



Programme scientifique

SALLE		JEUDI 22 septembre 2022 /	MATIN
Gaston Berger	9h - 9h30	Cérémonie d'ouverture	
	9h30 - 10h15	Conférence Allard : Luc Tytgat	
	10h45 - 12h15	Panel Ernsting: Préparation de la prochaine pandémie à l'aide des principaux enseignements tirés du Covid-19	
		Covid-19 : Atténuation des risques en médecine aérospatiale, controverses et leçons apprises ; K. Belland	
		Préparation de la prochaine pandémie à l'aide des principaux enseignements tirés du Covid-19 : Point de vue d'une compagnie aérienne ; D. Powell	
		Planification d'urgence en cas de pandémie dans le contexte des compagnies aériennes : leçons tirées de la perception et de la gestion des risques ; R. Pombal	
		Préparation de la prochaine pandémie grâce aux principaux enseignements tirés du Covid-19 : Santé des équipages des compagnies aériennes et contact tracing ; B. Johnston	
	Covid-19 et retour aux vols : une expérience intéressante du processus de prise de décision des centres aéromédicaux vers les autorités de délivrance des licences; J. Monin		
	Considérations sur la santé mentale dans le cas du Covid-19 et plans pour des événements similaires à venir ; J. Wium		
Louis Armand Est		Non utilisée	
Louis Armand Ouest		Non utilisée	

SALLE		GT/CA OTAN : Pourquoi dépister les maladies cardiaques ? Un groupe d'experts international sur les méthodes non invasives de dépistage des maladies cardiovasculaires chez le personnel navigant	
Gaston Berger	14h - 15h30	Dépistage régulier du personnel navigant par ECG : contre ; N. Guettler	Dépistage par imagerie pour le personnel navigant : contre; J. d'Arcy
		Dépistage du personnel navigant par ECG: pour ; R. Rienks	Coronarographie par tomodensitométrie chez le personnel navigant : méthode la plus efficace pour dépister les maladies coronariennes en 2022 et au-delà ; E. Davenport
		Dépistage par imagerie pour le personnel navigant : pour; T. Syburra	
	16h - 17h30	Programmes de soutien entre pilotes : Expériences et opportunités	
	Programmes de soutien entre pilotes : histoire, modèles, stratégies et mise en œuvre ; Q. Snyder	Comblent les lacunes entre les programmes d'évaluation et de soutien en santé mentale ; P. Tomasello	
	Programmes de soutien entre pilotes : pourquoi, comment et expériences ; A. Tuori	Bien-être = Performance = Sécurité ; W. Santilhano	
	Le rôle du professionnel de la santé mentale dans les programmes de soutien aux pilotes ; R. Bor		
17h45 - 19h	AESA : Mises à jour réglementaires		
	Santé mentale : approche et expérience de l'AESA dans le cadre réglementaire de l'AESA ; F. Rios Tejada	Mise à jour de l'AESA sur les activités de réglementation et de recherche ; C. Panait	
	MESAFE : santé mentale pour la sécurité aérienne P. Tomasello	Utilisation du « référentiel aéromédical » européen (EAMR : <i>european aero-medical repository</i>) pour améliorer la sécurité des vols ; D. Maher	

Louis Armand Est	14h - 15h30	Médecine spatiale : Préoccupations aéromédicales en milieu extrême	
		Analyse des journaux de bord des spationautes : relation entre travail et santé mentale à bord de la Station Spatiale Internationale ; V. Farsadaki	Espace détente des spationautes: inclusion d'un espace de détente comme exigence dans la conception des futurs systèmes spatiaux habités; L. Goument
		Hypothermie thérapeutique : une stratégie réalisable de soins intensifs en espace ? ; S. Rosahl	Gestion du risque cybernétique en médecine spatiale : adaptation aux complexités de la cybersécurité dans un milieu de médecine spatiale redéfini de manière dynamique en orbite basse et au-delà. ; K. Johnson
	Résultats d'une étude pilote de trois jours visant à valider les protocoles de respiration lors des explorations planétaires, en utilisant une atmosphère cabine de 56,5 kPa, avec 34% d'O ₂ et 66% de N ₂ ; A. Garbino	Changements au Centre Spatial Kennedy de la NASA, pour soutenir les nouvelles missions américaines vers la Station Spatiale Internationale et la Lune; PJ. Scarpa	
16h - 17h30	Sommeil, troubles du sommeil et personnel navigant		
	Facteurs de risque de micro-sommeils lors d'un vol long-courrier. Intérêt des enregistrements miniaturisés ambulatoires EEG/EOG ; F. Sauvet	Éveil continu de courte durée : effets sur les performances psychomotrices et cognitives et sur la physiologie du sommeil ultérieur ; NK. Tripathy	
	Prévalence des troubles du sommeil chez les membres du personnel navigant et risque de somnolence en vol; J. Monin	Déterminants du temps de sommeil dans un large échantillon de PN civils et militaires français ; N. Huiban	
	Somnolence diurne excessive et facteurs associés chez le personnel militaire de recherche et sauvetage ; A. Wagstaff	Hypersomnie idiopathique : une cause rare et traitable de somnolence diurne excessive ; F. Bompaire	

