



Deux fois par année, l'[Institut de Recherche de la Haute école de santé de Genève \(IR-HEdS\)](#) propose un bulletin regroupant les nouveautés de sa communauté, en terme de projets de recherche, de publications scientifiques ou professionnelles, de valorisations ou d'événements. Vous pouvez retrouver les précédents bulletins sur le [site web de la HEdS](#).

L'Édito de la Responsable

La recherche clinique vient de vivre et vit encore une période très difficile suite à la pandémie du Covid-19. Le confinement voire carrément l'isolation conseillée, particulièrement pour les personnes vulnérables, a interrompu, retardé et même arrêté certaines études en cours. Le contact direct avec les personnes, vulnérables ou non, la fermeture de beaucoup d'institutions de soins et de laboratoires, la difficulté extrême voire l'impossibilité de recrutement, ont non seulement réduit le nombre de participant·es/patient·es diminuant la puissance statistique des études, mais aussi la qualité des interventions (port du masque, distanciation, interviews à distance, angoisses, etc.). De plus, la pandémie a dévié la temporalité des études, les protocoles d'origine ne pouvant plus être respectés. Des solutions méthodologiques et statistiques complexes ont dû être appliquées, afin d'analyser et corriger le mieux possible les données compromises et produire des résultats fiables. Grâce à des subventions supplémentaires de la HEdS-GE et la HES-SO, pour lesquelles la communauté Ra&D est très reconnaissante, et surtout grâce à l'inventivité et la ténacité des chercheur·euses, la majorité des études a quand même abouti sur des résultats parlants et enrichissants, permettant d'améliorer la santé de la population.

En plus de la synthèse de la Recherche au sein de la HEdS-Genève en temps de Covid-19 vous trouverez dans cette 4^{ème} édition du Bulletin Ra&D les projets commencés et terminés en 2021 et 2022. Excellente lecture !

Prof. Clara James

Interviews croisées

La Recherche en temps de Covid-19 : zoom sur la situation de la HEdS-Genève



La situation sanitaire des deux dernières années a impacté fortement les projets de recherche et a nécessité des chercheur·euses une adaptation quasi quotidienne aux changements, ainsi qu'une ingéniosité pour trouver alternatives ou solutions. Durant cette période, la HES-SO et la HEdS-Genève ont fait tout leur possible pour soutenir les projets de recherche en difficulté. L'IR-HEdS revient sur une période tourmentée et vous présente un survol de la recherche en temps de Covid-19, au sein de la HEdS.

Au printemps 2020, au moment du confinement, le projet [Train the brain with music](#) devait prendre la 3^{ème} mesure IRM. L'accès aux machines et le contact avec les participant·es est devenu impossible du jour au lendemain. Il a fallu adapter les mesures ainsi que les interventions. Les cours de musique et de culture musicale par exemple, ont été proposés à distance. Le lien a pu ainsi être gardé et les retours ont été très positifs. L'étude a pu être terminée avec de beaux résultats partiellement publiés.

Pour le projet [Hemi'danse](#) (en collaboration avec l'institution de Lavigny), le recrutement a dû, dans un premier temps, être reporté. S'en est suivi des difficultés liées aux mesures sanitaires : réduction des groupes de participant·es, impossibilité d'avoir du contact physique, masque obligatoire entravant l'aspect social, hospitalisations plus courtes (=réduction de la population cible), départ des collaborateur·trices ressources à Lavigny. L'institution a aussi repensé ses priorités et s'est retiré du projet de recherche en février 2022. Malgré tout, une alternative pertinente a été trouvée : un volet qualitatif (entretiens semi-dirigés) a permis de déterminer un effet très positif sur l'amélioration des capacités motrices, l'équilibre et la confiance en cet équilibre.

Le projet [COPE](#) a débuté son recrutement au Centre de la mémoire des HUG à Genève en mai-juin 2020, mais le nombre de participant·es s'est révélé insuffisant. Bien qu'intéressé·es à l'objet de l'étude, les patient·es avaient des réticences en lien avec la situation sanitaire. La solution adoptée fut un nouveau recrutement et vague d'interventions en collaboration avec le Centre Leenaards de la Mémoire du CHUV à Lausanne est toujours en cours.

