

QUELLES NOUVELLES À L'URéPSSS ?

Cette newsletter mensuelle permet à l'URéPSSS de transmettre à l'ensemble de ses membres des informations telles que :

- les séminaires et colloques organisés par l'unité et/ou pouvant concerner les membres de l'unité,
- les publications et TAP,
- les soutenances de thèse et HDR,
- les prix et appels à projets,
- les informations diverses et toute autre information que vous souhaiteriez partager avec les membres des équipes.

Bonne lecture !!!



Pour toute information que vous souhaiteriez transmettre à l'ensemble de l'unité

✉ caroline.cieniewski-bernard@univ-lille.fr

Référents communication

Equipe APMS
caroline.cieniewski-bernard@univ-lille.fr
Equipe SHERPAS
williams.nuytens@univ-artois.fr
URéPSSS
serge.berthoin@univ-lille.fr

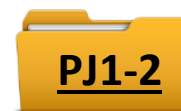
Colloques - Séminaires

Colloque de l'IF2RT "Conversion et résilience du bassin minier du Nord-Pas-de-Calais et des bassins miniers dans le monde"



☛ Colloque de l'IF2RT "Conversion et résilience du bassin minier du Nord-Pas-de-Calais et des bassins miniers dans le monde" co-organisé avec l'ERBM et la Porte du Hainaut.

☛ 13 et 14 Octobre 2022 sur le site de Arenberg Creative Mine à Wallers.



Journées SHS Valo 2022



☛ [Programme](#)

☛ [Lien d'inscription](#)

☛ **Journées SHS VALO 2022** les **6, 7 et 11 octobre 2022** à Amiens (Logis du Roy) et à Lille (MESHS)

☛ Rendez-vous régional de la valorisation dédié à l'échange et au partage des bonnes pratiques, adaptées aux contextes singuliers de la recherche en SHS et des demandes sociales, économiques ou institutionnelles (politiques publiques). Organisé avec le soutien de la Région Hauts-de-France et la participation de l'Université de Picardie Jules Verne.

☛ **!!! Nombre de places limité**

Publications et TAP

Barbry A, Carton A, Ovineur H, Coquart J. (2022). Relationships between sports club participation and health determinants in adolescents and young adults. *Front Sports Act. Living*. doi: 10.3389/fspor.2022.918716.

Cette étude a étudié les relations entre pratique sportive en club (PSC), condition physique (CP) et indice de masse corporelle chez près de 50 000 adolescents. Le Diagnoform® Tonic a été utilisé pour évaluer la CP. Nous nous sommes intéressés à

l'influence des sports les plus pratiqués par champ d'apprentissage (CA) en EPS (*i.e.* CA1 : natation, CA2 : équitation, CA3 : dance, CA4 : basketball et football) sur la CP. Nos résultats suggèrent que : a) la CP diminue chez les filles à 17-18 ans, b) la PSC diminue avec la croissance mais semble augmenter la CP, c) les enfants obèses ont une PSC et une CP plus faible, d) les sports du CA4 semblent être associés à une amélioration de la CP. L'étude montre que la PSC peut être un élément clé du développement de la santé chez les adolescents.

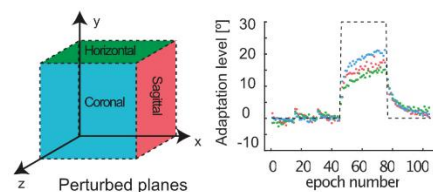
Boulinguez A, Duhem C, Mayeuf-Louchart A, Pourcet B, Sebti Y, Kondratska K, **Montel V**, Delhaye S, Thorel Q, Beauchamp J, Hebras A, Gimenez M, Couvelaere M, Zecchin M, Ferri L, Prevarskaya N, Forand A, Gentil C, Ohana J, Piétri-Rouxel F, **Bastide B**, Staels B, Duez H, Lancel S. (2022). NR1D1 controls skeletal muscle calcium homeostasis through myoregulin repression. *JCI Insight* e153584. [doi: 10.1172/jci.insight.153584](https://doi.org/10.1172/jci.insight.153584).

Le réticulum sarcoplasmique (SR) joue un rôle important dans l'homéostasie du calcium. La mauvaise gestion du calcium SR est décrite dans des conditions pathologiques telles que les myopathies. Ici, nous avons étudié si le membre du groupe D de la sous-famille 1 des récepteurs nucléaires (NR1D1, également appelé REV-ERB α) régule l'homéostasie du calcium SR du muscle squelettique. Nos résultats démontrent que NR1D1 régule l'homéostasie du calcium SR musculaire, soulignant son intérêt thérapeutique pour atténuer la myopathie.

