanisme cognitif de vulnérabilité, antérieur à la manifestation clinique du trouble du jeu. Il pourrait également être associé au "chasing", la tendance à rejouer pour compenser les pertes ou augmenter les gains.

Les résultats de l'étude BLUNDER suggèrent que, même en l'absence de comportements visibles anormaux, des signaux cérébraux spécifiques peuvent être identifiés chez les joueurs à risque. À terme, grâce à des techniques non invasives telles que l'EEG haute résolution, il pourrait être possible de repérer des vulnérabilités individuelles avant l'apparition d'une addiction avérée. —



Quand le cerveau révèle les risques de dépendance au jeu

Les addictions comportementales, dont le jeu pathologique, peuvent avoir des conséquences aussi graves que celles liées aux substances mais elles sont parfois sous-estimées ou moins visibles, ce qui peut rendre leur détection difficile. L'étude BLUNDER, menée au CHU de Besançon sur 40 jours de poker en ligne, a permis d'identifier des signes cérébraux précoces du risque de trouble du jeu grâce à l'EEG haute résolution.

Ces résultats pourraient ouvrir la voie à une détection des vulnérabilités individuelles, avant l'apparition d'un trouble consolidé.





ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

LE CHU SE MET AU VERT

par Maëlle Bourquard et Sophie Muraccioli

Selon l'OMS, près du quart des décès et des pathologies chroniques dans le monde est imputable à des facteurs environnementaux. Environnement et santé sont étroitement imbriqués, l'exposition à des agents extérieurs (qu'ils soient chimiques, physiques, infectieux, dus au cadre/mode de vie...) impactant forcément notre santé et notre qualité de vie.

Le CHU a fait de cette thématique l'une de ses priorités de recherche au sein de l'axe Risques portant sur le risque infectieux et environnemental, en lien avec l'UMR 6249 Chrono-environnement.

Maladies inflammatoires chroniques et environnement

Les facteurs environnementaux sont fortement suspectés d'être impliqués dans la physiopathologie de différentes maladies inflammatoires chroniques (comme la polyarthrite rhumatoïde et le lupus érythémateux disséminé ou les MICI*) : ils pourraient influencer l'activité de la maladie et même déclencher des poussées.

Très peu de données existent sur les conséquences de l'exposition à la pollution de l'air sur la spondylarthrite axiale (axSpA) et les MICI. Une des grandes questions reste « quand » ? C'est-à-dire combien de temps se passe-t-il entre une exposition dite critique et le potentiel déclenchement d'une poussée ?

Deux études exploratoires novatrices sont conduites au CHU à partir des données de la cohorte MISTIC (voir encadré) : SpAir portée par Sophie Pujol, ingénieure de recherche et ATOMIC portée par Lucine Vuitton, professeure de gastro-entérologie. Le but : identifier les potentielles fenêtres critiques d'exposition à la pollution atmosphérique susceptibles d'être liées à la survenue d'une poussée.

Les polluants étudiés sont l'ozone (O_3), les particules fines ($PM_{2.5}$ et PM_{10}) et le dioxyde d'azote (NO_2). leur concentration atmosphérique a été modélisée sur toute la région par ATMO Bourgogne

Franche-Comté (agence de surveillance de la qualité de l'air) jour par jour, sur des zones de 3 km par 3 km. L'article de l'étude SpAir est en cours de rédaction : la ou les fenêtres critiques d'exposition pourrai(en)t se situer entre deux et six semaines avant la poussée. L'étude ATOMIC est en cours.

La cohorte MISTIC (Évolution et traitements des Maladies Inflammatoires SysTémIques Chroniques) regroupe depuis 2019 des patients suivis au CHU de Besançon, atteints de maladies inflammatoires chroniques de gastro-entérologie, de rhumatologie et de dermatologie.

Les femmes enceintes sous haute surveillance

5G : quelles conséquences sur la grossesse ?

C'est la question que pose l'étude RFM Expo, portée par Frédéric Mauny, professeur de santé publique, dans le contexte du déploiement récent des antennes 5G sur le territoire.

L'exposition aux radiofréquences (RF) et son impact sanitaire potentiel ont déjà été largement étudiés mais l'évolution actuelle en lien avec la 5G laisse des zones d'ombre. En effet, les deux nouvelles bandes de fréquences ont été peu ou pas étudiées chez l'humain, et encore moins chez la femme enceinte.



Dosimètre

Cette étude est proposée par les sage-femmes de recherche du service d'obstétrique à toutes les femmes réalisant leur première échographie de suivi de grossesse au CHU. Il leur est ensuite demandé une fois par trimestre de porter un dosimètre d'exposition placé sur le ventre pendant 72 h. Les fréquences mesurées par le dosimètre, entre 50 MHz et 6 GHz, permettent de détecter la plupart des services de communication et diffusion sans fil, aussi bien en intérieur qu'en extérieur. L'utilisation d'objets connectés doit être renseignée heure par heure via un Budget Espace-Temps (box Wifi, smartphone, tablette, écouteurs sans fil...). Les données seront analysées avec l'expertise de l'Institut tropical et de santé publique suisse (Swiss TPH), partenaire du projet.

Le projet concerne également d'autres expositions : des mesures de dioxyde d'azote (NO_2), particules fines (PM_{10} , $PM_{2.5}$) et d'ozone (O_3) (polluants atmosphériques connus pour être liés à des issues défavorables de la grossesse) sont également réalisées au domicile des futures mères, dans le but de mieux connaître cette multi-exposition très complexe (proximité aux espaces verts, habitudes de vie, niveau socio-économique...).

*Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin

Périnatalité, complications et exposition à de multiples facteurs

Le programme PreCEE 2.0 a pour but ambitieux de décrire l'effet du cumul d'expositions environnementales chez des femmes enceintes. Pour ce faire, l'étude combine :

- les données de près de 30 000 naissances ayant eu lieu au CHU de Besançon entre 2011 et 2021 ;
- une base de données environnementale *ad hoc* couvrant la Franche-Comté, définie à une échelle extrêmement fine et portant notamment sur la pollution atmosphérique, les conditions météorologiques, le bruit, les espaces verts...



Un des objectifs de ce programme de recherche est de faire évoluer les indicateurs de risque pendant la grossesse en construisant un score prédictif de survenue des complications et issues défavorables de la grossesse.

Sécheresse et microbiote intestinal : si, si, il y a un lien !

Alors que les périodes de sécheresse sont de plus en plus récurrentes, les eaux usées traitées se profilent comme une ressource supplémentaire pour les cultures vivrières. Mais est-ce que cela peut favoriser la diffusion de la résistance aux antibiotiques ?

Même après traitement, les eaux usées contiennent encore des résidus d'antibiotiques et des bactéries, dont certaines résistantes aux antibiotiques. Celles-ci peuvent se transmettre aux cultures vivrières puis à l'Homme lorsqu'il consomme les légumes. Le projet WARM vise à évaluer si l'exposition à ces légumes favorise la colonisation de notre microbiote intestinal par des bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques.

Des selles de volontaires sains seront mises en contact *in vitro* avec différentes concentrations d'antibiotiques pour simuler l'ingestion de légumes irrigués avec de l'eau « propre » ou avec des eaux usées, ainsi qu'en présence de bactéries épidémiques résistantes aux antibiotiques.

À la fin de l'expérience, seront mesurées :

- la concentration de gènes de résistance aux antibiotiques dans le microbiote intestinal,
- la concentration des bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques,
- la composition du microbiote digestif.

Cette étude évaluera le risque lié à la réutilisation des eaux usées traitées pour irriguer les cultures vivrières, l'objectif étant de préserver la santé des consommateurs.

Définition

Le microbiote ou flore intestinale est l'ensemble des microorganismes (bactéries, virus, parasites, champignons) qui évoluent le long de notre système digestif (estomac, intestin et majoritairement le côlon). Son équilibre est essentiel pour la santé car si de nombreuses bactéries présentes dans l'organisme sont bénéfiques, d'autres, au contraire, se révèlent nocives.

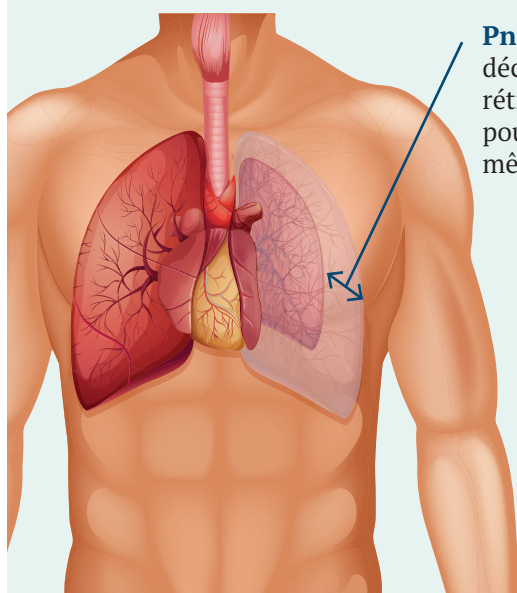
Pollution atmosphérique et pneumothorax : un lien avéré, des recherches en cours

Dans le cadre de sa thèse d'université, Tania Marx, médecin urgentiste, a réalisé il y a quelques années des travaux de recherche évaluant l'impact de la pollution atmosphérique sur la survenue de pneumothorax spontané.

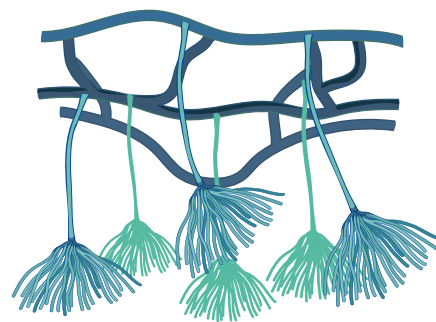
Ils ont permis de mettre en évidence **un lien entre l'augmentation de la concentration d'ozone et la survenue de pneumothorax spontanés secondaires**, en particulier lors des saisons chaudes et pour une exposition accrue survenant le deuxième jour précédent la survenue de cette pathologie.

Des travaux similaires seront conduits afin d'évaluer l'impact de facteurs météorologiques et de la pollution atmosphérique sur la survenue de pathologies cardio-vasculaires aiguës.

Selon les résultats, les performances de scores diagnostics associés aux facteurs environnementaux seront évaluées afin d'apporter aux médecins urgentistes une aide supplémentaire pour le diagnostic de ces pathologies. —



Pneumothorax : décollement et rétraction du poumon sur lui-même.



Aspergillus fumigatus : étude de prévalence de la résistance

Le service de parasitologie-mycologie portera le volet français d'un projet de recherche européen (porté par les Pays-Bas) impliquant une vingtaine de pays européens, mais aussi l'Australie, l'Afrique du Sud, le Canada...

Objectif : cartographier à l'échelle mondiale le pourcentage d'*Aspergillus fumigatus* résistants aux antifongiques à double usage (santé humaine et agriculture).

L'installation de capteurs développés par les Pays-Bas, en extérieur (jardin, balcons, cours...), permettra d'étudier la prévalence aéroportée des *Aspergillus fumigatus* résistants aux antifongiques et d'évaluer le risque d'exposition à ces souches fongiques résistantes.

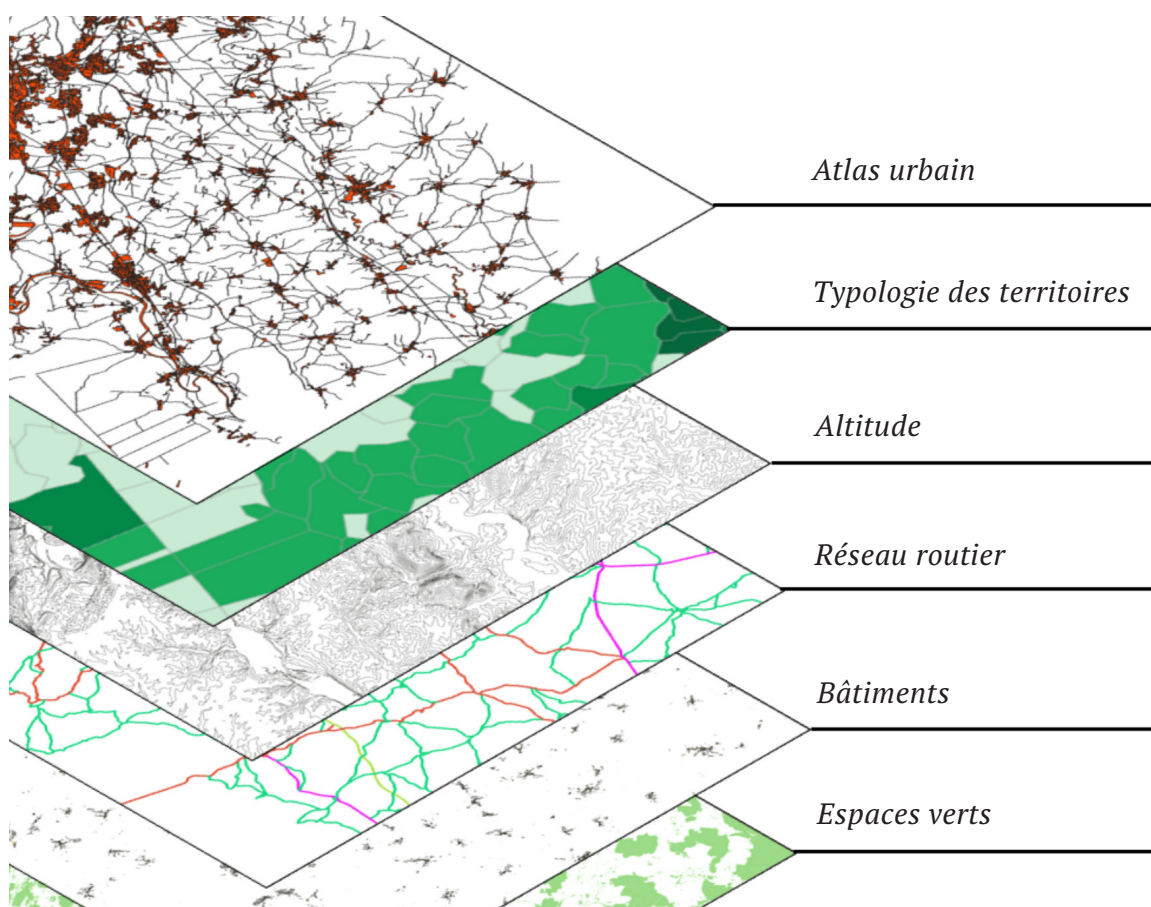
Inoffensif pour la majorité de la population, *Aspergillus fumigatus* se révèle dangereux pour certains patients (immunodéprimés, grands brûlés, patients diabétiques...) pouvant provoquer des infections parfois mortelles (aspergillose invasive). —

> Ce projet est financé par l'ANR pour la partie française, à hauteur de 233 k€

QUANTIFIER LES EXPOSITIONS

L'évaluation fine de l'exposition à des facteurs environnementaux comme le bruit ou la pollution atmosphérique est un processus complexe. Il est le plus souvent irréaliste d'effectuer des mesures précises pour chaque personne incluse. Il est donc nécessaire de recourir à des outils de modélisation. Les équipes combinent des données géolocalisées de type bâtis, topographie, routes, voies ferrées, les données d'activités des sources d'émissions (trafic routier, ferroviaire, aérien, industries, chauffage...).

À partir d'outils spécialisés, il est ensuite possible de modéliser l'émission puis la diffusion des polluants. L'intégration de ces éléments dans un système d'information géographique permet enfin de prédire le niveau d'exposition sur le territoire et en particulier à l'adresse du domicile des sujets inclus. —



Les études

SPAIR

Influence de la pollution atmosphérique sur les poussées de SPon-dyloArthrIte et sur la Résistance au traitement

> Ce projet est financé par API3A 2022

PI : Pr E. Toussiot / Dr Sophie Pujol

ATOMIC

Influence de la pollution ATmOs-phérique sur les poussées de MICi et sur la résistance au traitement

> Ce projet est financé par API3A 2023

PI : Pr L. Vuitton

PRECÉE 2.0

Recherche sur la périnatalité, ses complications et les expositions à de multiples facteurs

> Ce projet est financé par la Fondation de France 2023

PI : Pr F. Mauny / S. Cot

RFM

Radiofréquences et femmes enceintes : spécificité et modulation de l'exposition

> Ce projet est financé par l'ANSES, APR EST 2021 et le pôle SP-BFC 2024

PI : Pr F. Mauny / Pr N. Mottet

GAP AFR

*Comblent le fossé entre l'environnement et le patient ; étude du risque et de la transmission de la résistance antifongique chez *Aspergillus fumigatus**

> Ce projet est financé par l'ANR pour la partie française, à hauteur de 233 k€

PI : Pr L. Millon

WARM

WATER Reuse and Microbiote. Impact de l'exposition à des légumes irrigués avec des eaux usées traitées sur la colonisation du microbiote digestif par les bactéries pathogènes

> Ce projet est financé par l'ANR pour le programme METHA et obtenu par INRAE (Dijon) et versé à Besançon

PI : Pr D. Hocquet



L'INTERVIEW

Pr Frédéric Mauny :

« La question n'est plus vraiment si telle ou telle exposition est délétère, mais plutôt à quelle dose et à quel moment »

Que sont les facteurs de risques environnementaux ?