Le projet [VENED](#) qui débutait juste au moment du confinement a vu se fermer toutes ses possibilités de recruter des participant·es (fermeture des structures de soins, infirmier·ères dédié·es déplacé·es dans les secteurs Covid, patient·es vulnérables refusant de poursuivre...). Par manque de participant·es, l'étude a dû être reportée et est actuellement en cours.

Le projet [Debritom](#) a lui été stoppé complètement et débute seulement aujourd'hui avec presque deux ans de retard.

Par sa configuration, le projet [fraXity](#) est l'un des rares projets à avoir retiré un bénéfice de cette période. Débuté avant la crise sanitaire, les participant·es étaient suivi·es à leur domicile et le contact et la confiance existaient déjà. Le suivi par téléphone a rapidement été mis en place et accepté avec joie et soulagement par les participants, heureux de ce contact régulier durant le confinement. Ainsi un approfondissement non planifié de l'étude à travers de nouvelles interviews à distance a été possible. Des [vignettes cliniques](#) ont été créées et diffusées à la suite de ce projet qui tire sa force de son équipe, mêlant des personnes de terrain tout autant investies dans la recherche et les problématiques en découlant.

Aujourd'hui, la question qui se pose est : quelles vont être les retombées à long terme du Covid-19 pour les projets de recherche ? La population suisse est encore marquée par les effets de la pandémie, notamment par une réticence à la participation d'événements en groupe. À titre d'exemple, le projet [ART-M2](#), rencontre toujours des difficultés à attirer des participant·es, avec comme raison invoquée la prudence restante face à la pandémie. Les prochains mois (ou années) permettront de mieux déterminer l'impact final de la pandémie sur la Recherche.

Projets terminés en 2021

Habitat Seniors – ADGA : Adaptation Du logement au Grand Age



[Lara Allet](#) (Directrice Haute Ecole de Santé - HES-SO Valais-Wallis), [Catherine Ludwig](#) (Professeure HES associée, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Frédéric Wüest](#) (HEPIA, HES-SO)

Le maintien à domicile des aîné·es, largement soutenu par les politiques publiques, a pour objectif de préserver la qualité de vie des seniors en dépit d'un risque croissant de difficultés de santé inhérentes à l'avancée en âge. Aujourd'hui, un nombre important de personnes vive dans des logements qui ne sont pas pleinement adaptés à une diminution de la mobilité ou des capacités sensorielles, et qui sont autant de barrières au maintien de l'indépendance dans les activités du quotidien.



Le projet Habitat Seniors (ADGA, Adaptation Du logement au Grand Age) vise à l'adaptation des logements existants pour favoriser l'indépendance des personnes âgées (plus de 65 ans), améliorer leur qualité de vie, et diminuer les risques de chutes. Cette étude s'est déroulée dans les cantons de Genève, de Vaud et du Valais entre le 1er janvier 2018 et le 30 novembre 2021. Le projet a regroupé 18 participant·es, avec 15 logements adaptés (travaux concernant une amélioration de la mobilité, de la visibilité, de l'utilisabilité ou de

l'accessibilité), durant 1 ou 2 jours de travaux, avec un retour de satisfaction très élevé et une diminution de la peur du risque de chute.

Financement : [Fondation Leenaards](#) / HES-SO\\Genève

Pour en savoir plus...



- [Plus d'informations ici](#)
- [Rapport scientifique \(Décembre 2021\) ici](#)
- [Résultats du projet ici](#)



Effets des interventions musicales sur le cerveau et le comportement des personnes âgées en bonne santé : [Train the Brain with Music](#) (FNS no. 100019E-170410)

[Clara James](#) (Coordinatrice de la Ra&D, Professeure HES ordinaire, Haute école de santé Genève HES-SO), [Matthias Kliegel](#) (Université de Genève, Département de psychologie), [Dimitri van De Ville](#) (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne & Faculté de Médecine, Université de Genève), [Damien Marie](#) (Collaborateur scientifique, Haute école de santé Genève HES-SO), [Laura Abdili](#) (Haute école de santé Genève HES-SO), [Eckart Altenmüller](#) (Hanover University of Music, Drama and Media), [Tillmann Krüger](#) (Hannover Medical School)