Louis Armand Ouest	14h - 15h30	Hypoxie et hypobarie	
		Résultats initiaux du programme de dépistage longitudinal par IRM cérébrale des pilotes de U-2 ; P. Sherman	L'oscillation de l'oxygène inspiré entraîne l'oscillation des pressions partielles artérielles en O ₂ ; M. Decker
		Effets de l'hypoxie normobare et hypobare sur la puissance spectrale et l'entropie électroencéphalographique ; E. Hutcheon	<i>Combined Altitude Depleted Oxygen</i> (CADO) contre l'hypoxie hypobare : efficacité dans l'entraînement à l'hypoxie ; S. Purusothaman
	Vulnérabilité individuelle à l'hypoxie : relation entre sommeil (quantité et qualité) et tolérance à la haute altitude évaluée par test hypoxique; P. Fabries		
16h - 17h30	Performance humaine et équipage		
	Pilotes de chasse de l'OTAN : Machine Learning (apprentissage automatique), biofeedback et psychophysique ; M. Pietrzyk	Effets des vibrations du corps entier sur la fonction de sensibilité aux contrastes chez l'Homme ; B. Bhowmick	
	Performances humaines des pilotes par temps chaud ; G. Schrago	Élargissement de l'aptitude au vol et à l'espace : implications pour la préparation des personnes présentant une physiologie anormale ; M. Cooper	
	Conditions médicales et médicaments des PN de l'armée américaine : Effets sur les systèmes de monitoring de l'équipage; J. Crowley	Mal de l'air chez les élèves-pilotes : une étude préliminaire des biomarqueurs plasmatiques avant et après désensibilisation ; C. Spanu	

SALLE		VENDREDI 23 septembre 2022/ MATIN	
Gaston Berger	8h30 - 10h	Médecine aéronautique clinique : Problèmes cardio-vasculaires (session FR)	
		Dépistage de l'ischémie myocardique silencieuse chez les pilotes diabétiques. Expérience du CEMPN de Rabat avec analyse de la littérature ; M. Zerrik	Dispositifs cardiaques et aptitude au vol : cas clinique et analyse ; G. Schrago
		Intérêt de l'épreuve d'effort dans l'approche des maladies coronariennes chez le pilote privé ; C. Fattell	Gestion de l'évaluation de l'aptitude des personnels navigants après un AVC ; G. Guiu
	10h30 - 12h	Médecine aéronautique clinique et médecine des voyages (session FR)	
	Pilote militaire : causes médicales d'inaptitude à l'admission; H. Youssef	Les pilotes doivent-ils abandonner définitivement leur carrière après un traitement contre le cancer du poumon ? ; A. Jedidi	
	Étude de la santé au cours des voyages chez les membres d'équipage de vols commerciaux ; C. Brescon	Évaluation de la prévalence et de l'impact de l'épidémie du Covid-19 dans la population du personnel navigant français en 2020; M. Monteil	
	Tabagisme et sevrage chez les équipages ; S. Bisconte	Évacuation médicale de patients gravement atteints du Covid-19 en Nouvelle-Calédonie : un exemple de coopération civile et militaire ; A. Wojtecki	