Il s'agit de produits, substances chimiques, physiques, biologiques, mais aussi des conditions de vie et d'interaction sociale pour lesquels un lien a été établi entre une exposition et un effet délétère sur la santé humaine.

La somme de toutes les expositions vie entière définit l'exposome.

La considération simultanée de la santé humaine, la santé animale et la santé des écosystèmes s'inscrit dans le concept One Health.

Est-il possible de s'y soustraire ?

La question n'est plus vraiment de savoir si telle ou telle exposition est délétère, mais plutôt à quelle dose et à quel moment. Donc déterminer les éventuels seuils et/ou les périodes critiques (par exemple pendant la grossesse) permet d'anticiper les risques et de les prévenir ou de les atténuer.

La recherche prenant en compte les aspects environnementaux peut-elle améliorer la santé publique ?

La santé publique, c'est la santé de la population, c'est à dire celle de chacun de nous. La recherche a vocation à établir des faits scientifiques. En démontrant le lien puis la relation de causalité entre une exposition environnementale et notre état de santé, nous identifions des éléments délétères et des éléments positifs, permettant d'éviter l'apparition d'une pathologie ou d'une poussée (pour les pathologies chroniques), son aggravation ou ses conséquences. Enfin, dans la perspective de profonds changements liés au dérèglement climatique et aux modifications sociétales et démographiques à venir, une meilleure connaissance des relations complexes entre environnement et santé devrait permettre d'en atténuer les effets, et si possible d'en éviter certains.

SERIOUS BREACHES > TOUS CONCERNÉS, TOUS RESPONSABLES !

Une violation grave (« Serious breaches » en anglais - SB) est une violation susceptible de porter atteinte dans une large mesure :

- à la **sécurité** et aux **droits** d'une personne se prêtant à un essai clinique (EC),
- ou à la **fiabilité** et à la **robustesse** des données obtenues lors de l'EC.

Le promoteur d'un essai portant sur un médicament et relevant du règlement européen n° 536/2014 du 16 avril 2014 relatif aux essais cliniques de médicaments à usage humain doit (REC) :

- rédiger une procédure de gestion de SB ;
- former/Informer les Investigateurs ;
- notifier les violations graves au REC ou au protocole à l'European Medicines Agency (EMA), via la plateforme CTIS (Clinical Trial In-

formation System) ;

- analyser les causes et prendre les mesures correctives nécessaires.

Ces violations peuvent inclure notamment l'administration incorrecte d'un traitement, la non-conformité aux critères d'inclusion/exclusion des patients, ou la falsification de données.

La notification d'une suspicion de SB par l'investigateur au promoteur doit se faire dès prise de connaissance. Le promoteur doit, au plus tard dans les 7 jours calendaires après la qualification en SB, la déclarer à l'European Medicines Agency (EMA), via la plateforme CTIS (Clinical Trial Information System).

Toute personne constatant une non-conformité pouvant répondre à la définition de SB = suspicion de SB (SSB) doit faire remonter l'information au promoteur.

Exemples de serious breach

- Un participant a été inclus sans signer de consentement, ses données ont été saisies dans l'eCRF et il a pris le produit expérimental.

- Suite à un dysfonctionnement du système d'allocation du produit expérimental (PE), l'insu a été levée pour 50 % des patients d'un des bras de traitement de la recherche en insu, et transmis à tous les investigateurs de l'ensemble des centres participants.

Exemples de déviations ne constituant pas une serious breach

- Un participant a pris un produit expérimental qui avait expiré 2 jours auparavant mais était stable. Le participant n'a pas eu d'EI et l'incident a été isolé (n'est survenu qu'une fois).

Sophie Depierre

LE CHIFFRE

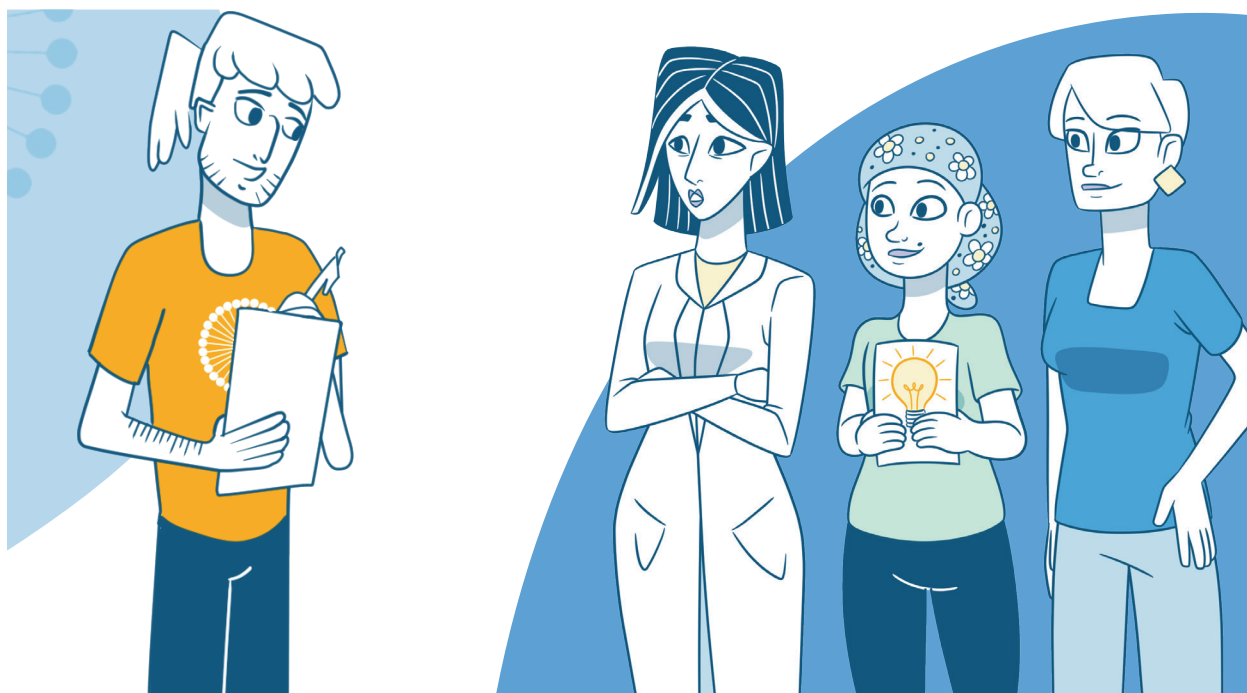
20 ans d'innovation et d'engagement au service de la recherche clinique

Depuis 2005, le Centre d'Investigation Clinique (CIC) de Besançon, soutient chercheurs, cliniciens et paramédicaux dans leurs projets. Issu d'un partenariat entre le CHU de Besançon, l'EFS Bourgogne Franche-Comté et l'Université de Franche-Comté, et labellisé par l'Inserm et le ministère de la Santé, le CIC allie rigueur méthodologique, innovation technologique et qualité des données. Il a d'abord exploré les biothérapies, puis a étendu son champs de compétences à l'innovation technologique ainsi qu'à la santé mentale et aux neurosciences.

Aujourd'hui, sous la direction du Professeur Éric Toussiot, entouré d'une équipe de plus de 60 professionnels, le CIC favorise la synergie entre les unités de recherche labellisées, le monde académique, le monde hospitalier et le monde industriel, ayant pour objectif commun l'amélioration des connaissances scientifiques et médicales. — JF

JOYEUX
Anniversaire





ACCOMPAGNER L'INNOVATION EN SANTÉ

LE TUBE À ESSAIS : MATURER LES INNOVATIONS EN SANTÉ

par Sophie Muraccioli

Dans le prolongement du Hacking Health Besançon dont le CHU est co-organisateur, le Tube à Essais permet aux professionnels de santé, patients ou aidants de poursuivre le développement de la solution imaginée lors du marathon d'innovation ouverte en santé, grâce à la mobilisation de toute une communauté experte. De l'idée brute à un projet plus avancé, le Tube à Essais apporte des outils, des conseils, connecte les porteurs de projets aux bonnes ressources, le tout dans un esprit très collaboratif.



**leTUBE
à ESSAIS**
Catalyseur d'innovation en santé
contact@letubeaessais.fr

Un accompagnement post Hacking Health pour tous les projets

À l'issue du week-end marathon, tous les projets peuvent bénéficier d'un accompagnement avec pour objectif qu'ils atteignent un niveau suffisant de maturité pour pouvoir envisager leur transmission ou leur développement par un partenaire. Cet accompagnement consiste en des ateliers de travail, des conseils, des mises en relation ainsi que la mise à disposition de locaux pour pouvoir poursuivre le travail collaboratif avec l'équipe constituée lors du marathon.

Un accompagnement plus poussé pour les projets lauréats

Un jury sélectionne les projets les plus prometteurs permettant de bénéficier

d'un accompagnement plus poussé avec en outre un accès à l'open lab et à divers moyens techniques (fablab, bac à sable numérique, etc.).

À cela, s'ajoute une aide financière de 10 000 € pour chaque projet sélectionné, grâce aux partenaires du Tube à Essais, un bon coup de pouce pour l'impulsion de départ.

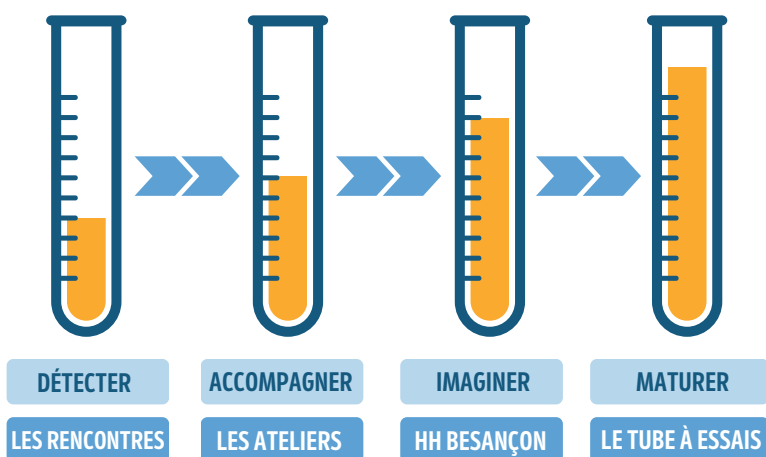
Après le Tube à Essais

À la fin de cet accompagnement, le porteur dispose d'un prototype démonstrateur et est en capacité de se positionner sur l'avenir de son projet. Il peut :

- créer sa propre structure,
- s'associer à un créateur d'entreprise (en restant expert du projet),
- céder son projet à un partenaire,
- devenir intrapreneur,
- rendre "libre" son innovation.

Depuis le 16 septembre dernier, le CHU est membre fondateur du Tube à essais, aux côtés de Supmicrotech-ENSMM, FC'Innov, BGE Franche-Comté, Action Information Recherche, Cadoles, IP Holding, Quarks, La Couveruse des Innovateurs et BeKaZ conseil. Constitué en société coopérative d'intérêt collectif, son tiers-lieu est situé au sein de Bio Innovation.

UN PARCOURS POUR INNOVER



Côté enseignement

Un DU « Accompagner / développer l'innovation en santé » porté par l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté ouvrira en septembre 2025.



Retour sur l'édition 2025

Douze projets portés pendant le Hacking Health 2025 ont été soumis au jury du Tube à Essais, quatre ont été retenus et sont donc lauréats. Parmi ceux-ci :



JOYCALL l'appel malade pour tous

Laetitia Magnin est infirmière à l'EHPAD de Bellevaux, établissement placé sous la direction du CHU. Dans son quotidien, elle a constaté que certains patients, rencontrent des difficultés avec l'appel malade en raison d'une motricité fine altérée ou d'une perte d'autonomie. Le patient ne peut pas tenir la télécommande et appuyer sur le bouton, ce qui l'empêche d'avertir le soignant d'un problème.

Lors du Hacking Health, **Laetitia a imaginé un appel malade plus ergonomique et accessible pour le patient, directement relié au réseau existant des chambres.** Elle souhaite proposer cette solution à un faible coût, afin que les structures de santé puissent facilement se l'approprier.

Mail : magninlaetitia@yahoo.fr



RÉA'tension mesurer précisément la pression artérielle invasive

Infirmière de recherche, Sarah Noir porte le projet Réa'Tension, visant à mesurer plus précisément la pression artérielle invasive chez les patients en réanimation médicale. Il faut pour cela recourir à l'usage d'un cathéter, dont la tête de pression est actuellement alignée manuellement par les infirmières, au niveau du cœur du patient. Ce geste n'est donc ni uniforme, ni précis ; le positionnement du cathéter ne s'adapte pas automatiquement lorsque le patient bouge. La valeur délivrée n'est donc pas toujours fiable pouvant masquer une hypotension et mauvaise perfusion des organes du patient.

Avec Réa'Tension, Sarah, souhaite que la tête de pression du cathéter s'ajuste en temps réel au niveau du cœur du patient, sans intervention manuelle. Cela permettrait d'alléger la charge mentale du soignant, mais surtout de répondre au besoin du patient au bon moment, en lui prodiguant les soins les plus adaptés.

Mail : storres@chu-besancon.fr

Des entretiens avec IADE, anesthésistes, ingénieurs biomédicaux, etc. doivent notamment être conduits.

Toutes deux, comme les autres lauréats, bénéficient d'un **accompagnement régulier et personnalisé, avec notamment une enveloppe de 10 000 € au bénéfice de leur projet.**

Sarah est accompagnée par Biotika pour travailler les aspects techniques de la solution ; Laetitia est épaulée par Nadia Butterlin, conseillère innovation en santé utilisant la plateforme Viane.

Grâce au Tube à Essais, elles bénéficient également d'ateliers, d'une mise à disposition de salles pour le travail en équipe, de connexions avec des partenaires potentiels, etc. —



Magalie Pagnot

Infirmière en pratiques avancées (IPA)

Qui êtes-vous ?

Épouse et maman de trois enfants de 10, 12 et 14 ans. Infirmière depuis 2005, et diplômée en Pratiques Avancées depuis 2020, issue de la première promotion d'IPA à Besançon.

Je suis en activité au sein du pôle cancérologie, un poste pivot en interaction constante avec les professionnels médicaux et paramédicaux. Le circuit anticipé, l'hôpital de jour de soins oncologiques de support, la formation des paramédicaux du service, l'éducation thérapeutique sont mes principales activités.

Actuellement, vous travaillez sur...

Beaucoup de choses ! Les projets de recherche actuels sont la détection des besoins en soins oncologiques de support grâce à un outil numérique et aussi un autre projet visant à décrire les toxicités immuno médiées.

Qu'est-ce qui vous motive ?

La richesse des échanges avec les patients – aidants, les liens entre tous les acteurs de soins, l'accès à la recherche pour le corps infirmier, les évolutions des pratiques.

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

Un parcours patient optimal pour être au plus proche des besoins des patients et être dans le juste soin au bon moment.

Pourquoi cette photo ?