Financement : Pour la Suisse : FNS (Fonds national suisse de la recherche scientifique); Pour l'Allemagne: DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Cette étude clinique randomisée contrôlée (2018-2021) est originale sur plusieurs plans : les interventions musicales (deux interventions distinctes) dispensées durant 12 mois à un grand nombre de personnes âgées saines et naïves en musique (n~150), sont rares. L'hypothèse de recherche était de démontrer que les activités musicales peuvent contrecarrer le déclin cognitif et perceptivo-moteur liés à l'âge, soutenu par la plasticité cérébrale fonctionnelle et structurelle. Les participant·es ont suivi des cours de culture musicale en petit groupe ou de piano en binôme, une heure par semaine pendant 12 mois, avec 30 minutes de devoirs quotidiens. Les premières analyses (6 mois) ont révélé une augmentation du volume de matière grise cérébrale, en lien avec des performances accrues de la mémoire de travail tonale. En outre, la perception de la parole dans le bruit (fonction se dégradant avec l'âge), s'est améliorée dans les deux groupes.

Pour le groupe piano, des avantages spécifiques sont apparus :

- Un accroissement de l'épaisseur corticale (matière grise) dans certaines aires auditives, impliquées dans le traitement fin de la fréquence tonale a été observé.
- Le volume dans le corps du fornix, une structure de matière blanche en forme d'arc, a augmenté. Celui-ci connecte les hippocampes droits et gauches, primordiaux pour la mémoire. L'accroissement du volume dans le fornix était lié à une meilleure mémoire verbale à long terme, corrélant en plus avec l'intensité du travail à domicile.



- La dextérité fine et la coordination bimanuelle se sont améliorées, soutenues par des connexions fonctionnelles accrues entre l'aire motrice droite, qui contrôle la main gauche, avec différentes zones motrices bilatérales. Cette dextérité aidera certainement les personnes âgées à manipuler plus aisément des outils électroniques.

Pour en savoir plus...



Tests de sens positionnel du rachis et de l'équilibre assis instable pour des patient-es présentant une hémiparésie post-AVC : étude de reproductibilité et de validité

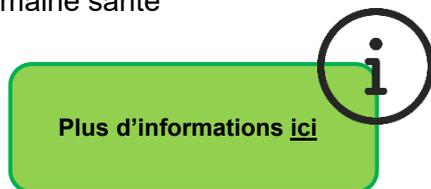
[Anne-Violette Bruynee](#) (Professeure HES associée, Haute école de santé Genève HES-SO), [Aline Reinmann](#) (Collaboratrice scientifique HES, Haute école de santé Genève HES-SO), [Irmgard Feldmann](#) (Chargée de cours HES, Haute école de santé Genève HES-SO), Emmanuel Guyen (HUG, hôpital Beau-Séjour).

Le contrôle du tronc après un accident vasculaire cérébral (AVC) semble déterminant dans la récupération des capacités motrices des patient-es, surtout en cas d'asymétrie fonctionnelle prononcée. En pratique clinique, il est donc primordial d'évaluer les capacités proprioceptives du tronc dès le début de la rééducation. L'objectif de cette étude était d'évaluer la fiabilité et la validité d'un test d'équilibre assis instable par la plateforme stabilométrique (mesure du centre des pressions), du *Modified Functional Reach Test* et d'un test de sens positionnel du tronc, chez des patient-es ayant une hémiparésie post-AVC. Les résultats ont mis en évidence une excellente fiabilité test-retest et inter-évaluateur des paramètres mesurés sur la plateforme stabilométrique en position assise instable et du *Modified Functional Reach Test*.

Pour ces deux tests, le-la patient-e va induire une auto-déstabilisation à partir du bassin ou des épaules qu'il doit contrôler grâce à des ajustements posturaux anticipés du tronc. La performance était modérément corrélée à la force musculaire du tronc, mais pas à une échelle d'équilibre debout et assis.

En revanche, la fiabilité du test de sens positionnel du tronc est modérée, probablement en lien avec les troubles cognitifs suite à un AVC. Ces résultats aideront les clinicien·nes à utiliser des tests cliniques pertinents de la proprioception du tronc et à développer une stratégie thérapeutique mieux adaptée aux déficits, afin d'optimiser la récupération fonctionnelle et l'autonomie des patient·es.