Louis Armand Est	8h30 - 10h	Santé mentale et addictions chez le personnel navigant	
		Le rôle des exigences et des ressources professionnelles dans la prédiction de la culture de la sécurité et du bien-être au travail ; D. Schroeder	Mésusage de l'alcool : recommandations pour la pratique clinique et aéromédicale ; S. Delamater
		Guide aéromédical pour l'usage de la pipe à eau (narguilé) par le personnel navigant : vue d'ensemble et considérations sur la sécurité ; T. Schiemer	Programme de santé mentale pour le PN hors réglementation : différents modèles mis en œuvre dans une compagnie aérienne multinationale ; E. Ermel
	10h30 - 12h	Médecine spatiale : Voyages et opérations spatiales de longue durée	
	Gérer les pandémies extraterrestres et autres maladies issues de la « poussière d'étoile » ; K. Myers	Produits pharmaceutiques à basse pression atmosphérique : implications pour les vols spatiaux habités ; S. Roy	
	Bioréacteur à membrane anaérobie : Opérations d'exploration de longue durée de planètes et implications pharmaceutiques ; J. Marshall	Risque caché : l'impact de la latence des signaux sur la santé et les performances de l'équipage ; R. Brougham	
	Projet de recherche VR-Mars : une architecture d'assistance médicale basée sur la réalité mixte pour les soignants à distance ; T. Seamus	L'automatisation : une aide ou un obstacle dans les vols spatiaux et les installations médicales éloignées ? Discussion de cas utilisant l'ECMU (POCUS); K. Harris	

Louis Armand Ouest	8h30 - 10h	Considérations sur la sécurité des opérations en équipage réduit	
		Opérations en équipage réduit et sécurité des vols : enjeux d'une interdisciplinarité radicale ; A. Wagstaff	Opérations en équipage réduit: prise en compte de la conception du système centrée sur l'Homme - point de vue des pilotes ; JC. Lozano
		Considérations médicales et facteurs humains pour les vols commerciaux mono-pilote ; M. Antunano	Vols commerciaux avec un pilote vs deux pilotes : comparaison des causes d'accidents ; A. Roelen
	10h30 - 12h	Facteurs humains, sécurité et accidents dans l'aviation	
	Facteurs humains et atténuation des risques dans les courses aériennes ; T. Drekonja	Analyse des incidents et accidents graves impliquant des aéronefs d'état français sous le prisme des facteurs humains : résultats d'une étude rétrospective sur cinq ans (2015-2019) ; A. Vacher	
	Exposition au monoxyde de carbone, facteur d'accidents aériens aux États-Unis : série de cas ; M. Watters	Pathologie moléculaire de l'hypoxie dans les enquêtes sur les accidents aériens ; S. Rahaus	
	Résultats de l'inspection de la RNOAF : nécessité de s'attaquer à la fatigue du PN par la mise en œuvre de l'autosurveillance des pilotes ; B. Ray-Sannerud	Intelligibilité de la parole dans les communications radio avec différents masques anti-Covid-19 ; T. Schiemer	

Gaston Berger	14h - 15h30	Médecine aéronautique clinique : Ophtalmologie (session FR)	
		Kératocône et aptitude à voler ; M. Delbarre	Vision des couleurs : quelle sélection en 2022 ? ; M. Maréchal
		Paralysie congénitale du quatrième nerf crânien et aptitude à voler ; F. Froussart	Évaluation de la sensibilité à l'éblouissement du PN ayant subi une chirurgie réfractive par rapport à des sujets sains non opérés du même groupe d'âge ; A. De Faria
	16h - 17h30	Médecine aéronautique clinique : De l'ORL à la neuropsychologie (Session FR)	
		Étude de la surdité en milieu professionnel des pilotes d'hélicoptères militaires tunisiens ; I. Ben Dhia	Épidémiologie de la douleur chez le personnel navigant algérien ; M.R Khelouf
		Kyste épidermoïde de l'angle ponto-cérébelleux et aptitude aéronautique ; J. Couturier	Présentation d'un cas clinique dans le cadre du soutien psychologique proposé aux pilotes de ligne suite à l'application de la note de l'AESA du 14 février 2021 ; S. Clerel
17h45 - 19h	Session de Thomas Pesquet		