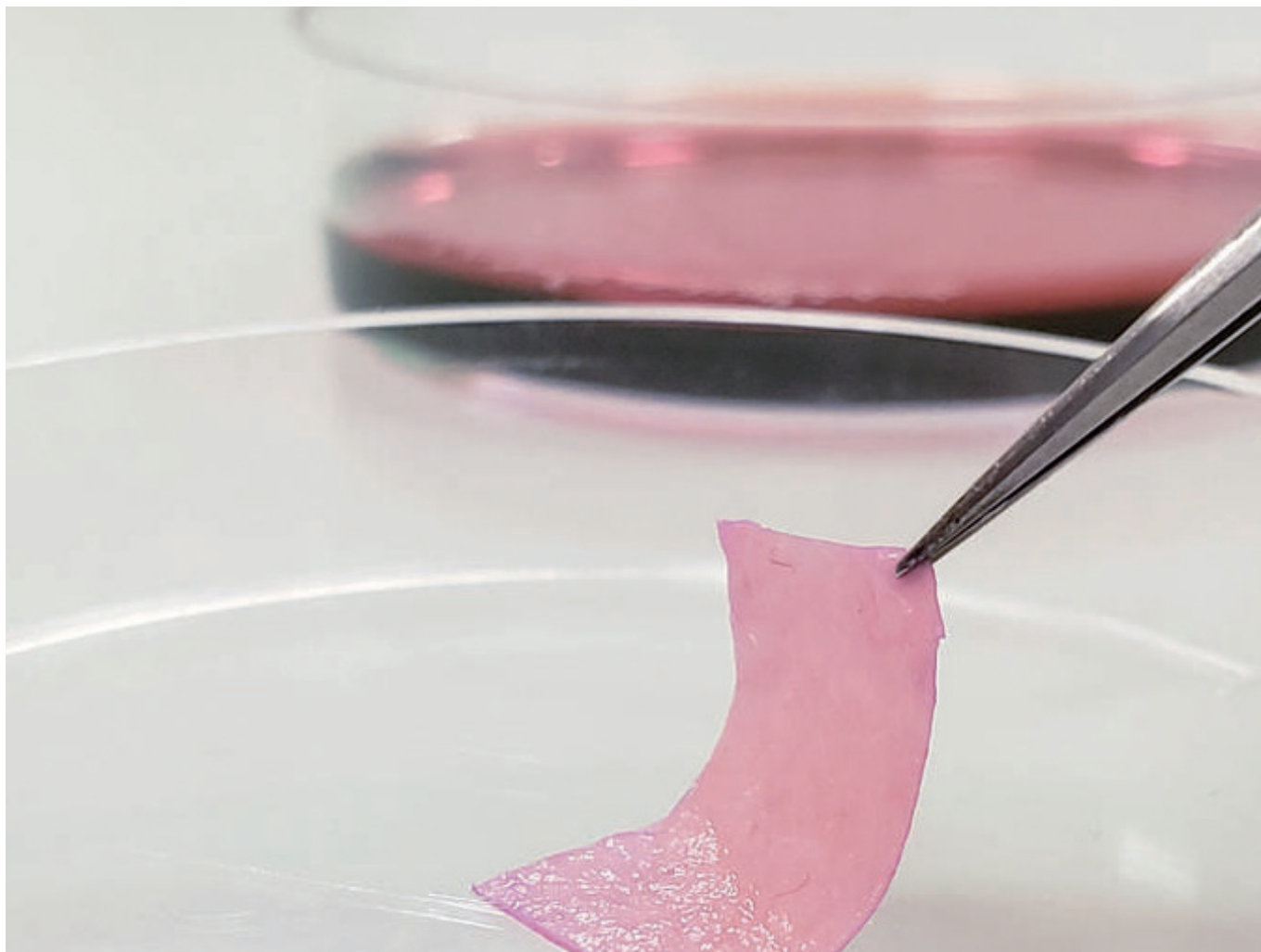
Elle représente les Sommets de l'Espoir 2024. J'ai été en dehors de ma zone de confort pendant cette ascension.

Parce qu'ensemble, on va plus loin, on dépasse nos limites, on est plus fort.

Vos 3 mots préférés :

Partage, dépassement, passion.

propos recueillis par Joëlle Fritsch —



FAIRE PEAU NEUVE GRÂCE À LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE

Certaines plaies aiguës ou chroniques ne parviennent pas à cicatriser naturellement et occasionnent alors de vives douleurs. Au CHU de Besançon, des recherches sont en cours pour développer une thérapie innovante : un biomatériau pour la régénération de la peau.

Projet Tiss You : Industrial production of a biomimetic matrix for cutaneous regenerative medicine and in vitro research (n°E!115719). Ce projet bénéficie d'un financement du programme commun Eurostars-2, issu du programme-cadre européen Horizon 2020 de l'Union européenne.



Directeur de publication : Thierry Gamond-Rius | **Rédacteur en chef** : Frédéric Mauny | **Cheffe de projet** : Sophie Muraccioli | **Comité de rédaction** : Cindy Barnig, Maelle Bourquard, Karine Charrière, Gilles Chopard, Sophie Depierre, Joëlle Fritsch, Julie Giustiniani, Véronique Grattard, Kristina Mouyabi, Sophie Paget-Bailly, Gwenaél Rolin, Macha Woronoff-Lemsi | **Conception et réalisation** : Direction de la communication, de la culture et du mécénat | **Crédits photos** : CHU de Besançon, Hacking Health Besançon | **Impression** : L'imprimeur Simon

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1^{er} semestre 2025 - N°38 - ISSN 1955-0278

Contact : s.muraccioli@chu-besancon.fr

Retrouvez *R.com Recherche* sur www.chu-besancon.fr > La recherche > La communication

PUBLIS

Les 312 publications référencées dans la base Medline

du 03/07/2024 au 04/03/2025

Rang A : 114 // rang B : 100 // autres rangs : 98

Les publications sont classées par ordre alphabétique du 1^{er} auteur et affichées selon le format suivant :
6 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.

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

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

Publications de rang A / A+

Adam, R ; Piedvache, C ; Chiche, L ; Adam, JP ; Salamé, E ; Bucur, P & al 21:Heyd,B Liver transplantation plus chemotherapy versus chemotherapy alone in patients with permanently unresectable colorectal liver metastases (Trans-Met): results from a multicentre, open-label, prospective, randomised controlled trial. Lancet +
Alves, A ; Sabbagh, C ; Ouaisi, M ; Zerbib, P ; Bridoux, V ; Manceau, G & al 22:Lakkis,Z Influence of Socioeconomic Deprivation on Surgical Outcomes for Patients With Sigmoid Diverticulitis in France: A Multicenter Retrospective Study. Ann Surg
Anbo, M ; Lubna, MA ; Moustafa, DA ; Paiva, TO ; Seriola, L ; Zor, K & al 8:Jeannot,K Serotype switching in *Pseudomonas aeruginosa* ST111 enhances adhesion and virulence. PLoS Pathog
Aouad, T ; Laurent, V ; Levant, P ; Rode, A ; Brillat-Savarin, N ; Gaillot, P & al 19:Calame,P Detection and characterization of pancreatic lesion with artificial intelligence: The SFR 2023 artificial intelligence data challenge. Diagn Interv Imaging
Araki, M ; Park, SJ ; Dauerman, HL ; Uemura, S ; Kim, JS ; Di Mario, C & al 19:Meneveau,N Au-

thor Correction: Optical coherence tomography in coronary atherosclerosis assessment and intervention. Nat Rev Cardiol
Arango-Franco, CA ; Ogishi, M ; Unger, S ; Delmonte, OM ; Orrego, JC ; Yatim, A & al 46:Pretet,JL IL-7-dependent and -independent lineages of IL-7R-dependent human T cells. J Clin Invest
Arbyn, M ; Cuschieri, K ; Bonde, J ; Schuurman, R ; Cocuzza, C ; Broeck, DV & al 17:Pretet,JL Criteria for second generation comparator tests in validation of novel HPV DNA tests for use in cervical cancer screening. J Med Virol
Arrieta-Bolaños, E ; Bonneville, EF ; Crivello, P ; Robin, M ; Gedde-Dahl, T ; Salmenniemi, U & al 20:Deconinck,E Human Leukocyte Antigen Mismatching and Survival in Contemporary Hematopoietic Cell Transplantation for Hematologic Malignancies. J Clin Oncol
Arrieta-Bolaños, E ; van der Burg, LLJ ; Gedde-Dahl, T ; Robin, M ; Salmenniemi, U ; Kröger, N & al 10:Deconinck,E Directionality of HLA-DP permissive mismatches improves risk prediction in HCT for acute leukemia and MDS. Blood
Barthélémy, P ; Thibault, C ; Fléchon, A ; Gross-Goupil, M ; Voog, E ; Eymard, JC & al 17:Mouillet,G

Real-world Study of Avelumab First-line Maintenance Treatment in Patients with Advanced Urothelial Carcinoma in France: Overall Results from the Noninterventio-nal AVENANCE Study and Analysis of Outcomes by Second-line Treatment. Eur Urol Oncol
Bastard, P ; Gervais, A ; Taniguchi, M ; Saare, L ; Särekannu, K ; Le Voyer, T & al 52:Cheikh,N Higher COVID-19 pneumonia risk associated with anti-IFN- α than with anti-IFN- ω auto-Abs in children. J Exp Med
Berthier, F ; Samain, E ; Vettoretti, L ; Maillot, C ; Besch, G ; Ferreira, D 1:Berthier,F; 2:Samain,E; 3:Vettoretti,L; Ada:Besch,G; Da:Ferreira,D Impact of intravenous dexamethasone and perineural ropivacaine on axillary block duration: analysis of two single-centre randomised trials. Br J Anaesth
Bessière, C ; Xue, H ; Guibert, B ; Boureux, A ; Rufflé, F ; Viot, J & al 6:Viot,J Transipedia.org: k-mer-based exploration of large RNA sequencing datasets and application to cancer data. Genome Biol
Billette de Villemeur, A ; Hoen, B ; Billaud, E ; Deruelle, P ; Goueslard, K ; Halley des Fontaines, V & al 2:Hoen,B Current evidence gaps to support systematic cytomegalovirus screening in

pregnancy. *EClinicalMedicine*
Blay, JY ; Penel, N ; Valentin, T ; Anract, P ; Duffaud, F ; Dufresne, A & al 46:Chaigneau, L Improved nationwide survival of sarcoma patients with a network of reference centers. *Ann Oncol*
Blay, JY ; Schiffler, C ; Bouché, O ; Brahmi, M ; Duffaud, F ; Toulmonde, M & al 12:Chaigneau, L A randomized study of 6 versus 3 years of adjuvant imatinib in patients with localized GIST at high risk of relapse. *Ann Oncol*
Bobin, C ; Iddir, Y ; Butterworth, C ; Masliah-Planchon, J ; Saint-Charles, A ; Bellini, A & al 16:Klein, S Sequential Analysis of cfDNA Reveals Clonal Evolution in Patients with Neuroblastoma Receiving ALK-Targeted Therapy. *Clin Cancer Res*
Bossi, A ; Foulon, S ; Maldonado, X ; Sargos, P ; MacDermott, R ; Kelly, P & al 18:Boustani, J Efficacy and safety of prostate radiotherapy in de novo metastatic castration-sensitive prostate cancer (PEACE-1): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 study with a 2 × 2 factorial design. *Lancet* +
Bouguen, G ; Gossec, L ; Abitbol, V ; Senbel, E ; Bonnaud, G ; Roblin, X & al 11:Vuitton, L Patient Satisfaction and Experience with CT-P17 Following Transition from Reference Adalimumab or Another Adalimumab Biosimilar: Results from the Real-World YU-MATTER Study. *BioDrugs*
Bozonnat, A ; Beylot-Barry, M ; Dereure, O ; D'Incan, M ; Queux, G ; Guenova, E & al 33:Aubin, F Real-life efficacy of immunotherapy for Sézary syndrome: a multicenter observational cohort study. *EClinicalMedicine*
Caël, B ; Bôle-Richard, E ; Garnache Ottou, F ; Aubin, F 1:Caël, B ; 3:Garnache Ottou, F ; Da:Aubin, F Chimeric antigen receptor-modified T-cell therapy: Recent updates and challenges in autoimmune diseases. *J Allergy Clin Immunol*
Conroy, T ; Castan, F ; Etienne, PL ; Rio, E ; Mesgouez-Nebout, N ; Evesque, L & al Da:Borg, C Total neoadjuvant therapy with mFOLFIRINOX versus preoperative chemoradiotherapy in patients with locally advanced rectal cancer: long-term results of the UNICANCER-PRODIGE 23 trial. *Ann Oncol*
Constant, M ; Doussot, A 1:Constant, M ; Da:Doussot, A To drain or not to drain after distal pancreatectomy: reflexions on the PANDORINA trial. *Hepatobiliary Surg Nutr*
Cortés-Jofré, M ; Rueda-Etxebarria, M ; Orillard, E ; Jimenez Tejero, E ; Rueda, JR 3:Orillard, E Therapeutic vaccines for advanced non-small cell lung cancer. *Cochrane Database Syst Rev*
Cremoni, M ; Teisseyre, M ; Thaumat, O ; Fernandez, C ; Payre, C ; Moutou, A & al 23:Ducloux, D Anti Phospholipase A2 Receptor 1 Antibodies and Membranous Nephropathy Recurrence After Kidney Transplantation. *Kidney Int Rep*
Crochet, G ; Iacoboni, G ; Couturier, A ; Bachy, E ; Iraola-Truchuelo, J ; Gastinne, T & al 20:Chauchet, A ; 21:Deconinck, E Efficacy of CAR T-cell therapy is not impaired by previous bispecific antibody treatment in large B-cell lymphoma. *Blood*
Cui, J ; Di Martino, V ; Solomon, DH 2:Di Martino, V Longitudinal Follow-Up of Fibrosis-4 in Patients at Risk of Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease Receiving Low-Dose Methotrexate Treatment. *Clin Gastroenterol Hepatol*
Deb, R ; Torres, MDT ; Boudný, M ; Koběřská, M ; Cappiello, F ; Popper, M & al 10:Jean-not, K Computational Design of Pore-Forming Peptides with Potent Antimicrobial and Anticancer Activities. *J Med Chem*
Delfraissy, JF ; Ruault, C ; Claeys, A ; Aubry, R ; Callies, I 4:Aubry, R End-of-life, participatory democracy, and legislative work in France. *Lancet* +
Dell'Aquila, AM ; Wisniewski, K ; Georgevici, AI ; Szabó, G ; Onorati, F ; Rossetti, C & al 15:Perrotti, A Malperfusion syndrome in patients undergoing repair for acute type A aortic dissection: Presentation, mortality, and utility of the Penn classification. *J Thorac Cardiovasc Surg*
Deschamps, R ; Guillaume, J ; Ciron, J ; Audoin, B ; Ruet, A ; Maillart, E & al 25:Berger, E Early Maintenance Treatment Initiation and Relapse Risk Mitigation After a First Event of MOGAD in Adults: The MOGADOR2 Study. *Neurology*
Driollet, B ; Couchoud, C ; Bacchetta, J ; Boyer, O ; Hogan, J ; Morin, D & al 7:Nobili, F Social Deprivation and Incidence of Pediatric Kidney Failure in France. *Kidney Int Rep*
Ducloux, D 1:Ducloux, D Fructokinase Inhibition to Prevent Kidney Disease. *Clin J Am Soc Nephrol*
Dussiau, C ; Comont, T ; Knosp, C ; Vergnolle, I ; Bravetti, C ; Canali, A & al 13:Zalmi, L Loss of hematopoietic progenitors heterogeneity is an adverse prognostic factor in lower-risk myelodysplastic neoplasms. *Leukemia*
Echivard, M ; Sellal, JM ; Ziliox, C ; Marijon, E ; Bordachar, P ; Ploux, S & al 37:Badoz, M Prognostic value of ventricular arrhythmia in early post-infarction left ventricular dysfunction: the French nationwide WICD-MI study. *Eur Heart J*
Fletcher, C ; Hadchouel, A ; Thumerelle, C ; Mazenq, J ; Fleury, M ; Corvol, H & al 18:Dalphin, ML ; 38:Ladaurade, A Epidemiology of childhood interstitial lung disease in France: the Respirare cohort. *Thorax*
Frank, D ; Durand, E ; Lauck, S ; Muir, DF ; Spence, M ; Vasa-Nicotera, M & al 25:Meneveau, N A streamlined pathway for transcatheter aortic valve implantation: the BENCHMARK study. *Eur Heart J*
Gavoille, A ; Rollot, F ; Casey, R ; Kerbrat, A ; Le Page, E ; Bigaut, K & al 18:Berger, E Acute Clinical Events Identified as Relapses With Stable Magnetic Resonance Imaging in Multiple Sclerosis. *JAMA Neurol*
Gervais, A ; Bastard, P ; Bizien, L ; Delifer, C ; Tiberghien, P ; Rodrigo, C & al 5:Tiberghien, P Auto-Abs neutralizing type I IFNs in patients with severe Powassan,

Usutu, or Ross River virus disease. J Exp Med

Giustiniani, J ; Nicolier, M ; Maylié, F ; Pazart, L ; Haffen, E ; Gabriel, D 1:Giustiniani,J; 2:Nicolier,M; 4:Pazart,L; Ada:Haffen,E; Da:Gabriel,D Spatio-temporal EEG dynamics during decision-making in online poker players with problem gambling. J Behav Addict