Financement : FRI HES-SO domaine santé



Nouveau projet débuté en 2021

Violences envers les professionnel·le·s de la santé et les proches aidant·e·s de la part des personnes soignées : une étude descriptive rétrospective

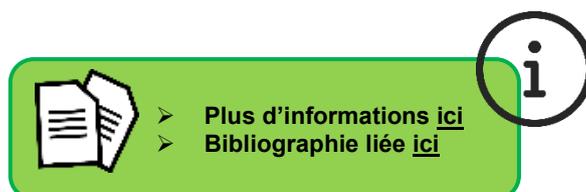
[Baptiste Lucien](#) (Assistant HES, Haute école de santé de Genève, HES-SO ; Université de Maastricht, Pays-Bas), Sandra Zwakhalen (Université de Maastricht, Pays-Bas), Catherine Busnel (imad, Genève), Sabine Hahn (Haute école spécialisée bernoise, Berne)

Vi-CARE

La violence à l'égard des professionnel·le·s de la santé en milieu hospitalier par une personne soignée est un problème majeur qui peut avoir de lourdes conséquences pour les

professionnel·le·s de la santé, comme pour la qualité des soins prodigués aux personnes soigné·es. Cette violence peut conduire à des blessures physiques, des symptômes psychologiques (sentiments d'insécurité, de peur, ...) ou encore à la mort. Cependant, il existe un manque de connaissances sur la violence des personnes soignées à domicile envers les professionnel·le·s de la santé. De plus, dans les établissements de soins à domicile, les professionnel·le·s de la santé sont exposé·es à des types de violence qui sont peu ou pas présents dans le milieu hospitalier, comme certains types d'agressions sexuelles, le vol de voitures ou encore l'intimidation par le voisinage des personnes soigné·es. Le but de cette étude est :

- d'explorer les différentes formes, la fréquence et la prévalence de la violence des personnes soignées à domicile sur les professionnel·le·s de la santé ;
- d'explorer les conséquences de ces violences ;
- de comprendre la perception que les professionnel·le·s de la santé ont de la violence qu'ils ou elles subissent et des stratégies de prévention et d'intervention mises en place ;



Nouveaux projets débutés en 2022

AI-powered mobile application for assisted wound care monitoring and assessment, and the training of healthcare professionals and carers

[Sebastian Probst](#) (Professeur HES ordinaire, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Swann Pichon](#) (Professeur HES associé, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Guillaume Chanel](#) (Université de Genève), [imito AG](#)

Financement : Innosuisse

L'évaluation des plaies et la recherche du traitement adapté sont des tâches complexes qui nécessitent des connaissances pointues en physiopathologie, et également des connaissances sur le matériel disponible pour une prise en soin optimale.

L'entreprise *imito AG* a lancé en 2020 une application « [imito Wound](#) » qui permet de faciliter l'accès à la documentation sur le soin des plaies, dans le but de répondre à une demande émanant des hôpitaux et des professionnel·le·s de la santé. Ce projet, soutenu par Innosuisse, vise à aller plus loin encore en développant une aide à la décision basée sur les preuves cliniques et l'intelligence artificielle (IA), pour les soignant·e·s. L'application sera réalisée en automatisant la reconnaissance des plaies et leur caractérisation à la fois qualitative et quantitative, et en suggérant des conseils sur le type de traitement adapté. De plus, l'application offrira l'opportunité d'améliorer ses connaissances et ses compétences dans le soin des plaies via une plateforme de formation et un *serious game*. Ces fonctionnalités seront bénéfiques pour les futur·e·s professionnel·le·s de la santé, les professionnel·le·s qui souhaitent mettre à jour leurs compétences, et à l'avenir les proches des patient·e·s également.



Plus d'informations [ici](#)

Le projet débutera en juin 2022

SUBREAM : Smart And Ultrafast Breast MR Imaging For Cancer Detection

[Belinda Lokaj](#) (Assistante HES-doctorante, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Jérôme Schmid](#) (Professeur ordinaire, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Jean-Noël Hyacinthe](#) (Professeur associé, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Christophe Chênes](#) (Adjoint scientifique, Haute école de santé Genève, HES-SO), [Christian Lovis](#) (Prof MD/médecin chef de service, Hôpitaux Universitaires de Genève – Clinique des Grangettes, Service des sciences de l'information médicale), [Karen Kinkel](#) (Dre MD/Médecin cheffe de service, Réseau hospitalier neuchâtelois, Département d'imagerie médicale)

Financement : Recherche suisse contre le cancer



Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent et la principale cause de décès par cancer chez les femmes. Bien que l'imagerie par résonance magnétique (IRM) présente la meilleure sensibilité, son utilisation pour le dépistage des patientes présentant des risques faibles à modérés est remise en question en raison de son coût élevé et de la disponibilité limitée des équipements.