Louis Armand Est	14h - 15h30	Insuline et personnel navigant : Avancées dans le contrôle du diabète	
		Diabète sucré : cadre réglementaire européen actuel pour l'évaluation aéromédicale des pilotes et des contrôleurs ; C. Panait	Sept ans d'expérience du protocole ARA.MED.330 pour la certification des pilotes diabétiques traités par insuline en Europe ; D. Maher
		Nouvelle technologie de monitoring de la glycémie : considérations aéromédicales pour la sécurité dans les cockpits du pilote insulino-dépendant ; O. Manen	Mise à jour sur les nouveaux développements des systèmes de pompe à insuline à boucle semi-fermée et fermée pour le traitement du diabète sucré de type 1. Quelle est la sécurité de leur utilisation ? EMW. Eekhoff
	Risque d'hypoglycémie avec les stratégies actuelles de contrôle du glucose ; F. Strollo		
	16h - 17h30	Avancées dans la prise en charge cardiovasculaire : Implications sur la prise de décision aéromédicale	
		Défis de la prise de décision aéromédicale dans un cas inhabituel d'hypercoagulopathie et de vasculopathie ; P. Masrani	Coronarographie après la pose d'un stent : nécessité d'un nouveau regard ; YS. Dahiya
		SCA ST+ chez un jeune pilote de chasse sans facteur de risque cardiovasculaire : cas clinique ; S. Jeevarathinam	Cardiomyopathie hypertrophique : impact de la revue des paradigmes de la prise de décision aéromédicale ; P. Rastogi
Un cas de bloc trifasciculaire avec implantation de stimulateur cardiaque : considérations pour la reprise des vols ; K. Nageshwar Rao			

Louis Armand Ouest	14h - 15h30	Médecine aérospatiale & tourisme spatial	
		Transfert et maintien de la formation dans des environnements de vol spatial analogiques et virtuels ; E. Seedhouse	La route vers le Jour-J : un examen narratif de la préparation des participants aux vols spatiaux commerciaux suborbitaux ; S. Sriharan
		Pédiatrie : Considérations pour les vols spatiaux commerciaux ; A. Shrader	Examen médical des passagers de vols spatiaux commerciaux : un travail en cours de réalisation sur la portée de la question ; K. Klingenberger
		Réanimation cardio-pulmonaire en microgravité, mises à jour à partir de la littérature de la RCP sur terre : est-ce le moment pour les dispositifs automatiques de compression thoracique dans les vaisseaux spatiaux ? N. Reynette	
	16h - 17h30	Approches par l'ESA et la NASA des soins médicaux pour l'exploration de l'espace profond	
		Comparaison et contraste des soins médicaux sur la Station Spatiale Internationale et les missions ARTEMIS : les défis des environnements d'exploration ; A. Anderson	Un concept de système médical complet pour les missions d'exploration humaine ; A. Golemis
		Conception de systèmes médicaux pour les missions d'exploration spatiale à l'aide d'un outil d'analyse probabiliste des risques et des espaces commerciaux ; B. Easter	Nouvelles technologies médicales pour les missions d'exploration spatiale humaine ; S. Kaduk
Une approche des défaillances du système humain pour la planification médicale de la porte lunaire ; P. Hodkinson			