Gong, M ; Li, J ; Qin, Z ; Machado Bressan Wilke, MV ; Liu, Y ; Li, Q & al 37:Piard,J MARK2 variants cause autism spectrum disorder via the downregulation of WNT/ β -catenin signaling pathway. Am J Hum Genet

Gouzien, L ; Che, D ; Cassaing, S ; Lortholary, O ; Letscher-Bru, V ; Paccoud, O & al 22:Millon,L Epidemiology and prognostic factors of mucormycosis in France (2012-2022): a cross-sectional study nested in a prospective surveillance programme. Lancet Reg Health Eur

Granel, J ; Fernandes, H ; Bader-Meunier, B ; Guth, A ; Richer, O ; Pillet, P & al 17:Cheikh,N Antinuclear antibody-associated autoimmune cytopenia in childhood is a risk factor for systemic lupus erythematosus. Blood

Grangeon, L ; Boulouis, G ; Capron, J ; Bala, F ; Renard, D ; Raposo, N & al 62:Magnin,E Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation and Biopsy-Positive Primary Angiitis of the CNS: A Comparative Study. Neurology

Griessenauer, CJ ; Ghozy, S ; Biondi, A ; Hecker, C ; Wodarg, F ; Liebig, T & al 3:Biondi,A Contour Neurovascular System for endovascular embolization of cerebral aneurysms: a multicenter cohort study of 10 European neurovascular centers. J Neurointerv Surg

Guinot, PG ; Evezard, C ; Nguyen, M ; Sebastien, PF ; Berthoud, V ; Besch, G & al Ada:Besch,G Treatment of Acute Circulatory Failure Based on CO 2 -O 2-Derived Indices: The Lactel Randomized Multicenter Study. Chest

Hammas, K ; Nardin, C ; Boyer, S ; Michel, C ; Aubin, F ; Woronoff, AS 2:Nardin,C; Ada:Aubin,F;

Da:Woronoff,AS Incidence and trends of first basal cell carcinomas in France between 1980 and 2019: a regional population-based registry study. Br J Dermatol

Hay, M ; Rollet, F ; Casey, R ; Kerbrat, A ; Edan, G ; Mathey, G & al 17:Berger,E Anti-CD20 Therapies in Drug-Naive Patients With Primary Progressive Multiple Sclerosis: A Multicenter Real-Life Study. Neurology

Heeger, CH ; Almorad, A ; Scherr, D ; Szegedi, N ; Baran, J ; Duytschaever, M & al 16:Badoz,M Temperature guided high and very high-power short duration ablation for atrial fibrillation treatment - The peQasus multicentre study. Europace

Heiblig, M ; Gourguechon, C ; Guilpain, P ; Bulai-Livideanu, C ; Barete, S ; Chantran, Y & al 39:Pelletier,F; 40:Castelain,F

Comparison of prognostic scores according to WHO classification in 170 patients with advanced mastocytosis and C-finding treated with midostaurin. Am J Hematol

Horesh, ME ; Martin-Fernandez, M ; Gruber, C ; Buta, S ; Le Voyer, T ; Puzenat, E & al 6:Puzenat,E Correction: Individuals with JAK1 variants are affected by syndromic features encompassing autoimmunity, atopy, colitis, and dermatitis. J Exp Med

Horta, E ; Dahlen, E ; Engel, C ; Piard, J ; Thauvin-Robinet, C ; Faivre, L & al 2:Dahlen,E; 3:Engel,C; 4:Piard,J; Da:Kuentz,P Correspondence on "The ClinGen Brain Malformation Variant Curation Expert Panel: Rules for somatic variants in AKT3, MTOR, PIK3CA, and PIK3R2" by Lai et al. Genet Med

Hotton, EJ ; Bale, N ; Rose, C ; White, P ; Wade, J ; Mottet, N & al 6:Mottet,N The OdonAssist inflatable device for assisted vaginal birth-the ASSIST II study (United Kingdom). Am J Obstet Gynecol

Jacquín, E ; Saunier, M ; Lepiller, Q ; Monnien, F ; Mauny, F ; Ramanah, R & al 3:Lepiller,Q; 4:Monnien,F; 5:Mauny,F; 6:Ramanah,R; Da:Pretet,JL The level of expression of HPV16 early transcripts is not associated with the

natural history of cervical lesions. J Med Virol

Jara-Palomares, L ; Bikdeli, B ; Jiménez, D ; Muriel, A ; Deme-lo-Rodríguez, P ; Moustafa, F & al 13:Chopard,R Risk of recurrence after discontinuing anticoagulation in patients with COVID-19-associated venous thromboembolism: a prospective multicentre cohort study. EclinicalMedicine

Kervarrec, T ; Cheok Lei, K ; Sohler, P ; Macagno, N ; Jullie, ML ; Frouin, E & al 19:Nardin,C; 20:Aubin,F Wnt/ β -Catenin-Activated Nonpilomatrical Carcinoma of the Skin: A Case Series. Mod Pathol

Khelef, K ; Maubec, E ; Jeudy, G ; Bonniaud, B ; Pham-Ledard, A ; Herms, F & al 7:Aubin,F Duration of treatment with cemiplimab in advanced cutaneous squamous cell carcinoma in complete response: Real-life study. J Eur Acad Dermatol Venereol

Khoury, A ; Plaisance, P ; Hachimi-Idrissi, S ; Pretalli, JB 1:Khoury,A; Da:Pretalli,JB Ventilation bags unleashed: Where size takes a backseat, and feedback takes the wheel! Resuscitation

Kuentz, P ; Engel, C ; Laeng, M ; Chevarin, M ; Duffourd, Y ; Martel, J & al 1:Kuentz,P; 2:Engel,C; 7:Piard,J; 17:Puzenat,E Clinical phenotype of the PIK3R1-related vascular overgrowth syndrome. Br J Dermatol

Lacan, C ; Lambert, J ; Forcade, E ; Robin, M ; Chevallier, P ; Loron, S & al 10:Daguindau,E Bone marrow graft versus peripheral blood graft in haploidentical hematopoietic stem cells transplantation: a retrospective analysis in 1344 patients of SFGM-TC registry. J Hematol Oncol

Laforge, L ; Eberst, G ; Calais, F ; Malouf, RS ; Marchal, C ; Westeel, V & al 2:Eberst,G; Ada:Kaulek-Westeel,V Overall prognosis of index lung cancer recurrence or of second primary lung cancer in people with non-small cell lung cancer operated with complete resection. Cochrane Database Syst Rev

Laharie, D ; Vuitton, L ; Bour-

reille, A ; Bouhnik, Y ; Colombel, JF ; Louis, E & al **2:Vuitton,L** The GETAID: 40 years of a family story in IBD. *J Crohns Colitis*

Lahuna, C ; Defendi, F ; Bouillet, L ; Boccon-Gibod, I ; Mekinian, A ; Coppo, P & al **31:Pelletier,F** Angioedema due to Acquired C1-Inhibitor Deficiency Associated With Monoclonal Gammopathies of Undetermined Significance Characteristics of a French National Cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract*

Lamant, F ; Simon, G ; Busse-Coté, A ; Hassoun, Y ; Roussel, B ; Verdout, P & al **2:Simon,G; 4:Hassoun,Y; 7:Doussot,A; 8:Lakkis,Z; Ada:Delabrousse,E; Da:Calame,P** Assessment of small bowel ischemia in mechanical small bowel obstruction: Diagnostic value of bowel wall iodine concentration using dual-energy CT. *Diagn Interv Imaging*

Laperche, S ; Sauvage, C ; Le Cam, S ; Lot, F ; Malard, L ; Gallian, P & al **11:Tiberghien,P** Syphilis testing in blood donors, France, 2007 to 2022. *Euro Surveill*

Le Calvez, B ; Jullien, M ; Dalle, JH ; Renard, C ; Jubert, C ; Sterin, A & al **13:Simon,P** Childhood myelodysplastic syndromes: Is cytoreductive therapy useful before allogeneic hematopoietic stem cell transplantation? *Hemasphere*

Lecuelle, J ; Truntzer, C ; Basile, D ; Laghi, L ; Greco, L ; Ilie, A & al **9:Bibeau,F** Machine learning evaluation of immune infiltrate through digital tumour score allows prediction of survival outcome in a pooled analysis of three international stage III colon cancer cohorts. *EBioMedicine*

Lefrere, A ; Godin, O ; Jamain, S ; Dansou, Y ; Samalin, L ; Alda, M & al **13:Haffen,E** Refining Criteria for a Neurodevelopmental Subphenotype of Bipolar Disorders: A ;FondaMental Advanced Centers of Expertise for Bipolar Disorders Study. *Biol Psychiatry*

Legrand, M ; Falcone, J ; Cholley, B ; Charbonneau, H ; Delaporte, A ; Lemoine, A & al **31:Berthier,F** Continuation vs Discontinuation of Renin-Angiotensin System Inhibitors Before Major Non-cardiac Surgery: The Stop-or-Not Randomized Clinical Trial. *JAMA* +

Mansy, L ; Caille, A ; Reynaud-Gaubert, M ; Bermudez, J ; Bonniaud, P ; Borie, R & al **12:Duprez,M** Rituximab and mycophenolate mofetil in interstitial lung disease (EVER-ILD): 1-year follow-up results of a randomised controlled trial. *Eur Respir J*

Marchal, C ; Orillard, E ; Calais, F ; Westeel, V **2:Orillard,E; Da:Kaulek-Westeel,V** Immunotherapy for non-small cell lung cancer in the elderly population: a generic protocol. *Cochrane Database Syst Rev*

Martin, E ; Winter, S ; Garcin, C ; Tanita, K ; Hoshino, A ; Lenoir, C & al **25:Cheikh,N** Role of IL-27 in Epstein-Barr virus infection revealed by IL-27RA deficiency. *Nature* +

Mathieu, A ; Reignier, J ; Le Gouge, A ; Planteveve, G ; Mira, JP ; Argaud, L & al **30: Piton,G** Resilience after severe critical illness: a prospective, multicentre, observational study (RESIREA). *Crit Care*

Michel, JP ; Ecarnot, F **Da:Ecarnot,F** Geriatric Medicine as a Profession. *JAMA* +

Molto, A ; López-Medina, C ; Sepriano, A ; Ramiro, S ; de Hooge, M ; van Lunteren, M & al **Ada:Wendling,D** Sacroiliac radiographic progression over 10 years in axSpA: data from the DESIR inception cohort. *Ann Rheum Dis*

Moraly, J ; Rossignol, J ; Rouzaud, C ; Gabas, T ; Bouktit, H ; Lhermitte, L & al **34:Castelain,F** Efficacy and safety of mammalian target of rapamycin inhibitors in systemic mastocytosis: A nationwide French pilot study. *Am J Hematol*

Moreau, P ; Hulin, C ; Perrot, A ; Arnulf, B ; Belhadj, K ; Benboubker, L & al **15:Fontan,J** Bortezomib, thalidomide, and dexamethasone with or without daratumumab and followed by daratumumab maintenance or observation in transplant-eligible newly diagnosed multiple myeloma: long-term follow-up of the CASSIOPEIA randomised controlled phase 3 trial. *Lancet Oncol*

Nguyen-Khac, F ; Muller, M ; Chapiro, E ; Abermil, N ; Collonge-Rame, MA ; Daudignon, A & al **5:Collonge-Rame,MA** The t(X;20)(q13;q13) translocation is a good prognostic factor in myeloid neoplasms: A report of 25 cases from the Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique. *Am J Hematol*

Omorou, AY ; Ndishimye, P ; Hoen, B ; Mutesa, L ; Karame, P ; Nshimiyimana, L & al **3:Hoen,B** Feasibility, Acceptability, Satisfaction, and Challenges of an mHealth App (e-ASCov) for Community-Based COVID-19 Screening by Community Health Workers in Rwanda: Mixed Methods Study. *JMIR Mhealth Uhealth*

Orillard, E ; Adhikari, A ; Malouf, RS ; Calais, F ; Marchal, C ; Westeel, V **1:Orillard,E; Da:Kaulek-Westeel,V** Immune checkpoint inhibitors plus platinum-based chemotherapy compared to platinum-based chemotherapy with or without bevacizumab for first-line treatment of older people with advanced non-small cell lung cancer. *Cochrane Database Syst Rev*

Orvain, C ; Bertoli, S ; Peterlin, P ; Desbrosses, Y ; Dumas, PY ; Iat, A & al **4:Desbrosses,Y; 14:Renosi,F** Molecular relapse after first-line intensive therapy in patients with CBF or NPM1-mutated acute myeloid leukemia - a FILO study. *Leukemia*

Pers, YM ; Nguyen, C ; Borie, C ; Daste, C ; Kirren, Q ; Lopez, C & al **26:Michel,F** Recommendations from the French Societies of Rheumatology and Physical Medicine and Rehabilitation on the non-pharmacological management of knee osteoarthritis. *Ann Phys Rehabil Med*

Pierrard, G ; Bernier, C ; DuThanh, A ; Bara, C ; Soria, A ; Castelain, F & al **6:Castelain,F** Characterization of omalizumab up dosing patterns and predictive factors in chronic spontaneous urticaria: A prospective multicentric observational study. *Allergy*

Pierre, N ; Huynh-Thu, VA ; Baiwir, D ; Mazzucchelli, G ; Flé-

ron, M ; Trzpiot, L & al **12:Vuitton,L** External validation of serum biomarkers predicting short-term and mid/long-term relapse in patients with Crohn's disease stopping infliximab. Gut

Pilati, C ; Soulabaille, A ; Gallois, C ; Blons, H ; Cayre, A ; Sroussi, M & al 13:Borg,C ERBB2 Comprehensive Profiling and Prognostication in Stage III Colon Cancer: Findings From PETACC8 and IDEA-France Cohorts. Gastroenterology

Pincez, T ; Fernandes, H ; Fahd, M ; Pasquet, M ; Chahla, WA ; Granel, J & al 13:Cheikh,N Pediatric refractory chronic immune thrombocytopenia: Identification, patients' characteristics, and outcome. Am J Hematol

Pinson, J ; Henriques, J ; Beausire, L ; Sarafan-Vasseur, N ; Sa Cunha, A ; Bachet, JB & al 2:Henriques,J; 7:Vernerey,D New Biomarkers to Define a Biological Borderline Situation for Pancreatic Adenocarcinoma: Results of an Ancillary Study of the PANACHE01-PRODIGE48 Trial. Ann Surg

Pisan, E ; De Luca, C ; Brancati, F ; Sanchez Russo, R ; Li, D ; Bhoj, E & al 11:Boucher,E The spectrum of heart defects in the *TRAF7*-related multiple congenital anomalies-intellectual disability syndrome. Proc Natl Acad Sci U S A

Plaçais, M ; Laparra, A ; Maria, ATJ ; Kramkimel, N ; Perret, A ; Manson, G & al 9:Nardin,C Drug-induced autoimmune hemolytic anemias related to immune checkpoint inhibitors, therapeutic management, and outcome. Am J Hematol

Ploin, D ; Alexandre, M ; Ventelou, B ; Che, D ; Coignard, B ; Boulanger, N & al Da:Hoen,B Prioritisation of infectious diseases from a public health perspective: a multi-criteria decision analysis study, France, 2024. Euro Surveill

Pretalli, JB ; Plaisance, P ; Marx, T ; Khoury, A 1:Pretalli,J; 3:Marx,T; Da:Khoury,A Comment on: 'Association between the presence of an advanced airway and ventilation rate during pediatric CPR: A report from the videography in pediatric resuscitation (VIPER) collaborative". Resuscitation

Prétet, JL ; Baraquin, A ; Chung, PYJ ; Puget, L ; Dhillon, SK ; Tkachenka, Y & al 1:Prétet,JL; 4:Pepin Puget,L; 8:Le-piller,Q The Sansure® Human Papillomavirus DNA Diagnostic Kit offers excellent reproducibility performance for the detection of high-risk HPV. J Med Virol

Prudhomme, T ; Bento, L ; Frontczak, A ; Timsit, MO ; Boissier, R 3:Frontczak,A Effect of Recipient Body Mass Index on Kidney Transplantation Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis by the Transplant Committee from the French Association of Urology. Eur Urol Focus

Puy, V ; Smires, BB ; Siffroi, JP ; Barberet, J ; Bendayan, M ; Blagosklonov, O & al 6:Blagosklonov,O Chromosomal abnormalities in oocyte donor candidates: a French survey of over 8,200 karyotypes. Fertil Steril

Pyrshv, K ; Allemand, F ; Rabani, V ; Yesylevskyy, S ; Davani, S ; Ramseyer, C & al 5:Davani,S; Da:Renosi,J Ticagrelor increases its own potency at the P2Y₁₂ receptor by directly changing the plasma membrane lipid order in platelets. Br J Pharmacol