Le problème de l'accessibilité à l'IRM se pose même en Suisse, très bien équipée en matière d'imagerie médicale. Ces problèmes sont particulièrement liés à la longue durée de l'examen multiparamétrique de l'IRM du sein qui repose sur plusieurs acquisitions afin de localiser et caractériser des lésions mammaires suspectes. La longue durée (25-30 minutes) de l'examen est également source d'inconfort pour les patient·es, ce qui nuit à son acceptabilité par une population plus générale.

Ce protocole produit ainsi des examens longs et sophistiqués qui parfois caractérisent à tort des lésions et sont ainsi responsables de biopsies inutiles. En collaboration avec deux centres cliniques et un partenaire académique suisses, Le projet *SUBREAM* étudiera un nouveau protocole IRM du sein visant à raccourcir de manière significative le temps d'acquisition et à améliorer les performances diagnostiques – en tirant parti de séquences IRM ultrarapides et des avancées en intelligence artificielle.



Nouvelles publications scientifiques

Nous vous présentons ici les nouvelles publications de la communauté de chercheuses et chercheurs de la HEdS.



[ArODES](#) - Retrouvez la grande majorité de ces publications sur ArODES, l'archive institutionnelle de la HES-SO.



Les publications **Open Access** sont mises en avant

ARTICLES SCIENTIFIQUES 2021 & 2022

Bajgrowicz, E., Pascual, M., Antonini, M., Venetz, J.-P., & Delmas, P. (2021). Symptomatologie et qualité de vie de patients transplantés rénaux de Suisse francophone : une étude descriptive corrélative. *Revue francophone internationale de recherche infirmière*, 7(2), article 100240. <https://doi.org/10.1016/j.refiri.2021.100240>

Bobbink, P., Gschwind, G., Teixeira, C. M., Charbonneau, L., Guex, C., Chabal, L., & Probst, S. (2022). Bachelor nursing students' perceptions of a blended-learning unit on leg ulcers during the COVID-19 pandemic. *Journal of wound management*, 23(1), 4-12. [Accès en ligne](#)

 **Bobbink, P., Teixeira, C. M., Charbonneau, L., Chabal, L., Guex, C., & Probst, S.** (2022). E-learning and blended-learning program in wound care for undergraduate nursing students. *Journal of Nursing Education*, 61(1), 53-57. <https://doi.org/10.3928/01484834-20211203-03>

Boloré, S. & Garcia-Loiseau, J. (2022). Key factors and modeling of interprofessional management of clinical deterioration in hospital units: a scoping review. *Research and Theory for Nursing Practice : An International Journal*, 36(2), 156-178. <http://dx.doi.org/10.1891/RTNP-2021-0093>

Bonnefoy-Mazure, A., **Attias, M.**, Gasparutto, X., Turcot, K., Armand, S., & Miozzari, H. (2022). Clinical and objective gait outcomes remained stable seven years after total knee arthroplasty : a prospective longitudinal study of 28 patients. *The Knee*, 34, 223-230. <https://doi.org/10.1016/j.knee.2021.12.003>

 Borloz, S., **Bucher Della Torre, S.**, Collet, T., & **Jotterand Chaparro, C.** (2021). Consumption of ultraprocessed foods in a sample of adolescents with obesity and its association with the food educational style of their parent : observational study. *JMIR Pediatrics and Parenting*, 4(4). <https://doi.org/10.2196/28608>

Bruyneel, A. V. & Dubé, F. (2021). Best quantitative tools for assessing static and dynamic standing balance after stroke: a systematic review. *Physiotherapy Canada*, 73(4), 329-340. <https://doi.org/10.3138/ptc-2020-0005>

 **Bucher Della Torre, S.**, **Moulet, C.**, & **Jotterand Chaparro, C.** (2022). Impact of measures aiming to reduce sugars intake in the general population and their implementation in Europe: a scoping review. *International Journal of Public Health*, 66. <https://doi.org/10.3389/ijph.2021.1604108>