SALLE		SAMEDI 24 septembre 2022/ MATIN	
Gaston Berger	8h30 - 10h	Médecine aéronautique clinique : Des situations courantes aux situations particulières	
		L'automédication chez les pilotes de chasse : quelle est la fréquence de cette pratique ? ; T. Chiniard	Assurer l'équité transgenre dans les sports aériens ; G. McCarthy
		Pertinence des cavernomes cérébraux découverts fortuitement en médecine aérospatiale ; L. Ostrop	La grossesse dans l'aviation militaire : une évaluation des risques ; R. Mayes
		Les défis de la certification aéromédicale des cancers otorhinolaryngologiques ; K. Ojha	
	10h30 - 12h	Fatigue et vigilance chez le personnel navigant	
		Ajustement circadien chez les pilotes de ligne pendant et après une immobilisation au sol pour cause de Covid-19; A. Maij	Effets du modafinil et de la caféine sur la vigilance de l'aviateur après une période limitée de privation de sommeil : Premiers résultats ; Y. Wingelaar-Jagt
		Fatigue associée au vol militaire : les mesures de spectroscopie corticale proche infrarouge peuvent prédire la vulnérabilité vis-à-vis de la fatigue cognitive ; E. Damato	Évaluer et approuver les médicaments opérationnels pour le personnel navigant militaire : les exigences et un exemple de fonctionnement ; J. Caldwell
		Effet de l'épuisement physique sur les caractéristiques de la voix ; C. Santoso	
Louis Armand Est	8h30 - 10h	AEROMEDEVAC : maladies infectieuses/Covid ...et stratégies	
		Transport aéromédical de patients atteints de maladies infectieuses (re)émergentes : aller de l'avant grâce aux leçons tirées du Covid-19; A. Sobel	Rapatriement sanitaire de Wuhan : en quoi cela constitue-t-il un défi ? ; F. Topin
		Évacuations sanitaires collectives aériennes utilisant les systèmes MoRPHEE et MEROPE en France pendant la pandémie du Covid-19; C. Nguyen Dac	Évacuation médicale lors de l'épidémie de Covid-19 en mars 2020 : une nouvelle mission pour les médecins PN de l'armée de Terre ; M. Brunot
		Dispatching aéromédical : Y a-t-il un accord entre les cliniciens sur la pertinence de la sélection des cas pour les hélicoptères SMUR ? ; L. McNamee	
	10h30 - 12h	La médecine spatiale : Des origines à nos jours	
		L'héritage métabolique d'Apollo 17; P. Rambaut	Modifications de la microstructure osseuse après un vol spatial et récupération sur Terre ; C. Mielczarek
		The Deaf Right Stuff (Droit des sourds); J. Allen	Les médecins PN et le domaine spatial à l'OTAN ; J. Frassini
		Réponses physiologiques à un vol spatial suborbital simulé par centrifugeuse ; T. Smith	L'initiative « <i>Health Beyond</i> » de l'Agence Spatiale Canadienne ; T. Richmond
Louis Armand Ouest	8h30 - 10h	Accélération et éjections	
		Conception d'un système de retenue pour la simulation de l'accélération latérale ; P. Goel	Standardisation de la collecte des données post-éjection : une approche par questionnaire ; C. Bilger
		Quelle est l'expérience des pilotes MOD du centre d'entraînement aux accélérations +Gz de haute intensité de la RAF Cranwell et existe-t-il des facteurs prédictifs ? ; J. Hynes	Impacts crânio-faciaux subis lors d'une évacuation assistée par moteur-fusée : revue des éjections d'avions de chasse du Royaume-Uni entre 2002 et 2022 ; A. Mackay
		Une approche pédagogique innovante et progressive pour la formation aéromédicale en centrifugeuse, basée sur la participation active du stagiaire ; P. Fabries	
	10h30 - 12h	Programme de remise à niveau	
		Bienvenue ; T-E. Strand	Progrès dans le domaine des pilotes sur l'insuline ; F. Strollo
		Évitement des soins de santé et sous-déclaration lors des examens aéromédicaux ; B. Hoffman	Nouvelles des autorités de réglementation ; F. Rios Tejada
		Apnée obstructive du sommeil ; N. Ahmed	Discussion; T-E. Strand