Derigny T, Schnitzler C, Remmers T, Van Dann D, **Gandrieau J**, Seye N, **Baquet G**, **Potdevin F**. (2022). Catch me if you can! How French adolescents seize social occasions and opportunities to be active. *BMC Public Health* 22:1332. <https://doi.org/10.1186/s12889-022-13746-0>

Le but de cette étude est de comprendre la manière avec laquelle les adolescents se saisissent des opportunités d'activité physique (AP) au cours des différents temps sociaux afin de s'engager sur des intensités impactantes pour la santé. A partir d'une méthodologie mixte (accélérométrie et carnet de bord), les résultats issus d'un panel de 119 adolescents montrent que : (1) le cours d'EPS représentent pour tous la meilleure opportunité pour une AP intense, (2) que l'AP à la maison et à l'école reste faible en intensité et en opportunités saisies, (3) que les plus actifs se caractérisent par une capacité à saisir le maximum d'occasions dans différents temps sociaux. Des pistes sont discutées pour promouvoir l'AP chez les adolescents.

Ferreira E, Franke J, ***Morel P** & ***Gail A**. (2022). Statistical determinants of visuomotor adaptation along different dimensions during naturalistic 3D reaches. *Scientific Reports*, 12(1), 10198.



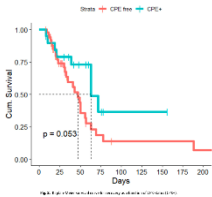
La réhabilitation de déficits moteurs implique un réapprentissage. Pour autant, notre compréhension de l'apprentissage moteur se fonde sur des résultats simplifiés obtenus avec des mouvements dans le plan horizontal. L'effet de la gravité et des variations de notre précision dans l'espace sont donc peu pris en compte. Dans cet article nous testons si les modèles d'apprentissage moteur existants se généralisent pour des mouvements effectués en 3D. Pour cela nous avons mis en place une tâche d'adaptation motrice en 3D et modélisé les résultats avec un nouveau modèle mixte bayésien. Nous montrons des différences dans l'adaptation des mouvements selon le plan de perturbation, conformément aux prédictions des modèles actuels.

Ferreira E, **Morel P** & Gail A. (2022). BCI_{mat}: a Matlab-based framework for Intracortical Brain-Computer Interfaces and their simulation with an artificial spiking neural network. *Journal of Open Source Software*, 7(75), 3956, <https://doi.org/10.21105/joss.03956>

Les interfaces cerveau-machine (ICM) intracorticales permettent à des patients paralysés de contrôler des prothèses par l'activité de leur cortex cérébral, enregistrée par des électrodes implantées. Les ICM sont aussi utilisées pour la recherche sur le contrôle moteur chez le primate non-humain. Cet article accompagne la publication du code source

ouvert d'une ICM permettant le contrôle d'un curseur en temps réel sur la base d'un signal électrophysiologique. Une simulation in-silico réaliste permet de tester le système hors-ligne.

Loukili NH, Jusot JF, Allart E, Celani G, Perrin A, Gaillot O, Blanchard A, Pardessus V, **Thevenon A, Tiffreau V.** (2022). Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in an inpatient post-acute care facility: Impact on time to functional recovery. *Ann Phys Rehabil Med* 14;65(5):101621. doi: 10.1016/j.rehab.2021.101621.



Dans une étude rétrospective, nous avons analysé les liens entre la présence d'entérobactéries productrices de carbapénémases (ECP) et le temps d'hospitalisation des patients en service de soins de suite de réadaptation nécessaire à la récupération fonctionnelle. Nos résultats ont montré qu'un temps de récupération plus long était observé dans le groupe avec ECP (62 vs 47 jours). D'autres études sont nécessaires pour explorer les mécanismes impliqués dans ces événements indésirables et pour identifier les mesures préventives possibles.



Pochon S. (2022). « Be yourself » : quelle approche de formation des enseignants d'Education Physique en Finlande ?, *revue EP&S* 395, avril-mai-juin.

Thiry P, Nocent O, Buisseret F, Bertucci W, **Thevenon A**, Simoneau-Buessinger E. (2022). Sample entropy as a tool to assess lumbo-pelvic movements in a clinical test for low-back-pain patients. *Entropy* 24(4):437. doi: 10.3390/e24040437

La lombalgie (LBP) a un impact négatif sur la qualité de vie mais est aussi la première cause mondiale d'années vécues avec un handicap. Elle est associée à des altérations de la réponse motrice et des patterns moteur les patients lombalgiques. Ces changements de dynamique peuvent être évalués par l'analyse non linéaire de séries chronologiques cinématiques enregistrées à partir du mouvement d'un patient. Dans cette étude, nous proposons le développement d'un test clinique basé sur l'analyse d'une série temporelle mesurée lors de mouvements de flexion/extension du tronc à l'aide d'une centrale inertielle. Nous montrons que le test proposé peut constituer la base d'un test clinique pour l'évaluation des patients lombalgiques, avec une durée optimale de 70 s, acceptable en pratique clinique quotidienne.