Carlier, S., **Bruyneel, A.-V.**, & Bruyneel, M. (2022). Pressure adjustment is the most useful intervention for improving compliance in telemonitored patients treated with CPAP in the first 6 months of treatment. *Sleep and Breathing*. <https://doi.org/10.1007/s11325-021-02367-3>

 **Carrard, I.** & **Bucher Della Torre, S.** (2021). A study protocol for a preliminary randomized controlled trial assessing the acceptability and effectiveness of two eating disorders prevention interventions in Switzerland : the HEIDI BP-HW project. *PLoS One*, 16(11). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259796>

Charbonneau, L., **Probst, S.**, & Gethin, G. (2021). Translation and cross-cultural adaptation of a survey on skin tears among nurses in French-speaking Switzerland. *Journal of wound management*, 22(1), 43-48. [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.jwmt.2021.01.003)

 Chavarria, M. A., Huser, M., Blanc, S., Monnin, P., **Schmid, J.**, **Chênes, C.**, **Assassi, L.**, Blanchard, H., Sahli, R., Thiran, J. P., Salathé, R., & Schönenberger, K. (2022). X-ray imaging detector for radiological applications adapted to the context and requirements of low- and middle-income countries. *Review of Scientific Instruments*, 93(3). <https://doi.org/10.1063/5.0077985>

El Ouardighi, H., Poppe, K.G., Kleynen, P., Grabzcan, L., Veltri, F., **Bruyneel, A.-V.**, Nguyen, P. A. H., & Bruyneel, M. (2022). Obstructive sleep apnea is not associated with diabetic retinopathy in diabetes: a prospective case-control study. *Sleep Breath*. <https://doi.org/10.1007/s11325-022-02578-2>

 **Franzen, J.**, **Cornet, I.**, Vendittelli, F., & **Guittier, M. J.** (2021). First-time fathers' experience of childbirth: a cross-sectional study. *Midwifery*, 103. <https://doi.org/10.1016/j.midw.2021.103153>

 Frund, C., Kenfack, B., **Sormani, J.**, Wisniak, A., Tsuala Fouogue, J., Tincho, E., Metaxas, T., Vassilakos, P., & Petignat, P. (2022). Training, supervision, and competence assessment of cameroonian health care providers using HPV self-sampling, triage by visual inspection, and treatment by thermal ablation in a single visit. *Frontiers in public health*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.875177>

Gautier, S., Ray, M., Rousseau, A., Seixas, C., Baumann, S., **Gaucher, L.**, Le Breton, J., Bouchez, T., Saint-Lary, O., Ramond-Roquin, A., & Bourgueil, Y. (2021). Soins primaires et COVID-19 en France : apports d'un réseau de recherche associant praticiens et chercheurs, *Sante Publique*, 33(6), 923-934. <https://doi.org/10.3917/spub.216.0923>

Geese, F., Zwakhalen, S., **Lucien, B.**, & Hahn, S. (2022). Job satisfaction of advanced practice nurses in cancer care: a systematic review. *European Journal of Oncology Nursing*, 56. <https://doi.org/10.1016/j.ejon.2021.102089>

Gefen, A., & **Probst, S.** (2022). Superabsorbierende Wundauflagen sind nicht alle gleich. *Wundmanagement*, 3, 19-23. [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.wund.2022.01.001)

Gethin, G., Touriany, E., van Netten, J. J., Sobotka, L., & **Probst, S.** (2022). The impact of patient health and lifestyle factors on wound healing - **Part 1** : Stress, sleep, smoking, alcohol, common medications and illicit drug use. *Journal of wound management, in press*, S2-S41. [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.jwmt.2022.01.001)

Gethin, G., van Netten, J. J., **Probst, S.**, Touriany, E., & Sobotka, L. (2022). The impact of patient health and lifestyle factors on wound healing - **Part 2** : Physical activity and nutrition. *Journal of wound management, in press*, S2-S24. [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.jwmt.2022.01.002)

 Jünemann, K., **Marie, D.**, Worschech, F., Scholz, D. S., Grouiller, F., Kliegel, M., Van De Ville, D., **James, C. E.**, Krüger, T. H. C., Altenmüller, E., & Sinke, C. (2022). Six months of piano training in healthy elderly stabilizes white matter microstructure in the fornix, compared to an active control group. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.817889>