Gaston Berger	14h - 15h30	Charge mentale & santé mentale : psychologie expérimentale	
		Facteurs contribuant à la charge mentale des pilotes d'hélicoptères militaires en formation : comparaison des points de vue des instructeurs et des stagiaires. ; J. Albentosa	Intérêt de la stimulation cérébrale non invasive (rTMS, TDCS) pour les pilotes souffrant de trouble anxieux ou dépressif ; S. Mouchabac
		Intérêt des tests pharmacogénétiques pour prescrire des antidépresseurs aux pilotes ; E. Saguin	Nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques : point de vue d'un expert en psychiatrie et psychologie aéronautique ; C. Gorin
		Exposition répétée à la visualisation d'images de guerre : impact sur la santé mentale des opérateurs de drones Reaper ; M. Léon	
	16h - 17h30	Médecine aéronautique clinique : Du dépistage à l'évaluation	
		Repenser le dépistage aéromédical : Étude comparative internationale sur les comportements d'éviction des soins de santé par crainte de perdre le certificat aéromédical chez 5168 pilotes américains et canadiens ; ce que cela nous apprend sur le dépistage du futur; WR. Hoffman	Conditions d'exclusion des candidats pilotes à l'USAF et taux de dérogation chez les pilotes de l'USAF sur l'année (fiscale) 2021 ; H. Ortega
		Comment surmonter les limites des moyens d'évaluation du risque cardiovasculaire ? ; R. Maire	Conception, test et mise en œuvre de la matrice d'évaluation des risques médicaux du Service de consultation aéromédicale (AMRAM) de l'USAFSAM; R. Mayes
		Incidents aériens causés par les maladies coronariennes : Les tests génétiques ont-ils un intérêt supplémentaire ? D. Bron	
Louis Armand Est	14h - 15h30	Médecine spatiale : Considérations cliniques	
		Tumeurs du système nerveux central en microgravité ; L.J. Kolaparambil	Modifications structurelles de l'IRM cérébrale dues à l'alitement avec inclinaison de la tête vers le bas : revue systématique et recommandations futures pour la recherche ; G. Torrinha
		Étude préliminaire sur la faisabilité de l'exploration de la vascularisation pelvienne féminine en microgravité à l'aide du modèle d'immersion sèche ; D. Luton	Diagnostics rétinien dans les vols spatiaux et les environnements extrêmes ; C. Stern
		Malignité et médecine spatiale, un rapport d'une étude systématique exhaustive d'envergure ; H. Akbarialiabad	
	16h - 17h30	AEROMEDEVAC et considérations opérationnelles	
		Mission de recherche et sauvetage (SAR) effectuée par l'armée française de 2015 à 2019; O. Thabouillot	Casa MEDEVAC : dix ans d'activités au Sahel, la preuve du concept ; H. Marsaa
Niveau de prise en charge à bord des patients critiques : Analyse des évacuations sanitaires aériennes depuis 2013 des forces armées françaises depuis le Sahel.; B. Arnoux		Monitoring continu de la teneur en oxygène des tissus pendant une évacuation médicale aérienne chez un modèle porcin ; F. Arnaud	
	Transfusion de produits sanguins labiles lors d'une mission d'évacuation médicale avancée : JP. Freiermuth		
Louis Armand Ouest	14h - 15h30	Maladies infectieuses et personnel navigant	
		Covid-19 : Aspects du retour au travail affectant les PN des compagnies aériennes ; P. Alves	Transmission en vol du SARS COV 2 par des passagers présymptomatiques au personnel de cabine : niveau de risque ; C. Cardines
		Infection paludéenne et retour au vol ; W. Haggai	Augmentation du nombre de cas de paludisme chez les équipages des compagnies aériennes volant vers la Tanzanie : causes et mesures de protection pour les équipages de Swiss International Airlines. ; E. Wanner
		Infection par le VIH et retour au vol ; F. Alli	
	16h - 17h30	Médecine du travail et des voyages dans l'aviation	
		Maladie de longue durée chez les pilotes et le personnel de cabine : l'impact positif d'une équipe pluridisciplinaire; R. Pieterse	Lombalgies et incapacités consécutives chez les pilotes d'hélicoptère : enquête sur la prévalence et les facteurs de risque ; G. Stylianides
		Étude de cas sur les événements liés à la qualité de l'air dans les cabines ; R. Gudmundsson	Initier l'optimisation du système d'armement humain : Une nouvelle entreprise de pilotes de chasse ; A. Turner
	Monitoring biologique des équipages qui font l'expérience d'un événement feu-fumée-odeur ; J. Hedtmann	Comment les plannings de service et le stress sont en lien avec les problèmes de sommeil et de fatigue chez les pilotes internationaux ; M. Venus	

POSTERS: JEUDI 22 septembre 2022

Covid et personnel navigant

1- Crise de transit : impact opérationnel de la pandémie Covid-19 sur les escadrons de la BA 123 ; **P. Aloird**

3- Mesures de sécurité dans la situation Covid-19 : expérience de la RMAF ; **S. Jaaman**

2- Le contrôle de la Covid-19 sur la base aérienne de Niamey ; **P. Aloird**

Performance humaine et environnements extrêmes

4- Confiance des PN et intervalles de formation dans l'entraînement HUET (*Helicopter Underwater Egress Training*) ; **C. Milam**

6- « Être ou faire » ; John Boyd et l'action efficace : La pertinence persiste ; **M. Cooper**

5- Les défis humains de l'adaptation aux environnements professionnels extrêmes : revue de la littérature ; **B. Lefranc**

Hypoxie, hypobarie et accélérations

7- L'hypoxie hypobare aiguë affecte les temps de réaction mais pas la précision dans une tâche de mémoire associative ; **M. Gatti**

10- Vulnérabilité génétique à l'hypoxie : association entre le polymorphisme HMOX2 et la chimiosensibilité évaluée par test hypoxique ; **P. Fabries**

8- Désaturation de la SpO2 liée à l'âge lors d'une exposition hypobare à haute altitude ; **S. Ferguson**

11- Bilan hydrique des pilotes masculins de l'armée de l'air hellénique pendant le vol ; **A. Koumpoulas**

9- Réponses cardiorespiratoires à l'hyperventilation volontaire pendant l'hypoxie normobare ; **J. Kanhai**

Sommeil, fatigue et vigilance

12- La consommation habituelle de caféine modifie les performances attentionnelles pendant la privation totale de sommeil ; **M. Quiquempoix**

14- Enregistrements des états de vigilance à l'aide d'un dispositif connecté ; **M. Guillard**