Ravel-Chapuis, R ; Buchonnet, G ; Boutet, C ; Garnache Ottou, F ; Roggy, A ; Renosi, F & al 4:Garnache Ottou,F; 6:Renosi,F Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm With Pseudo-Lymphoid Morphology Mimicking Lymphoid Malignancy. Am J Hematol

Ray-Coquard, IL ; Savoye, AM ; Schiffler, C ; Mouret-Reynier, MA ; Derbel, O ; Kalbacher, E & al 6:Kalbacher,E Neoadjuvant and adjuvant pembrolizumab in advanced high-grade serous carcinoma: the randomized phase II NeoPembrOV clinical trial. Nat Commun

Rémond, A ; Marciniak, C ; Lenne, X ; Chouraki, V ; Gobert, M ; Baud, G & al 15:Bouviez,N Survival and Prognostic Factors After Adrenalectomy for Secondary Malignancy: A Combined Analysis of a French University Center Registry (Eurocrine) of 307 Patients and a French Nationwide Study of 2515 Patients. Ann Surg

Rots, D ; Choufani, S ; Faundes, V ; Dingemans, AJM ; Joss, S ; Foulds, N & al 43:Boucher,E Pathogenic variants in KMT2C result in a neurodevelopmental disorder distinct from Kleefstra and Kabuki syndromes. Am J Hum Genet

Roussel, B ; Simon, G ; Calame, P 2:Simon,G; Da:Calame,P Differentiating neoplastic from bland portal vein thrombus using dual-energy CT. Diagn Interv Imaging

Roux, P ; Frileux, S ; Vidal, N ; Aubin, V ; Belzeaux, R ; Courtet, P & al 9:Haffen,E Relationships between cognition, functioning, and quality of life of euthymic patients with bipolar disorder: Structural equation modeling with the FACE-BD cohort. Eur Psychiatry

Sallee, M ; Resseguier, N ; Crepin, T ; Bertin, D ; Bertrand, D ; Bobot, M & al 3:Crepin,T Immunoabsorption and Plasma Exchange are Comparable in Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies or Anti-Glomerular Basement Membrane Removal Kinetics. Kidney Int Rep

Schavougoulidze, A ; Corre, J ; Samur, MK ; Mazzotti, C ; Pavaudeau, L ; Perrot, A & al 22:Fontan,J RAS/RAF landscape in monoclonal plasma cell conditions. Blood

Scirica, BM ; Lincoff, AM ; Lingvay, I ; Bogdanski, P ; Buscemi, S ; Colhoun, H & al 13:Schiele,F The Effect of Semaglutide on Mortality and COVID-19-Related Deaths: An Analysis From the SELECT Trial. J Am Coll Cardiol

Sesques, P ; Kirkwood, AA ; Kwon, M ; Rejeski, K ; Jain, MD ; Di Blasi, R & al 23:Chauchet,A Novel prognostic scoring systems for severe CRS and ICANS after anti-CD19 CAR T cells in large B-cell lymphoma. J Hematol Oncol

Soria, A ; Bernier, C ; Milpied, B ; Assier, H ; Castelain, F ; Amsler, E & al 5:Castelain,F Administration of an alternative iodinated contrast media in confirmed severe delayed hypersensitivity reactions. J Allergy Clin Immunol Pract

Thariat, J ; Bosset, M ; Falcoz, A ; Vernerey, D ; Pointreau, Y ; Racadot, S & al 3:Falcoz,A; 4:Vernerey,D Survival Without Quality of Life Deterioration in the GORTEC 2014-04 "OMET" Randomized Phase 2 Trial in Patients with Head and Neck Cancer with Oligometastases using Stereotactic Ablative Radiation Therapy (SABR) alone or Chemotherapy and SABR. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*

Weizman, O ; Hauguel-Moreau, M ; Tea, V ; Albert, F ; Barragan, P ; Georges, JL & al 13:Schiele,F Prognostic impact of high-intensity lipid-lowering therapy under-prescription after acute myocardial infarction in women. *Eur J Prev Cardiol*

Wendling, D 1:Wendling,D Difficult-to-Treat Axial Spondyloarthritis: A New Challenge. *Drugs*

Westphalen, CB ; Martins-Branco, D ; Beal, JR ; Cardone, C ; Coleman, N ; Schram, AM & al 11:Bibeau,F The ESMO Tumour-Agnostic Classifier and Screener (ETAC-S): a tool for assessing tumour-agnostic potential of molecularly guided therapies and for steering drug development. *Ann Oncol*

Winter, EM ; Dekkers, OM ; Andreasen, CM ; D'Angelo, S ; Appelman-Dijkstra, NM ; Appenzeller, S & al 37:Wendling,D Expert consensus recommendations for the diagnosis and treatment of chronic non-bacterial osteitis (CNO) in adults. *Ann Rheum Dis*

Zanetti, A ; Dujardin, G ; Fares-Taie, L ; Amiel, J ; Roger, JE ; Audou, I & al 24:Kuentz,P GPATCH11 variants cause mis-splicing and early-onset retinal dystrophy with neurological impairment. *Nat Commun*

Zenatri, M ; Perennec, T ; Michon, C ; Gernier, F ; Grellard, JM ; Piloquet, FX & al 8:Kalbacher,E Pharmacogenomic predictor of long-term residual chemotherapy-induced peripheral neuropathy in ovarian cancer survivors: A substudy of the GINECO Vivrovaire study. *Gynecol Oncol*

Zuin, M ; Lang, I ; Chopard, R ; Sharp, ASP ; Byrne, RA ; Rigatelli, G & al 3:Chopard,R Innovation in Catheter-Directed Therapy for Intermediate-High-Risk and High-Risk Pulmonary Embolism. *JACC Cardiovasc Interv*

Publications de rang B

Abdellatif, D ; Pisano, M ; Cere, L ; Natoli, V ; Mancino, D ; Euvrard, E & al Ada:Euvrard,E Activation of Irrigants in Root Canals with Open Apices: A Narrative Review. *J Clin Med*

Alioli, C ; Greco, M ; Méaux, MN ; Harambat, J ; Topaloglu, R ; Nobili, F & al 6:Nobili,F Cystinosis metabolic bone disease: inflammatory profile in human peripheral blood mononuclear cells and derived osteoclasts. *Eur J Pediatr*

Ambrosini, M ; Tougeron, D ; Modest, D ; Guimbaud, R ; Kopetz, S ; Decraecker, M & al 7:Kim,S BRAF + ;EGFR +/- MEK inhibitors after immune checkpoint inhibitors in BRAF V600E mutated and deficient mismatch repair or microsatellite instability high metastatic colorectal cancer. *Eur J Cancer*

Balblanc, M ; Lohse, A ; Meyer, F ; Rapp, C ; Bourgoignie, C ; Balblanc, JC & al 3:Meyer,F Predictors of Satisfaction in Patients with Knee Osteoarthritis Treated with a Single Injection of Mannitol-Modified Crosslinked Hyaluronate Derivative. *J Clin Med*

Barthélémy, P ; Albigès, L ; Escudier, B ; Narciso, B ; Bigot, P ; Chehimi, M & al 8:Calcagno,F; 9:Mouillet,G; Da:Thierry Vuillemin,A Nivolumab in patients with advanced renal cell carcinoma in France: interim results of the observational, real-world WITNESS study. *ESMO Open*

Beguin, E ; Maranci, JB ; Leu-Semenescu, S ; Dodet, P ; Gales, A ; Oudiette, D & al 1:Bequin,E "I know when to stop": sentinels and counterstrategies against drowsy driving in narcolepsy and idiopathic hypersomnia. *Sleep*

Behringer, W ; Böttiger, BW ; Biasucci, DG ; Chalkias, A ; Connolly, J ; Dodt, C & al 7:Khoury,A Reply to Andersen et al.: a commentary on the recent European Society for

Emergency Medicine and the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care guidelines on temperature control after cardiac arrest. *Eur J Anaesthesiol*

Blay, JY ; Penel, N ; Toulmonde, M ; Valentin, T ; Chaigneau, L ; Rios, M & al 5:Chaigneau,L Long term survival in adult osteosarcoma patients treated with a two-drug regimen: Final results of the OSAD93 phase II study of the FSG-GETO. *Eur J Cancer*

Bogunia-Kubik, K ; Saas, P ; Toussiot, E Da:Toussiot,E Editorial: Community series in recent advances in potential biomarkers for rheumatic diseases and in cell-based therapies in the management of inflammatory rheumatic diseases, volume II. *Front Immunol*

Botsen, D ; Chabaud, S ; Perrier, H ; Ammarguella, H ; Justin-Le-Tallec, V ; Olesinski, J & al 10:Borg,C Trifluridine/tipiracil + oxaliplatin ± nivolumab vs FOLFOLFOX ± nivolumab in HER2 negative advanced oesogastric adenocarcinoma: The PRODIGE73-UCGI40-LOGICAN trial. *Dig Liver Dis*

Boudjella-Senhadj, I ; Bour, M ; Potron, A ; Lorme, F ; Belal-Khedim, L ; Razafimahefa, H & al 3:Potron,A Cross-transmission of *Acinetobacter junii* carrying blaOXA-58 in a neonatal ICU. *J Antimicrob Chemother*

Boulefaa, D ; Bagheri, H ; Salvo, F ; Rabier, MB ; Geniaux, H ; Lepelletier, M & al 4:Rabier,M Early Detection of Hearing Impairment Signals Post-mRNA COVID-19 Vaccination: A Disproportionality Analysis Study on French Pharmacovigilance Database. *Drug Saf*

Bourdin, T ; Benoit, ME ; Prevost, M ; Charron, D ; Quach, C ; Déziel, E & al 1:Bourdin,T Disinfection of sink drains to reduce a source of three opportunistic pathogens, during *Serratia marcescens* clusters in a neonatal intensive care unit. *PLoS One*

Broccia, MV ; Vergier, J ; Benoit, A ; Huguenin, Y ; Lambilliotte, A ; Castex, MP & al 13:Simon,P Pubertal development of transfusion-dependent thalassemia patients in the era of oral chelation with deferasirox: results from the

French registry. Haematologica
Caron, B ; Seksik, P ; Buisson, A ; Wils, P ; Savoye, G ; Stefanescu, C & al 12:Vuitton,L Patient preferences for adalimumab in inflammatory bowel disease: a nationwide study from the GETAID. Therap Adv Gastroenterol
Castelain, F ; Aubin, F ; Pelletier, F 1:Castelain,F; Da:Pelletier,F Contact allergy to Butyrospermum parkii butter in a patient with cheilitis. Contact Dermatitis
Castelain, F ; Sueur, P ; Aubin, F ; Pelletier, F 1:Castelain,F; 3:Aubin,F; Da:Pelletier,F Protein contact dermatitis to a tan-extender lotion: Imputability of pumpkin seed oil (Luffa cylindrica seed oil). Contact Dermatitis
Chabannes, M ; Vagnet, A ; Benjemia, L ; Seibel, J ; Tristant, M ; Rabier, MB & al 1:Chabannes,M; 2:Vagnet,A; 3:Benjemia,L; 5:Tristant,M; 6:Rabier,M; Ada:Crepin,T; Da:Ducoux,D Roxadustat, an hypoxia-inducible factor-prolyl hydroxylase inhibitor induce sickle cell crisis: A case report. Br J Haematol
Charansol, A ; Pelletier, F ; Aubin, F ; Castelain, F 2:Pelletier,F; 3:Aubin,F; Da:Castelain,F Airborne allergic contact dermatitis from beeswax and propolis in a beekeeper: A story from long ago. Contact Dermatitis
Chatelet, F ; Chevret, S ; Fakhry, N ; Even, C ; Malard, O ; de Monès, E & al 10:Mauvais,O Impact of facial nerve resection in parotid cancer abutting the facial nerve without preoperative paralysis: A multicentric propensity score-based analysis. Eur J Surg Oncol
Chopard, R ; Vidoni, C ; Besutti, M ; Ismail, M ; Ecarnot, F ; Favoulet, B & al 1:Chopard,R; 3:Besutti,M; 5:Ecarnot,F; 7:Badoz,M; 8:Schiele,F; Ada:Perrotti,A; Da:Meneveau,N Surgery Versus Thrombolytic Therapy for the Management of Left-Sided Prosthetic Valve Thrombosis Without Hemodynamic Compromise: A Systematic Review and Meta-Analysis. J Am Heart Assoc
Constant, M ; Doussot, A 1:Constant,M; Da:Doussot,A Laparoscopic Central Pancreaticectomy with Modified Blumgart Pancreatojejunostomy for Pancreatic Neuroendocrine Tumor. Ann Surg Oncol
Coste, V ; Guillaume, T ; Chotard, M ; Cheikh, N ; Aubin, F ; Puzenat, E 1:Coste,V; 3:Chotard Curien,M; 4:Cheikh,N; Ada:Aubin,F Chronic Granulomatous Disease ;as Differential Diagnosis to Crohn's Disease in Children: a Case Report. Acta Derm Venereol
Couturaud, F ; Meneveau, N ; Sevestre, MA ; Morange, PE ; Jimenez, D 2:Meneveau,N Duration of anticoagulation of venous thromboembolism. Presse Med
Darsaut, TE ; Gentric, JC ; Hepner, J ; Lopez, C ; Jabre, R ; Iancu, D & al 49:Biondi,A; 50:Thines,L Conservative management of brain arteriovenous malformations: results of the prospective observation registry of a pragmatic trial. J Neurosurg
De Castro, V ; Galaine, J ; Loyon, R ; Godet, Y 2:Galaine,J; Da:Godet,Y CRISPR-Cas gene knockouts to optimize engineered T cells for cancer immunotherapy. Cancer Gene Ther
de Nonneville, A ; Kalbacher, E ; Cannone, F ; Guille, A ; Adelaïde, J ; Finetti, P & al 2:Kalbacher,E Endometrioid ovarian carcinoma landscape: pathological and molecular characterization. Mol Oncol
Delcourt, C ; Fakih, O ; Prati, C ; Chouk, M ; Wendling, D ; Verhoeven, F 2:Fakih,O; 3:Prati,C; 4:Chouk,M; Ada:Wendling,D; Da:Verhoeven,F Impact of treatments on fatigue in axial spondyloarthritis: a systematic review and meta-analysis. Rheumatology (Oxford)
Desmoulin, A ; Sababadichetty, L ; Kamus, L ; Daniel, M ; Feletti, L ; Allou, N & al 7:Potron,A Adaptive resistance to cefiderocol in carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii (CRAB): Microbiological and clinical issues. Helvion
Dinh, A ; Bleibtreu, A ; Duran, C ; Bouchand, F ; Bosch, A ; Crozon-Clauzel, J & al 20:Potron,A; 23:Jeannot,K National Cohort of Compassionate Use of Meropenem-Vaborbactam: No Benefit over Meropenem for Pseudomonas aeruginosa. Antibiotics (Basel)
Dougados, M ; Lardy-Cléaud, A ; Desfleurs, E ; Claudepierre, P ; Goupille, P ; Ryussen-Witrand, A & al Ada:Wendling,D Impact of the time of initiation and line of biologic therapy on the retention rate of secukinumab in axial spondyloarthritis (axSpA): data from the French multicentre retrospective FORSYA study. RMD Open
Drozd, C ; Curtit, E ; Gillet, V ; Jacquinot, Q ; Meneveau, N ; Mougin, F 2:Curtit,E; Ada:Meneveau,N; Ada:Meneveau,N Exercise Intervention on Insomnia in Patients with a Cancer: A Systematic Review of the Literature. Cancers (Basel)
Drozd-Sokolowska, J ; Gras, L ; Koster, L ; Martino, R ; Salas, MQ ; Salmenniemi, U & al 19:Deconinck,E Autologous hematopoietic cell transplantation for T-cell prolymphocytic leukemia: a retrospective study on behalf of the Chronic Malignancies Working Party of the EBMT. Haematologica
Dubucs, X ; Lafon, T ; Adam, R ; Loth, S ; Tabaka, F ; Negrello, F & al 4:Loth,S Head injuries in prehospital and Emergency Department settings: a prospective multicenter cross-sectional study in France. BMC Emerg Med
Etienne-Grimaldi, MC ; Royer, B ; Launay, M ; Schmitt, A ; Thomas, F ; Ciccolini, J 2:Royer,B Large-Scale DPD Testing Should Be More Than an Option. JCO Oncol Pract
Fakih, O ; Verhoeven, F ; Prati, C ; Wendling, D 1:Fakih,O; 2:Verhoeven,F; 3:Prati,C; Da:Wendling,D Interest in various treatments for osteoarthritis among the French population: A Google Trends analysis. Joint Bone Spine
Fakih, O ; Verhoeven, F ; Prati, C ; Wendling, D 1:Fakih,O; 2:Verhoeven,F; 3:Prati,C; Da:Wendling,D Ultrasound findings in secondary hypertrophic osteoarthropathy. Joint Bone Spine
Fayol, A ; Schiele, F ; Ferrières, J ; Puymirat, E ; Bataille, V ; Tea, V & al 2:Schiele,F Association of