Thiry P, Houry M, Philippe L, Nocent O, Buisseret F, Dierick F, Slama R, Bertucci W, **Thévenon A**, Simoneau-Buessinger E. (2022). Machine learning identifies chronic low back pain patients from an instrumented trunk bending and return test. *Sensors* 3;22(13):5027. doi: 10.3390/s22135027

Nous avons analysé la pertinence de divers algorithmes d'apprentissage automatique (ML) et d'entropie d'échantillon (SampEn) afin d'évaluer la complexité de la variabilité du mouvement dans l'identification de l'état de la lombalgie. Vingt patients souffrant de lombalgie chronique (CLBP) et 20 participants en bonne santé ont effectué des mouvements répétitifs de flexion et d'extension du tronc pendant 1 minute. L'analyse a été effectuée à l'aide des séries chronologiques enregistrées par trois capteurs inertiels attachés. Il a été constaté que SampEn était significativement plus faible chez les patients CLBP, indiquant une perte de complexité des mouvements due à la lombalgie. La vitesse angulaire du mouvement de flexion était la caractéristique la plus discriminante dans l'analyse ML.

Soutenance de thèse

Bonjour à tous,

Après quatre années à vos côtés, j'ai le plaisir de vous convier à ma soutenance de thèse qui aura lieu :

Le **mardi 11 octobre 2022** à 13h30
Salle de conférence DMG
Pôle formation de la faculté de médecine
2 avenue Eugène Avinée à Loos

Cette soutenance sera suivie d'un pot de l'amitié à l'URéPSSS au 413 avenue Eugène Avinée à Loos.

En espérant vous y voir nombreux.

Bonne journée,

Charlotte

Prix & appels à projets

Campagne 2023 d'accueil en délégation de l'Institut Universitaire de France



institut
universitaire
de France

- ☛ Campagne d'accueil en délégation de l'Institut Universitaire de France
- ☛ Deadline : **07 novembre 2022 à minuit.**

☛ Le nombre de délégataires de l' IUF est porté à **200** :

- **100 chaires Juniors** dont 80 chaires Fondamentales, 15 chaires d'Innovation* et 5 chaires de Médiation scientifique* ;
- **100 chaires Seniors** dont 80 chaires Fondamentales, 15 chaires d'Innovation et 5 chaires de Médiation scientifique.

* Définitions exactes de ces chaires dans la circulaire publiée au BO le 30 juin dernier : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/bo/22/Hebdo26/ESRS22117105C.htm>

☛ PJ : circulaire indiquant les premiers éléments concernant la campagne 2023.

Une réunion d'information sera organisée prochainement.



AAP Soutien scientifique ponctuel



☛ Dans le cadre du protocole de coopération « SVI » (structuration, valorisation, internationalisation) établi entre la MESHs et la Région Hauts-de-France, la MESHs renouvelle l'appel à projet soutien scientifique ponctuel aux chercheurs et enseignants-chercheurs des laboratoires qui lui sont affiliés.



☛ Cet appel vise à soutenir la recherche interdisciplinaire en SHS dans la région Hauts-de-France ainsi qu'à constituer un appui à l'internationalisation de cette recherche.

☛ Sont éligibles :

- l'aide à la publication dans une langue autre que le français et en accord avec les principes du plan S sur la science ouverte ;
- l'aide aux publications scientifiques, avec une collaboration internationale (publication avec co-auteur ou contributeur étranger, publication dans une langue autre que le français...), et en accord avec les principes du plan S1 sur la science ouverte ;
- l'aide à l'organisation d'une rencontre scientifique interdisciplinaire en lien avec le programme scientifique de la MESHS ;
- le soutien à la participation de chercheurs d'universités étrangères à une manifestation scientifique interdisciplinaire (colloque, séminaire ou autres) : ce soutien concerne uniquement les frais de transport.

☛ Concerne **les actions prévues au 1er trimestre 2023 (janvier, février, mars).**

☛ Deadline : **17 octobre 2022.**

☛ **Montant d'aide alloué par projet : 1 000€ euros maximum.**

☛ Le soutien scientifique ponctuel de la MESHS n'est pas cumulable avec une subvention au titre du soutien des dispositifs 1-PRIMER ou ValorIS de la Région Hauts-de-France.

☒ Pôle développement et gestion scientifique de la MESHS : degesci@meshs.fr
Pôle financier : compta@meshs.fr

Informations diverses

Aux frontières du sommeil



☛ <https://vimeo.com/705382596/f8ec407189>

☛ Egalement disponible :
https://www.canalplus.com/decouverte/aux-frontieres-du-sommeil/h/18958000_50001