13- Impact de l'embarquement sur le PA Charles de Gaulle sur les paramètres du sommeil des pilotes de l'aéronavale. Intérêt d'un bandeau connecté pour l'enregistrement du sommeil ; **F. Sauvet**

Médecine aéronautique clinique

15- Causes d'inaptitude chez les aviateurs militaires français ; **G. Guiu**

18- Encéphalomyélite aiguë disséminée post-vaccinale après le vaccin COVID, à propos d'un cas ; **F. Bompaire**

16- Narcolepsie de type 1 et activité aéronautique ; **H. Echchachoui**

19- Prédire la neuro-incapacité du personnel navigant : Nouvelles approches et défis ; **E. Boudreau**

17- CBD et sécurité des vols ; **C. Dumonteil**

Médecine spatiale

20- Le tressage : Une nouvelle technologie pour faciliter la collaboration espace/sol en cas de latence du signal ; **R. Brougham**

22- Améliorer les plateformes d'exploration internationales et le programme de définition analogique ; **A. Sobel**

21- Monitoring à distance de l'état émotionnel pendant une mission spatiale : Expérience de la mission AX-1 ; **Y. Frenkel Nir**

23- *Space Integrative Medicine Model* (SIMM) : une approche pour redéfinir la médecine spatiale ; **V. Farsadaki**

POSTERS: VENDREDI 23 septembre 2022

Environnements extrêmes

24- Dynamique d'équipe et stratégies d'adaptation dans des environnements extrêmes ; **R. Cianfarani**

25- Le parachutisme en haute altitude et la course vers les 35 000 pieds ; l'OTAN est-elle prête ? ; **J. Dalebozik**

Santé mentale et addictions

26- Programmes de dépistage de l'alcool et des stupéfiants dans l'aviation civile : Un examen de la réglementation brésilienne ; **E. Ermel**

27- HIMS : 48 ans de sécurité et de sobriété chez les pilotes professionnels ; **Q. Snyder**

Médecine aéronautique clinique

28- Incapacité en vol d'origine dysautonomique ; **M. El Ghazi**

30- Dilatation de l'aorte ascendante chez les pilotes civils de classe 1 : quand faut-il s'inquiéter ? ; **S. Izzo**

29- Mélanome malin chez un pilote de ligne de haut niveau **E. Prochazka**

31- Test de vision automatisé en laboratoire (OBVA) de l'USAF : développement et résultats du futur test de vision complet, normalisé et informatisé ; **S. Hadley**

Médecine du travail et des voyages

32- Association entre le nombre total d'heures de vol, les facteurs de risque professionnels et le comportement individuel avec le risque de maladie cardiovasculaire chez les pilotes civils indonésiens ; **MS. Kristina**

34- Comment gérer le rétinoshisis dans le milieu aéronautique militaire ? **D. Hering**

33- Évaluation des modifications des paramètres lipidiques dans le sérum au cours de la formation spéciale des élèves-pilotes ; **Z. Wochoński**

35- Facteurs de risque de récurrence des tests positifs sur tapis roulant chez les pilotes civils en Indonésie ; **IS. Widyahening**

Médecine spatiale

36- « Omiques » pour les vols spatiaux : Utilisation dans le cadre d'une approche de médecine de précision personnalisée visant à optimiser la santé des spationautes pour les missions de classe exploration ; **N. Purvis**

41- Immersion sèche : Un modèle innovant au sol pour étudier les effets physiologiques de l'apesanteur ; **A. Pavy le Traon**

37- Le rôle des cellules souches pluripotentes induites dans l'amélioration des protocoles d'évaluation des risques de rayonnement pour les missions dans l'espace lointain ; **C. Taglietti**

42- Inspirer la génération Artemis : Leçons apprises en présentant la « science des fusées » et la physiologie humaine ; **JF. Sisante**

38- Changements neuro-ophtalmologiques induits par une immersion sèche de 5 jours chez des femmes en bonne santé ; **M. Kermorgant**

43- Difficultés relatives à la santé mentale et contre-mesures dans l'exploration spatiale ; **E. Garcia Torrents**

39- Développement d'un système de réalité virtuelle pour évaluer son impact sur la physiologie humaine lors de simulations en hypogravité ; **R. Gessinger**

44- Projet Cheiron : Un cadre pour l'évaluation de la qualité des soins dispensés lors de missions spatiales de longue durée ; **E. Frost**

40- La télémédecine dans l'espace : Passé, présent et futur ; **J. York**

Cursus de formation et éducation en médecine aérospatiale

45- Création d'une formation en médecine aérospatiale en ligne pour les étudiants en médecine ; **N. Girgla**