Use and Dose of Lipid-Lowering Therapy Post Acute Myocardial Infarction With 5-Year Survival in Older Adults. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*

Ferreira, M ; Swalduz, A ; Greillier, L ; du Rusquec, P ; Curcio, H ; Raimbourg, J & al [Ada:Kaulek-Westeel,V](#) Capmatinib efficacy for METex14 non-small cell lung cancer patients: Results of the IFCT-2104 CAPMATU study. *Lung Cancer*

Gabsi, A ; Benaboud, S ; Pouradier, D ; Reix, P ; L'Excellent, S ; Weiss, L & al [8:Dalphin,M](#) Can we decondition TRIKAFTA® tablets for the younger ones? *J Cyst Fibros*

Gaillot, S ; Tortey, AL ; Kienner, S ; Bour, M ; Triponney, P ; Jeannot, K & al [Ada:Jeannot,K; Da:Potron,A](#) Residue 148 of ADC enzyme affects cefiderocol susceptibility in *Acinetobacter baumannii*. *Int J Antimicrob Agents*

Gallais Sérézal, I ; Spehner, L ; Kroemer, M ; Bourezane, I ; Meaux-Ruault, N ; Prati, C & al [1:Serezal Gallais,I; 2:Spehner,L; 3:Kroemer,M; 5:Meaux-Ruault,N; 6:Prati,C; Ada:Ti-berghien,P; Da:Aubin,F](#) Timing is essential: Humoral and cellular responses to SARS-CoV-2 vaccination in a cohort of patients with auto-immune diseases treated with rituximab. *Heliyon*

Gantzer, J ; Toulmonde, M ; Severac, F ; Chamseddine, AN ; Charon-Barra, C ; Vinson, C & al [13:Chaigneau,L](#) PEC-PRO: A new prognostic score from a series of 87 patients with localized perivascular epithelioid cell neoplasms (PEComas) treated with curative intent. *Cancer*

Gardy, J ; Wilson, S ; Guizard, AV ; Bouvier, V ; Launay, L ; Alves, A & al [23:Woronoff,A](#) Access to primary care and mortality in excess for patients with cancer in France: Results from 21 French Cancer Registries. *Cancer*

Garrouste, C ; Poirier, P ; Uro-Coste, C ; Iriart, X ; Kamar, N ; Bonhomme, J & al [48:Bellanger,A; 49:Crepin,T](#) Fumagillin Shortage: How to Treat Enterocytozoon bienersi Microsporidio-

sis in Solid Organ Transplant Recipients in 2024? *Transpl Int*

Girard, N ; Guisier, F ; Swalduz, A ; Van Hulst, S ; Pichon, E ; Lavaud, P & al [Da:Kaulek-Westeel,V](#) Lurbinectedin in extensive-stage small-cell lung cancer: a brief report of the IFCT-2105 LURBICLIN study. *ESMO Open*

Goebel, G ; Jooste, V ; Molinie, F ; Grosclaude, P ; Woronoff, AS ; Alves, A & al [5:Woronoff,A](#) Surgical patterns of care of pancreatic cancer. A French population-based study. *Eur J Surg Oncol*

Goupille, P ; Wendling, D [Da:Wendling,D](#) Initial C-reactive protein level: Discriminating between anti-TNF and anti-IL-17 agents as the first biologic treatment for axial spondyloarthritis? *Joint Bone Spine*

Guédon, AF ; Carrat, F ; Mouthon, L ; Launay, D ; Chaigne, B ; Pugnet, G & al [21:Bertrand-Magy,N](#) Heart and systemic sclerosis-findings from a national cohort study. *Rheumatology (Oxford)*

Guédon, AF ; Carrat, F ; Mouthon, L ; Launay, D ; Chaigne, B ; Pugnet, G & al [21:Bertrand-Magy,N](#) Vasodilator drugs and heart-related outcomes in systemic sclerosis: an exploratory analysis. *RMD Open*

Hautefeuille, V ; Williet, N ; Turpin, A ; Napoleon, B ; Dupré, A ; Huguet, F & al [13:Koch,S](#) Ampullary tumors: French Inter-group Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatments and follow-up (TNCD, SNFGE, FFCD, UNICANCER, GERCOR, SFCD, SFED, ACHBT, AFC, SFRO, RENAPE, SNF-CP, AFEF, SFP, SFR). *Dig Liver Dis*

Hazard, M ; Duval, F ; Dutriaux, C ; Beylot-Barry, M ; Pham-Ledard, A ; Quereux, G & al [9:Aubin,F; 11:Nardin,C](#) Neurological toxicities of targeted therapies in melanoma: a multicenter national observational study of the French Group of Skin Cancers (Groupe de Cancérologie Cutanée, GCC). *J Neurol*

Hecquet, S ; Thomas, M ; Parisel, E ; Combier, A ; Wipff, J ; Cauvet, A & al [8:Verhoeven,F](#) Intestinal barrier biomarkers in adult patients with juvenile idiopathic

arthritis in transition. *Joint Bone Spine*

Jean-Pierre, V ; Sorlin, P ; Jeannot, K ; Chiron, R ; Lavigne, JP ; Pantel, A & al [3:Jeannot,K](#) Commercially available tests for determining cefiderocol susceptibility display variable performance in the *Achromobacter* genus. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*

Karam, E ; Sabbagh, C ; Beyer-Bergeot, L ; Zerbib, P ; Bridoux, V ; Manceau, G & al [22:Lakkis,Z](#) Comparison of surgical management and outcomes of acute right colic and sigmoid diverticulitis: a French national retrospective cohort study. *Tech Coloproctol*

Khalife-Hachem, S ; Pages, A ; Akoury, E ; Bonnet, S ; Birsens, R ; Busquet, C & al [Ada:Deco-ninck,E](#) Venetoclax-Proteasome inhibitor-Dexamethasone for unfit patients with Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm. *Blood Adv*

Konstantinides, SV ; Sanchez, O ; Goldhaber, SZ ; Meneveau, N [Da:Meneveau,N](#) Advancing the management of acute intermediate-high-risk pulmonary embolism: The enduring legacy of Professor Guy Meyer. *Presse Med*

Lallemant, M ; Kadiake, T ; Chambert, J ; Lejeune, A ; Ramanah, R ; Mottet, N & al [5:Ramanah,R; 6:Mottet,N](#) Influence of experimental conditions on some in-vitro biomechanical properties of the sow's perineum. *Sci Rep*

Lallemant, M ; Kadiakhe, T ; Chambert, J ; Lejeune, A ; Ramanah, R ; Mottet, N & al [5:Ramanah,R; Ada:Mottet,N](#) In vitro biomechanical properties of porcine perineal tissues to better understand human perineal tears during delivery. *Acta Obstet Gynecol Scand*

Lallemant, M ; Shimojyo, AA ; Mayeur, O ; Ramanah, R ; Rubod, C ; Kerbage, Y & al [4:Ramanah,R](#) Mobility analysis of a posterior sacrospinous fixation using a finite element model of the pelvic system. *PLoS One*

Larrue, H ; Allaire, M ; Weil-Verhoeven, D ; Barge, S ; Thabut, D ; Payance, A & al [3:Weil Ve-](#)

rhoeven,D French guidelines on TIPS: Indications and modalities. Liver Int

Lestelle, F ; Beigelman, C ; Rotzinger, D ; Si-Mohamed, S ; Nasser, M ; Wemeau, L & al 15:Gondouin,A Phenotypes and outcome of diffuse pulmonary non-amyloid light chain deposition disease. Respir Res

Longval, T ; Lep  tre, AC ; Ravinet, A ; Fayard, A ; Forcade, E ; Coman, T & al 8:Berceanu,A Efficacy and safety of Daratumumab for the treatment of ABO-incompatible pure red cell aplasia after allogeneic HSCT: report from SFGM-TC. Bone Marrow Transplant

Luu, M ; Vabres, P ; Espitalier, A ; Maurer, A ; Garde, A ; Racine, C & al 16:Kuentz,P A phase II double-blind multicentre, placebo-controlled trial to assess the efficacy and safety of alpelisib (BYL719) in paediatric and adult patients with Megalencephaly-Capillary malformation Polymicrogyria syndrome (MCAP): the SESAM study protocol. BMJ Open

Maestre, A ; Mart  n Del Pozo, M ; Moustafa, F ; Chopard, R ; Nieto, JA ; Fidalgo Fern  ndez, M   & al 4:Chopard,R Predicting intracranial bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism within different time frames: Findings from the RIETE registry. Thromb Res

Mainguy, A ; Soussain, C ; Touthou, V ; Bennedjai, A ; Kodjikian, L ; Ghesqu  res, H & al 16:Chauchet,A High-dose chemotherapy with autologous haematopoietic stem cell transplantation in patients with isolated vitreoretinal lymphoma: a LOC network study. Bone Marrow Transplant

Manzo-Silberman, S ; Martin, AC ; Boissier, F ; Hauw-Berlemont, C ; Aissaoui, N ; Lamblin, N & al 24:Seronde,M Sex disparities in cardiogenic shock: Insights from the FRENSHOCK registry. J Crit Care

Matsushita, K ; Delmas, C ; Marchandot, B ; Roubille, F ; Lamblin, N ; Leurent, G & al 16:Seronde,M Optimal Heart Failure Medical Therapy and Mortality in Survivors of Cardiogenic Shock: Insights From the FRENSHOCK Registry. J Am Heart Assoc

Mazard, T ; Mollevi, C ; Loyer, EM ; L  ger, J ; Chautard, R ; Bouch  , O & al 7:Borg,C Prognostic value of the tumor-to-liver density ratio in patients with metastatic colorectal cancer treated with bevacizumab-based chemotherapy. A post-hoc study of the STIC-AVASTIN trial. Cancer Imaging

Mercier-Letondal, P ; Kumar, A ; Marton, C ; Bonnefoy, F ; Fredon, M ; Boullerot, L & al 6:Boullerot,L; 8:Adotevi,O; Ada:Godet,Y; Da:Galaine,J Characterization of atypical T cells generated during ex vivo expansion process for T cell-based adoptive immunotherapy. Front Immunol

Mirrione-Savin, A ; Aghili Pour, H ; Swarbrick, N ; M  ller, S ; Bacquet, C ; Malard, L & al Ada:-Tiberghien,P Frequencies and causes of ABO-incompatible red cell transfusions in France, Germany and the United Kingdom. Br J Haematol

Moisset, H ; Rio, J ; Suc, G ; Benhard, J ; Arnoult, F ; Deconinck, L & al 11:Hoen,B Evaluation of the specificity of the 2023 European Society of Cardiology classification for infective endocarditis. Infect Dis (Lond)

Molto, A ; Serrand, C ; Alonso, S ; Berenbaum, F ; Claudepierre, P ; Combe, B & al 10:Wendling,D Diagnosis challenges in inception cohorts in axial spondyloarthritis: the case of the French national DESIR cohort. RMD Open

Mortier, L ; Blom, A ; van Hille, B ; Samimi, M ; Luciani, L ; Cahuzac, C & al 12:Aubin,F Avelumab as second-line or later treatment in patients with metastatic Merkel cell carcinoma: Analysis of real-world outcomes in France using the CARADERM database linked to the French national healthcare database. Eur J Cancer

Nehnahi, M ; Simon, G ; Moinet, R ; Piton, G ; Camelin, C ; Ronot, M & al 2:Simon,G; 4:Piton,G; Ada:Delabrousse,E; Da:Calame,P Author Correction: Quantifying iodine concentration in the normal bowel wall using dual-energy CT: influence of patient and contrast characteristics. Sci Rep

Nobile, B ; Gourguechon-Buot, E ; Malestroit, M ; Oli  , E ; Haf  n, E ; Gorwood, P & al 5:Haf  fen,E Does depression with current suicidal ideation lead to treatment-resistant depression? Two large naturalistic cohorts of outpatients with depression and current suicidal ideation. Psychiatry Res

Overs, A ; Peixoto, P ; Hervouet, E ; Molimard, C ; Monnien, F ; Durand, J & al 1:Overs,A; 4:Molimard,C; 5:Monnien,F; 8:Vie  not,A; 9:Viot,J; 11:Borg,C; Ada:-Feugeas,J; Da:Selmani,Z COL25A1 and METAP1D DNA methylation are promising liquid biopsy epigenetic biomarkers of colorectal cancer using digital PCR. Clin Epigenetics

P  rot, P ; Tondeur, L ; Moutailleur, S ; Chr  tien, D ; Corre-Catellin, N ; Vayssier-Taussat, M & al Ada:Chirouze,C Broad range molecular detection methods identify only Borrelia spp. in erythema migrans biopsies and blood of tick-bitten patients. One Health

Poirson, B ; Vand  l, P ; Bourdin, H ; Galli, S 1:Poirson,B; Da:Galli,S Age-related changes in sleep spindle characteristics in individuals over 75 years of age: a retrospective and comparative study. BMC Geriatr

Porte, F ; Granghaud, A ; Chang, J ; Kearney, M ; Morel, A ; Plessala, I & al Ada:Thierry Vuillemin,A Cost-effectiveness of avelumab first-line maintenance therapy for adult patients with locally advanced or metastatic urothelial carcinoma in France. PLoS One

Quero, G ; Fiorillo, C ; Lucinato, C ; Taglioni, F ; Laterza, V ; Panza, E & al 5:Laterza,V Post-pancreatectomy acute pancreatitis and pancreatic fistula after pancreatoduodenectomy: two distinct but potentially correlated clinical entities. BJS Open

Quero, G ; Laterza, V ; Di Giuseppe, G ; Lucinato, C ; Massimiani, G ; Nista, EC & al 2:Laterza,V A single-center prospective analysis of the impact of glucose metabolism on pancreatic fistula onset after pancreaticoduodenectomy for periampullary tumors.

Am J Surg

Rabian, F ; Beauvais, D ; Marchand, T ; Fürst, S ; Huynh, A ; Brissot, E & al 20:Berceanu,A Efficacy and tolerance of brexucabtagene autoleucel in adults with R/R B-ALL: a GRAALL study from the DESCAR-T registry. *Blood Adv*
Rocchi, S ; Scherer, E ; White, PL ; Guitton, A ; Alanio, A ; Botterel, F & al 1:Rocchi,S; 2:Scherer,E; Da:Millon,L Interlaboratory assays from the fungal PCR Initiative and the Modimucor Study Group to improve qPCR detection of Mucorales DNA in serum: one more step toward standardization. *J Clin Microbiol*
Ruyssen-Witrand, A ; Caillet-Portillo, D ; Najm, A ; Fogel, O ; Baillet, A ; Claudepierre, P & al Ada:Wendling,D Standardized reporting for systematic global evaluation of axial spondyloarthritis: An evidence-based and consensus-driven initiative. *Joint Bone Spine*
Solecki, L ; Sarubbi, C ; Yaïci, R ; Gauthier, AS ; Sauer, A 1:Solecki,L; 4:Gauthier,A Acute bilateral diabetic papillopathy in a child. *Can J Ophthalmol*
So-Osman, C ; Burnouf, T ; Al-Riyami, AZ ; Bloch, EM ; Estcourt, L ; Goel, R & al 7:Tiberghien,P The role of convalescent plasma and hyperimmune immunoglobulins in the COVID-19 pandemic, including implications for future preparedness. *Front Immunol*
Taheri, O ; Mauny, F ; Ray, P ; Desmettre, T 1:Taheri,O; 2:Mau-ny,F Authors' response to comment on "Acute heart failure in elderly patients admitted to the emergency department with acute dyspnea: a multimarker approach diagnostic study". *Eur J Emerg Med*
Taheri, O ; Samain, J ; Mauny, F ; Puyraveau, M ; Desmettre, T ; Marx, T 1:Taheri,O; 3:Mau-ny,F; 4:Puyraveau,M; Da:Marx,T Contribution of point-of-care ultrasound in the prehospital management of patients with non-trauma acute dyspnea: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Emerg Med*
Tard, C ; Bouhour, F ; Michaud, M ; Beltran, S ; Fournier, M ; De-

murger, F & al 8:Nollet,S Real-life effectiveness 1 year after switching to alglucosidase alfa in late-onset Pompe disease patients worsening on alglucosidase alfa therapy: A French cohort study. *Eur J Neurol*
Tarot, A ; Pithon, M ; Ridley, A ; Guastella, V ; Plancon, M ; Aubry, R & al 6:Aubry,R Experiencing and enduring patient distress: the distress of palliative care patients and its emotional impact on physicians in training. *BMC Med Educ*
Tougeron, D ; Bibeau, F ; Chibaudel, B ; Kim, S ; Nguyen, T ; Phelip, JM & al 2:Bibeau,F; 4:Kim,S Resection of colorectal liver metastases with second-line aflibercept plus FOLFIRI: Results from the RESECTION prospective French cohort. *Eur J Cancer*
Truntzer, C ; Ouahbi, D ; Huppé, T ; Rageot, D ; Ilie, A ; Molimard, C & al 6:Molimard,C; 9:Vie-not,A; 10:Borg,C; 11:Monnien,F; 12:Bibeau,F Deep Multiple Instance Learning Model to Predict Outcome of Pancreatic Cancer Following Surgery. *Biomedicines*
Tyrode, G ; Lakkis, Z ; Vernerey, D ; Falcoz, A ; Clairet, V ; Alibert, L & al 2:Lakkis,Z; 3:Vernerey,D; 4:Falcoz,A; 5:Clairet,V; Ada:-Koch,S; Da:Vuitton,L KONO-S Anastomosis Is Not Superior to Conventional Anastomosis for the Reduction of Postoperative Endoscopic Recurrence in Crohn's Disease. *Inflamm Bowel Dis*
Uro-Coste, C ; Lambert, C ; Audard, V ; Couzi, L ; Caillard, S ; Büchler, M & al 14:Duclox,D Prophylactic treatment of FSGS recurrence in patients who relapsed in a previous kidney graft. *Nephrol Dial Transplant*
Verhoeven, F ; Prati, C ; Di Martino, V ; Thevenot, T ; Demougeot, C ; Wendling, D & al 1:Verhoeven,F; 2:Prati,C; 3:Di Martino,V; 4:Thevenot,T; Ada:Wendling,D; Da:Weil Verhoeven,D Evolution of FIB-4 score in SpA and PsA patients taking anti-TNF or anti-IL17. *Joint Bone Spine*
Volle, K ; Merdji, H ; Bataille, V ; Lamblin, N ; Roubille, F ; Levy, B & al 13:Seronde,M Ventilation

strategies in cardiogenic shock: insights from the FRENSHOCK observational registry. *Clin Res Cardiol*

Wendling, D ; Chouk, M ; Fakih, O ; Verhoeven, F ; Prati, C 1:Wendling,D; 2:Chouk,M; 3:Fakih,O; 4:Verhoeven,F; Da:Prati,C Methotrexate osteopathy. *Joint Bone Spine*

Yaïci, R ; Poirot, J ; Dormegny, L ; Neumann, N ; Bazarya, E ; Solecki, L & al 6:Solecki,L Validity evidence of a new virtual reality simulator for phacoemulsification training in cataract surgery. *Sci Rep*

Zaaraoui, H ; Schumer, C ; Duval, X ; Hoen, B ; Opatowski, L ; Guedj, J 4:Hoen,B Modelling the effectiveness of antiviral treatment strategies to prevent household transmission of acute respiratory viruses. *PLoS Comput Biol*

Publications de rang Autre

Alghamlas, A ; Kleinclauss, F ; Chabannes, E ; Guichard, G ; Balssa, L ; Chauvin, J & al Da:Frontczak,A Assessing surgeon stress during urological interventions: A descriptive study using heart rate variability (uRRology). *Fr J Urol*

Amini-Adle, M ; Arnault, JP ; Aubin, F ; Beneton, N ; Bens, G ; Brunet-Possenti, F & al 3:Aubin,F; 36:Nardin,C The combination of ipilimumab and nivolumab is still not reimbursed for BRAF-mutated melanoma patients in France: An unacceptable medical situation that raises ethical concerns. *Ann Dermatol Venereol*
Andre, C ; Guillaume, YC Da:-Guillaume,Y Development of an organic polymer monolith column for the nano liquid chromatography fast analysis of monoclonal antibody in infusion bags prepared in a hospital pharmacy. *Biomed Chromatogr*

Barbaud, A ; Lascombe, I ; Péchery, A ; Arslan, S ; Kleinclauss, F ; Fauconnet, S Da:Fauconnet,S GW501516-Mediated Targeting of Tetraspanin 15 Regulates ADAM10-Dependent N-Cadherin

Cleavage in Invasive Bladder Cancer Cells. Cells

Barsznica, Y ; Vandell, P ; Lambert, B ; Monnin, J ; Nicolier, M ; De Pinho, C & al 1:Barsznica,Y; 4:Monnin,J; 5:Nicolier,M; 10:Szymanska,M; 11:Haffen,E; Ada:Chopard,G Emotional information processing in depressed elderly with suicidal behavior. *Encephale*

Bartek, J ; Biondi, A ; Bonhomme, V ; Castellan, L ; Catapano, G ; Cenzato, M & al 2:Biondi,A Multidisciplinary consensus-based statement on the current role of middle meningeal artery embolization (MMAE) in chronic SubDural hematoma (cSDH). *Brain Spine*

Bassi, R ; Jankowski, C ; Dabajuyo, S ; Burnier, P ; Coutant, C ; Vincent, L 1:Bassi,R Evaluation of post-operative complications and adjuvant treatments following immediate prepectoral versus subpectoral direct-to-implant breast reconstruction without acellular dermal matrix. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*

Belafkih, K ; Simonin, M ; Sarubbi, C ; Gauthier, AS ; Solecki, L 4:Gauthier,A; Da:Solecki,L Global, psychological, and visual quality of life after evisceration/enucleation surgery (QOLAE study): A descriptive case series. *Indian J Ophthalmol*

Béreau, M ; Garnier-Allain, A ; Servant, M 1:Bereau,M Clinically established early Parkinson's disease patients do not show impaired use of priors in conditions of perceptual uncertainty. *Neuropsychologia*

Bernelin, M ; Chatelain, B ; Bertin, E 2:Chatelain,B; Da:Bertin,E Creation of a free online atlas of surgical reconstruction of facial skin cdefects. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*

Besutti, M ; Schiele, F 1:Besutti,M; Da:Schiele,F [Not Available]. *Rev Prat*

Besutti, M ; Schiele, F 1:Besutti,M; Da:Schiele,F [Use of the calcium score in daily practice]. *Rev Prat*

Biancari, F ; Mastroiacovo, G ; Rinaldi, M ; Ferrante, L ; Mäkilallio, T ; Juvonen, T & al

12:Perrotti,A The David Versus the Bentall Procedure for Acute Type A Aortic Dissection. *J Cardiovasc Dev Dis*

Bogousslavsky, J ; Tatu, L Da:Tatu,L Charcot and Léon Daudet and Charcot: A missed love story? *J Hist Neurosci*

Bommier, C ; Donzel, M ; Rossi, C ; Fornecker, LM ; Bijou, F ; Chauchet, A & al 6:Chauchet,A Real-world data for marginal zone lymphoma patients in the French REALYA cohort: The REALMA study. *Hematol Oncol*

Bos, F ; Gueneau, R ; Crepin, T ; Tinévez, C ; Taton, B ; Couzi, L & al 3:Crepin,T Epidemiology of *Campylobacter* Species Infection in Kidney Transplant Recipients: A Retrospective Multicentric Case-Control Study in France. *Open Forum Infect Dis*

Bouisset, F ; Bataille, V ; Schiele, F ; Puymirat, E ; Fayol, A ; Simon, T & al 3:Schiele,F Type 2 diabetes mellitus in acute myocardial infarction: a persistent significant burden on long-term mortality. *Front Cardiovasc Med*

Bruckmann, M ; Brenet, E ; Boulagnon-Rombi, C ; Louvrier, A ; Mauprivez, C 4:Louvrier,A Effectiveness of immune checkpoint inhibitors in the treatment of kidney cancer oral metastasis. A case report. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*

Cadranel, JD ; Zougmore, HT ; Efole, JN ; Hanslik, B ; Causse, X ; Rosa, I & al 10:Thevenot,T

Hepatitis B Delta: assessment of the knowledge and practices of hepato-gastroenterologists practicing in non-academic settings in France. *Eur J Gastroenterol Hepatol*

Castagna, J ; Tetart, F ; Badaoui, A ; Amsler, E ; Pralong, P ; Castelain, F & al 1:Castagna,J; 6:Castelain,F Severe cholinergic urticaria: Clinical characteristics and therapeutic approach. *Ann Dermatol Venereol*

Cazeneuve, N ; Bouché, O ; Lege, J ; Borg, C ; Labbe-Devilliers, C ; Lucidarme, O & al 4:Borg,C; 11:Manzoni,P Visceral fat and clinical outcome in patients receiving first-line chemotherapy with bevacizumab for metastatic colorectal

cancer. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*

Charbonnier, G ; Di Caterino, F ; Biondi, A 1:Charbonnier,G; 2:Di Caterino,F; Da:Biondi,A Reply to "Successful recanalization because of the pressure differential between arterial systolic pressure (Push) and vacuum level created by the vacuum source (Pull)". *J Neuroradiol*

Cherbi, M ; Bonnefoy, E ; Puymirat, E ; Lamblin, N ; Gerbaud, E ; Bonello, L & al 16:Seronde,M Cardiogenic shock and chronic kidney disease: Dangerous liaisons. *Arch Cardiovasc Dis*

Chopard, R ; Morillo, R ; Meneveau, N ; Jiménez, D 1:Chopard,R; 3:Meneveau,N Integration of Extracorporeal Membrane Oxygenation into the Management of High-Risk Pulmonary Embolism: An Overview of Current Evidence. *Hamostaseologie*

Constant, M ; Schillo, F ; Billet, S ; Heyd, B ; Doussot, A ; Bouviev, N 1:Constant,M; 2:Schillo,F; 4:Heyd,B; Ada:Doussot,A; Da:Bouviev,N Hypoparathyroidism after total thyroidectomy: reactive to symptoms supplementation. *BMC Surg*

Couderc, S ; Djerada, Z ; Rivals, F ; Lemaire-Hurtel, AS ; Lelong-Boulouard, V ; Lelièvre, B & al 12:Montange,D Questionnaire about therapeutic drug monitoring (TDM) of psychotropics for a panel of French psychiatrists. *Therapie*

Crommelynck, S ; Grandvillumin, A ; Ferard, C ; Mounier, C ; Gault, N ; Pierron, E & al 17:Rabier,M The enhanced national pharmacovigilance system implemented for COVID-19 vaccines in France: A 2-year experience report. *Therapie*

Cuenot, L ; Valnet-Rabier, MB ; Bendjama, A ; Aubin, F ; Fischer, S ; Viot, J & al 2:Rabier,M; 4:Aubin,F; Ada:Viot,J; Da:Nerich,V [Serious adverse effects with immunotherapies for the treatment of melanoma, non-small cell lung cancer, and renal cell carcinoma: Real-world evidence study]. *Bull Cancer*

Daugan, C ; Boidot, R ; Ghirin-

ghelli, F ; Borg, C ; Vienot, A [4:Borg,C](#); [Da:Vienot,A](#) Targeting mTOR signaling for the treatment of intrahepatic cholangiocarcinoma with TSC1/ARID1A mutations: a case report with an unexpected response. *Ther Adv Med Oncol*

[De Cock, C](#) ; [Mathieu-Nicot, F](#) ; [Trimaille, H](#) ; [Giffard, M](#) ; [Chasagne, A](#) [3:Trimaille,H](#); [4:Colombet Giffard,M](#) Requesting euthanasia or assisted suicide when it is illegal: a qualitative study about relatives' experiences of patients hospitalized in French Palliative Care Units. *Palliat Care Soc Pract*

[Decaux, O](#) ; [Garlantézec, R](#) ; [Belhadj-Merzoug, K](#) ; [Macro, M](#) ; [Frenzel, L](#) ; [Perrot, A](#) & al [15:Fontan,J](#) The EMMY longitudinal, cohort study: real-world data to describe multiple myeloma management and outcomes as more therapeutic options emerge. *Clin Hematol Int*

[Delaye, M](#) ; [Bay, JO](#) ; [Thierry-Vuillemin, A](#) ; [Isnard-Bagnis, C](#) [3:Thierry Vuillemin,A](#) [Onco-nephrology: Origins, organization and perspectives]. *Bull Cancer*

[Desguerre, I](#) ; [Barrois, R](#) ; [Audic, F](#) ; [Barnerias, C](#) ; [Chabrol, B](#) ; [Davion, JB](#) & al [25:Altuzarra,C](#) Real-world multidisciplinary outcomes of onasemnogene abeparvovec monotherapy in patients with spinal muscular atrophy type 1: experience of the French cohort in the first three years of treatment. *Orphanet J Rare Dis*

[Diévert, F](#) ; [Bruckert, E](#) ; [Aboyans, V](#) ; [Bekka, S](#) ; [Boccaro, F](#) ; [Bourdon Baron Munoz, B](#) & al [Ada:Schiele,F](#) Management of lipid variables in primary cardiovascular prevention: A position paper from the Heart, Vessels and Metabolism Group of the French Society of Cardiology. *Arch Cardiovasc Dis*

[Diwoux, A](#) ; [Gabriel, D](#) ; [Bardel, MH](#) ; [Ben Khalifa, Y](#) ; [Billot, PÉ](#) [2:Gabriel,D](#) Neurophysiological approaches to exploring emotional responses to cosmetics: a systematic review of the literature. *Front Hum Neurosci*

[Doussot, B](#) ; [Doussot, A](#) ; [Ayav, A](#) ; [Santucci, N](#) ; [Deguelte, S](#) ; [Sow, AK](#) & al [2:Doussot,A](#) Diagnostic Accuracy of Lipase as Early Predictor of Postoperative Pancreatic Fistula: Results from the LIPADRAIN study. *Ann Surg Open*

[Drouin, E](#) ; [Tatu, L](#) ; [Hautecoeur, P](#) [2:Tatu,L](#) What you feel is not always what you've got. Jean Lhermitte (1877-1959) and the phantom limb phenomenon. *Rev Neurol (Paris)*

[Drozd, C](#) ; [Jacquinot, Q](#) ; [Paget-Bailly, S](#) ; [Mansi, L](#) ; [Pailard, MJ](#) ; [Bazan, F](#) & al [3:Paget,S](#); [7:Chaigneau,L](#); [8:Dobi,E](#); [9:Viot,J](#); [12:Dalens,L](#); [13:Peireira,V](#); [18:Fagnoni-Legat,C](#); [Ada:Meneveau,N](#); [Ada:Meneveau ,N](#); [Da:Curtit,E](#) Postcancer rehabilitation: multidisciplinary exercise - programme organisation and feasibility. *BMJ Support Palliat Care*

[Dury, J](#) ; [Michel, F](#) ; [Ravier, G](#) [2:Michel,F](#) Electromyographic Activity of Lower Limb Muscles during Ankle Destabilizing Tests. *Int J Sports Med*

[Ecarnot, F](#) ; [Michel, JP](#) [1:Ecarnot,F](#) Time to lay to rest any remaining doubts about the utility of continued COVID vaccination. *Eur Geriatr Med*

[Eroukhmanoff, J](#) ; [Ballot Schmit, C](#) ; [Baron, S](#) ; [Bahloul, A](#) ; [Beltrand, J](#) ; [Salame, Z](#) & al [2:Ballot-Schmit,C](#); [7:Borot-Chopard-Lallier,S](#) Transition from Paediatric to Adult Diabetes Care in People with Type 1 Diabetes: An Online Survey from France. *Diabetes Ther*

[Favier, M](#) ; [Brischoux-Boucher, E](#); [Pyle, LC](#); [Mottet, N](#); [Auber-Le noir, M](#) ; [Cattin, J](#) & al [2:Boucher,E](#); [4:Mottet,N](#); [5:Auber Le noir,M](#); [6:Cattin,J](#); [7:Dahlen,E](#); [8:Cabrol,C](#); [9:Arbez-Gindre,F](#); [Ada:Kuentz,P](#); [Da:Piard,J](#) Fetal Presentation of MYRF-Related Cardiac Urogenital Syndrome: An Emerging and Challenging Prenatal Diagnosis. *Prenat Diagn*

[Fedna, J](#) ; [Borne, R](#) ; [Rieffel, D](#) ; [Bornette, G](#) ; [Henrys, JH](#) ; [Grenouillet, F](#) & al [Ada:Grenouillet,F](#) Molecular study of the status of *Angiostrongylus cantonensis* in rats in Haiti. *Parasite*