47- L'enseignement de la médecine aérospatiale au Brésil, de la formation médicale de premier cycle à l'internat ; **VE. Ramos Melhado**

46- Collaboration entre ingénieurs et médecins pour l'enseignement des vols spatiaux habités : cours de médecine appliqués à l'espace et aux environnements de surface à l'Université du Colorado. ; **A. Anderson**

POSTERS: SAMEDI 24 septembre 2022

Santé mentale et addictions

48- Association entre les heures de vol et le risque de dépression chez le personnel navigant de cabine civil indonésien pendant la pandémie Covid-19 ;

AB. Sutrisno

50- Le trait de personnalité du névrosisme dans un échantillon clinique de pilotes de l'USAF ; **M. Malcein**

49- Les déterminants psychophysiques de l'adaptation au stress lors du premier vol en solo d'un élève en école d'aviation ; **M. Otremba**

51- Interactions de la fatigue des pilotes internationaux, des symptômes de la dépression, de l'anxiété, des troubles mentaux courants et du bien-être ; **M. Venus**

Sommeil, fatigue et vigilance

52- Évaluation du risque de somnolence résiduelle chez les membres d'équipage d'aéronefs atteints de SAHOS ; **J. Monin**

55- Développement d'un système d'évaluation du niveau de fatigue des pilotes à l'aide d'un classificateur d'apprentissage profond. ; **D. Kim**

53- Étude de la fatigue du personnel navigant algérien ; **M. Ridha**

56- Mesure de la variabilité de la fréquence cardiaque comme indicateur de la fatigue dans l'aviation de voltige et de ligne. Comparaison d'un appareil portable avec une référence : une étude pilote. ; **G. Letellier**

54- Optimisation de la fatigue pendant la formation universitaire des pilotes d'hélicoptère ; **K. Szabo**

AEROMEDEVAC

57- MEDEVAC bariatrique : des collaborations indispensables entre les services de santé civils et militaires : Retour d'expérience de la Nouvelle-Calédonie - ; **A. Wojtecki**

59- Etude de l'activité de recherche et sauvetage (SAR) par la 186^{ème} antenne médicale ; **P. Guénot**

58- Les bases de la sémiologie sont-elles utiles aux médecins volontaires lors d'une urgence médicale en vol ? ; **AD. Guimaraes**

60- Récupération aéromédicale d'un brûlé gravement blessé à la suite d'un accident de quad dans l'intérieur du pays australien ; **B. Kabbabe**

Médecine aéronautique clinique

61- La prise en charge d'un pilote civil atteint d'hémochromatose héréditaire : cas clinique ; **C. Sigurta**

63- Le paradigme de la prise de décision aéromédicale pour le retour en vol après une maladie infectieuse ; **P. Masrani**

62- L'hémochromatose chez les pilotes professionnels : Au-delà des questions cardiaques ; **K. Ojha**

64- Préoccupations pour le retour en vol dans la tuberculose - applicabilité du paradigme ADM (*Adaptive Decision Maker*) ; **K. Nageshwar Rao**

Médecine du travail et des voyages

65- Prévalence de la leucocyturie chez les personnels navigants asymptomatiques : intérêt du dépistage des IST. ; **L. Corgie**

68- Modèles de programme pour l'estimation du niveau d'exposition de l'équipage au rayonnement cosmique lors des vols de la compagnie Air Serbia ; **D. Stojiljkovic**

66- Le groupe de soutien permanent en médecine aéronautique (GSP-MA) pour les forces françaises. Organisation et activités ; **M. Chennaoui**

69- De la base au sommet : L'expérience d'un service interne de soutien médical au sol pour une compagnie aérienne internationale ; **A. Ali**

67- Comparaison de l'assistance médicale en vol dans 10 grandes compagnies aériennes internationales et lignes directrices pour les situations d'urgence et de non-urgence ; **A. Gupta**

Médecine spatiale

70- Effet du poids corporel avant le vol sur l'excrétion urinaire du calcium dans l'espace ; **S. Thamer**

72- Neurosciences spatiales : Compréhension actuelle et recherche future ; **B. Shirah**

71- Brevets en médecine spatiale : Un appel immédiat aux innovations dans le domaine ; **B. Shirah**

Cursus de formation et éducation en médecine aérospatiale

73- Intérêt et immersion dans la médecine aérospatiale chez les étudiants en médecine aux États-Unis ; **J. Bello**