[Fijean, AL](#) ; [Marçais, M](#) ; [Bana-siak, C](#) ; [Morel, O](#) ; [Dahlhoff, S](#) ; [Olieric, MF](#) & al [7:Mottet,N](#) Universal screening of postpartum depression with Edinburgh Postpartum Depression Scale: A prospective observational study. *Int J Gynaecol Obstet*

[Fiore, A](#) ; [Lega, JR](#) ; [Buech, J](#) ; [Mariscalco, G](#) ; [Perrotti, A](#) ; [Wisniewski, K](#) & al [5:Perrotti,A](#) Survival after surgery for acute type A aortic dissection in octogenarians. *J Geriatr Cardiol*

[François, C](#) ; [Chabannes, É](#) ; [Kleinclauss, F](#) ; [Frontczak, A](#) [Da:Frontczak,A](#) ProACT™ (Uromedica, Plymouth, USA) balloons for male urinary incontinence: A fourteen-year-old cohort. *Fr J Urol*

[Fumet, JD](#) ; [Roussot, N](#) ; [Bertaut, A](#) ; [Limagne, E](#) ; [Thibaudin, M](#) ; [Hervieu, A](#) & al [8:Borg,C](#) Phase I/II study of trifluridine/tipiracil plus XB2001 versus trifluridine/tipiracil in metastatic colorectal cancer. *Future Oncol*

[Galeano-Valle, F](#) ; [Demelo-Rodríguez, P](#) ; [Alonso-Beato, R](#) ; [Pedrajas, JM](#) ; [Fernández-Reyes, JL](#) ; [Chopard, R](#) & al [6:Chopard,R](#) Comparative analysis of COVID-19-associated venous thromboembolism outcomes: evolution from 2020 to 2021-2022. *J Thromb Thrombolysis*

[Gatinot, A](#) ; [Rinckenbach, S](#) [Da:Rinckenbach,S](#) Fibula Erosion Due to Popliteal Artery False Aneurysm. *EJVES Vasc Forum*

[Gautier, A](#) ; [Danchin, N](#) ; [Ducrocq, G](#) ; [Rousseau, A](#) ; [Cottin, Y](#) ; [Cayla, G](#) & al [20:Schiele,F](#) Rationale and design of the FRENCH CoHort of myocardial Infarction Evaluation (FRENCHIE) study. *Arch Cardiovasc Dis*

[González-Moreno, S](#) ; [Deraco, M](#) ; [Kusamura, S](#) ; [Bijelic, L](#) ; [Lambert, LA](#) ; [Dromain, C](#) & al [7:Bibeau,F](#) Education and Training in Peritoneal Surface Oncology. *J Surg Oncol*

[Grandvuillemin, A](#) ; [Jeannot, A](#) ; [Valnet-Rabier, MB](#) ; [Pietri, T](#) ; [Chouchana, L](#) ; [Gautier, S](#) & al [3:Rabier,M](#) Are clinical data from spontaneous pharmacovigilance reports transmitted via the Ministry of Health's web portal sufficient to generate a signal without further documentation? *Therapie*

Grégoire, M ; Clément, B ; Goin, P ; Gauthier, AS 2:Clément,B; Da:Gauthier,A [Central toxic keratopathy: A complication of femtoLASIK refractive surgery]. *J Fr Ophtalmol*

Hammel, P ; Smith, D ; Afchain, P ; Dominguez-Tinajero, S ; Seitz, JF ; Lievre, A & al 14:Ver-nerey,D SUNLAND: a randomized, double-blinded phase II GERCOR trial of sunitinib versus placebo and lanreotide in patients with advanced progressive midgut neuroendocrine tumors. *Ther Adv Med Oncol*

Herbein, G ; El Baba, R 1:Her-bein,G Polyploid Giant Cancer Cells: A Distinctive Feature in the Transformation of Epithelial Cells by High-Risk Oncogenic HCMV Strains. *Viruses*

Herlem, G ; Roina, Y ; Fregnaux, M ; Gonçalves, AM ; Cattey, H ; Picaud, F & al Da:Auber,F Direct Defluorination and Amination of Polytetrafluoroethylene and Other Fluoropolymers by Lithium Alkylamides. *Molecules*

Houot, R ; Calmettes, C ; Park, S ; Pascal, L ; Peffault de Latour, R ; Pigneux, A & al 19:Deconinck,E [Nurturing and growing a community of department heads: Act 2 in haematology]. *Bull Cancer*

Jacquey, H ; Kleinclauss, F ; Balsa, L ; Guichard, G ; Frontczak, A 1:Jacquey,H; Da:Frontczak,A Anticoagulation, photoselective vaporization of the prostate and safety : a propensity score-matched study. *World J Urol*

Jeshari, S ; Die Loucou, J ; Le-boffe, M ; Pouhin, A ; Crespy, V ; Favier, C & al 2:Die Loucou,J Preoperative Sizing to Lower In-Stent Restenosis in Peripheral Arterial Occlusive Disease. *Ann Vasc Surg*

Kabirian, R ; Tredan, O ; Marmé, F ; Paoletti, X ; Eberst, L ; Lebretton, C & al 12:Mansi,L TEDOVA: vaccine OSE2101 +/- pembrolizumab as maintenance in platinum-sensitive recurrent ovarian cancer. *Future Oncol*

Kessler, L ; Thivolet, C ; Penfor-nis, A ; Gouet, D ; Coffin, C ; Moret, M & al 7: Borot-Cho-pard-Lallier,S Advanced Hybrid Closed Loop Algorithm Use in Type ;1 Diabetes: The French Mini-Med™ Glycemic Control and Quality of Life Study. *Diabetes Ther*

Laharie, D ; Bouhnik, Y ; Vuit-ton, L ; Biron, A ; Pierron, G ; Brault, Y & al 3:Vuitton,L Real-world effectiveness and safety of CT-P13, an infliximab biosimilar, for inflammatory bowel diseases: A prospective national observational cohort study (ReFLECT study). *Clin Res Hepatol Gastroenterol*

Lecoester, B ; Xie, Y ; Marguier, A ; Boulerot, L ; Malfroy, M ; Adotévi, O & al Ada:Adotevi,O; Da:Boustani,J Enzyme-linked ImmunoSpot (ELISpot) assay to quantify peptide-specific IFN- γ production by splenocytes in a mouse tumor model after radiation therapy. *Methods Cell Biol*

Magana, M ; Vergez, S ; Veril-laud, B ; Garrel, R ; Evrard, D ; Mouawad, F & al 14:Mauvais,O Natural history of salivary gland secretory carcinoma: A REFCOR study. *Surg Oncol*

Malinowski, L ; Zayet, S ; Chia-ruzzi, M ; Lefevre, B ; Baronnet, G ; Blot, M & al 9:Chirouze,C; Da:Bouiller,K Linezolid in enterococcal urinary tract infection: a multicentre study. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*

Martenot, A ; Devoti, JF ; Pons, M ; Meyer, C ; Brumpt, E ; Lou-vrier, A & al 4:Meyer,C; 5:Bru-mpt,E; Ada:Louvrier,A; Da:Ber-tin,E Persistent myogenic tempo-romandibular disorders: Are navigation-guided botulinum toxin-A injections into the lateral pterygoid muscles effective? *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*

Massol, J ; Dinh, A ; Jeannot, K ; Duran, C ; Bouchand, F ; Potron, A & al 3:Jeannot,K; 6:Potron,A Should we, and how to, optimize cefiderocol administration during severe nosocomial pneumonia due to carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*? A viewpoint. *J Glob Antimicrob Resist*

Matheux, A ; Collas, L ; Grisard, M ; Goulaieff, L ; Ghiringhel-li, F ; Bengrine-Lefevre, L & al Ada:Royer,B Plasma clearance of 5-fluorouracil is more influenced by variations in glomerular filtra-tion rate than by uracil concentra-tion. *Cancer Chemother Pharmacol*

Ménégaux, PÉ ; Chassagne, A ; Khoury, A ; Marx, T 3:Khou-ry,A; Da:Marx,T Consideration of advance directives by emergency physicians in patients with cardiac arrest: a clinical vignettes-based qualitative study. *Int J Emerg Med*

Michel, M ; Terragno, E ; Bereau, M ; Magnin, E ; Gueugneau, N ; Soares, AV & al 3:Bereau,M; 4:Magnin,E; Da:Sagawa Junior,Y Exploring motor imagery as a therapeutic intervention for Parkinson's disease patients: a scoping review. *Front Neurol*

Mihnovits, V ; Reintam Blaser, A ; Gualdi, T ; Forbes, A ; Piton, G Da:Piton,G Gastrointestinal ultrasound in the critically ill: A nar-rative review and a proposal for a protocol. *JPEN J Parenter Enteral Nutr*

Millon, L ; Botterel, F ; Bon-homme, J ; Valot, S ; Poirier, P ; Durieux, MF & al 1:Millon,L; 13:Bellanger,A Laboratory prac-tices for the diagnosis and mana-gement of mucormycosis in France, 2024. *J Mycol Med*

Moreau, A ; Namer, JJ ; Tatu, L ; Wolff, V ; Bourgin, P ; Ruppert, E 3:Tatu,L Complete resolution of restless legs syndrome following ischemic stroke of the right middle cerebral artery. *Sleep Biol Rhythms*

Moro-Sibilot, D ; Falchero, L ; Ardin, C ; Zouak, A ; Molinier, O ; Romand, P & al Da:Kaulek-Westeel,V Study design and rationale for IFCT- 2203 TAXIO: A study that aims to evaluate the effective-ness of a first-line chemotherapy regimen without etoposide, com-bined with durvalumab, for pa-tients with extensive disease small cell lung cancer. *Respir Med Res*

Moulari, B ; Pallandre, JR ; Bé-duneau, A ; Borg, C ; Pellequer, Y ; Pudlo, M 4:Borg,C Compari-son of a selective STAT3 inhibitor with a dual STAT3/STAT1 inhibitor using a dextran sulfate sodium mu-rine colitis model: new insight into the debate on selectivity. *Ann Gas-troenterol*

Palkowski, T ; Bibeau, F ; Thie-ry-Vuillemin, A ; Kleinclauss, F ; Frontczak, A 2:Bibeau,F; 3:Thie-

ry Vuillemin,A; Da:Frontczak,A High-risk non-muscle invasive bladder cancer: Outcomes of patients who cannot benefit from standard of care. *Fr J Urol*

Paulet, A ; Bennett-Ness, C ; Ageorges, F ; Trost, D ; Green, A ; Goudie, D & al 9:Piard,J Correction: Expansion of the neurodevelopmental phenotype of individuals with EEF1A2 variants and genotype-phenotype study. *Eur J Hum Genet*

Peron, A ; D'Arco, F ; Aldinger, KA ; Smith-Hicks, C ; Zweier, C ; Gradek, GA & al 55:Piard,J BCL11A intellectual developmental disorder: defining the clinical spectrum and genotype-phenotype correlations. *Eur J Hum Genet*

Pezel, T ; Thébaut, C ; Bohbot, Y ; Fauvel, C ; Mouhat, B ; Lavie Badie, Y & al 5:Mouhat,B Cost-effectiveness analysis of simulation-based training in transoesophageal echocardiography: Insights from the SIMULATOR randomized clinical trial. *Arch Cardiovasc Dis*

Poizeau, F ; Leducq, S ; Fardet, L ; Beylot-Barry, M ; Chaby, G ; Chastagner, M & al 15:Aubin,F Treatment of moderate-to-severe psoriasis in adults: An expert consensus statement using a Delphi method to produce a decision-making algorithm. *Ann Dermatol Venerol*

Pouhin, A ; Die Loucou, J ; Malikov, S ; Gallet, P ; Anxionnat, R ; Jazayeri, A & al 2:Die Loucou,J Surgical Management of Carotid Body Tumors: Experience of Two Centers. *Ann Vasc Surg*

Prades, S ; Jos, SL ; Saïas-Magnan, J ; Bujan, L ; Eustache, F ; Blagosklonov, O & al 6:Blagosklonov,O Correction: Efficient pathway for men fertility preservation in testicular cancer or lymphoma: a cross-sectional study of national 2018 data. *Basic Clin Androl*

Prati, C ; Verhoeven, F ; Wendling, D ; Quetel, E 1:Prati,C; 2:Verhoeven,F; 3:Wendling,D Séraphin (1747-1800), "the facetious hunchback": How ankylosing spondylitis contributed to the success of his shadow puppet

theatre. *Rheumatol Int*

Pretalli, JB ; Outrey, J ; Vivien, B ; Khoury, A 1:Pretalli,J; 2:Outrey,J; Da:Khoury,A Response to Letter to the Editor "Military Contributions to Damage Control Training in Civilian Setting" by Jarrassier et al. *Mil Med*

Quemener, A ; Dabert, A ; Rochet, S ; Antoine, A ; Pozet, A ; Nourissat, G & al 5:Pozet,A Stemless Reverse Shoulder Arthroplasty Grants Satisfactory Clinical Scores at Minimum 5 Year Follow-up: Comparative Study. *J Shoulder Elb Arthroplast*

Rame, JM ; Ammari, H ; Doc, A ; Pressouyre, L ; Rigaud, H ; Bochaton, M & al 1:Rame,J [Angele experiment: innovative care paths for allergy sufferers]. *Soins Pédiatr Pueric*

Ridley, A ; Aubry, R ; Frache, S 2:Aubry,R; Da:Frache,S A nationwide survey of bereavement care for siblings provided by paediatric palliative care teams. *Palliat Care Soc Pract*

Royo-Cebrecos, C ; Laporte-Amargós, J ; Peña, M ; Ruiz-Camps, I ; Garcia-Vidal, C ; Abdala, E & al 16:Brunel,A Pseudomonas aeruginosa Bloodstream Infections Presenting with Septic Shock in Neutropenic Cancer Patients: Impact of Empirical Antibiotic Therapy. *Microorganisms*

Sambola, A ; Halvorsen, S ; Adlam, D ; Hassager, C ; Price, S ; Rosano, G & al 7:Schiele,F Management of cardiac emergencies in women: a clinical consensus statement of the Association for Acute CardioVascular Care (ACVC), the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the Heart Failure Association (HFA), and the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC, and the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. *Eur Heart J Open*

Sarubbi, C ; Simonin, M ; Gauthier, AS ; Solecki, L 3:Gauthier,A; Da:Solecki,L [An unusual cause of an eyelid mass]. *J Fr Ophtalmol*

Slekovec, C ; Pouly, E ; Malinowski, L ; Bertrand, X 1:Bou-

vier Slekovec,C; 2:Pouly,E; Da:-Bertrand,X Proposed macroscopic quality indicators of antimicrobial stewardship in primary care: An observational study. *Infect Dis Now*

Sterlé, M ; Puszkiel, A ; Burlot, C ; Pereira, E ; Bellesoeur, A ; De Percin, S & al 12:Royer,B Improving olaparib exposure to optimize adverse effects management. *Ther Adv Med Oncol*

Tatu, L ; Bogousslavsky, J 1:Tatu,L The peripheral nerve: A neglected topic in Charcot's neurological work. *J Hist Neurosci*

Tourniaire, P ; Ilie, M ; Mazières, J ; Vigier, A ; Ghiringhelli, F ; Piton, N & al 8:Bibeau,F WhARIO: whole-slide-image-based survival analysis for patients treated with immunotherapy. *J Med Imaging (Bellingham)*

Tzoumpa, S ; Villette, B ; Granel-Brocard, F ; Dutriaux, C ; Memmi, A ; Jeudy, G & al 9:Nardin,C Symptomatic aseptic sinusitis induced by immune checkpoint inhibitors for metastatic melanoma treatment. *Immunotherapy*

Villeneuve, L ; Odin, C ; Bonnefoy, I ; Pichon, P ; Valmary-De-gano, S ; Bibeau, F Da:Bibeau,F [RENAPE network: Towards more equitable access to care and expertise for patients with rare peritoneal cancers]. *Ann Pathol*

Wacogne, B ; Belinger Podevin, M ; Vaccari, N ; Koubevi, C ; Codjiová, C ; Gutierrez, E & al 1:Wacogne,B; 8:Robert Nicoud,M Concentration vs. Optical Density of ESKAPEE Bacteria: A Method to Determine the Optimum Measurement Wavelength. *Sensors (Basel)*

Wendremaire, M ; Hadi, T ; Lopez, TE ; Guy, J ; Neiers, F ; Garrido, C & al Da:Lirussi,F Immunophenotyping and Activation Status of Maternal Lymphocytes to Predict Spontaneous Preterm Birth in Women With Threatened Preterm Labor: A Prospective Observational Study. *Am J Reprod Immunol*