Keita, H., & the French Practice Bulletin Taskforce (**Laurent Gaucher**) (2021). Raising awareness to prevent, recognise and manage acute pain during caesarean delivery : The French Practice Bulletin. *Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine*, 40(5). <https://doi.org/10.1016/j.accpm.2021.100934>

 **Lê, T. P.**, **Hyacinthe, J.-N.**, & Capozzi, A. (2022). How to improve the efficiency of a traditional dissolution dynamic nuclear polarization (dDNP) apparatus: Design and performance of a fluid path compatible dDNP/LOD-ESR probe. *Journal of Magnetic Resonance*, 338. <https://doi.org/10.1016/j.jmr.2022.107197>

Lindahl, E., Holloway, S., **Bobbink, P.**, Gryson, L., Pokorna, A., Ousey, K., Samuriwo, R., & Hidalgo, P. L. P. (2021). Wound Curriculum for nurses : European Qualification Framework level 4. *Journal of wound management*, 22(3, Suppl. 1). [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.jwmt.2021.03.001)

 Metaxas, T., Kenfack, B., **Sormani, J.**, Tincho, E., Lemoupa Makajio, S., Wisniak, A., Vassilakos, P., & Petignat, P. (2022). Acceptability and safety of thermal ablation to prevent cervical cancer in Sub-Saharan Africa. *BMC Cancer*, 22. <https://doi.org/10.1186/s12885-022-09202-2>

Moulet, C., **Depeyre, J.**, & **Kehl, C.** (2021). Formation : méthode d'apprentissage par simulation du diabète. *Revue Médicale Suisse*, 17(763), 2209-2212. [Accès en ligne](https://doi.org/10.1016/j.rms.2021.07.001)

 Moussaoui, L., **Nunno Paillard, C.**, Delattre, M., Desrichard, O., & Kaiser, B. (2021). Socio-demographic and motivational correlates of smoking status at term and postpartum. *Health Psychology Report*, 9(3), 217-226. <https://doi.org/10.5114/hpr.2020.102135>

 **Paignon, A.**, et al. (2022). Interprofessional educators' competencies, assessment, and training – IPEcat: protocol of a global consensus study. *Journal of Interprofessional Care*, in press. <https://doi.org/10.1080/13561820.2021.2001445>

 Pham, M.-A., Benkortbi, K., Kenfack, B., Tincho Fogueu, E., **Sormani, J.**, Wisniak, A., Lemoupa Makajio, S., Manga, E., & Vassilakos, P. (2022). Recruitment strategies to promote uptake of cervical cancer screening in the West Region of Cameroon. *BMC Public Health*, 22. <https://doi.org/10.1186/s12889-022-12951-1>

Probst, S., Saini, C., Rosset, C., & Buehrer Skinner M. (2022). Superabsorbent charcoal dressing versus silver foam dressing in wound area reduction: a randomised controlled trial. *Journal of Wound Care*, 31(2), 1-6. <https://doi.org/10.12968/jowc.2022.31.2.140>

 Rodgers, R. F., Berry, R., Laveway, K., & **Carrard, I.** (2022). Positive body image, intuitive eating, and psychosocial functioning among older women : testing an integrated model. *Eating Behaviors*, 45. <https://doi.org/10.1016/j.eatbeh.2022.101627>

 Roth, A., Sattelmayer, M. , Schorderet, C., **Gafner, S.**, & Allet, L. (2022). Effects of physical activity and dietary supplement on fat free mass and bone mass density during weight loss – a systematic review and meta-analysis. *F1000Research*, 11(8). <https://doi.org/10.12688/f1000research.75539.1>

 Rousseau, A., **Gaucher, L.**, Gautier, S., Mahrez, I., & Baumann, S. (2022). How midwives implemented teleconsultations during the COVID-19 health crisis: a mixed-methods study. *BMJ Open*, 12(4). <http://dx.doi.org/10.1136/bmjopen-2021-057292>

Sentilhes, L., ... & PACCRETA Study Group (avec **Laurent Gaucher**). (2022). Conservative management or cesarean hysterectomy for placenta accreta spectrum: the PACCRETA prospective study. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, in press. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.12.013>

 **Sormani, J.**, et al. (2022). Exploring factors associated with patients who prefer clinician-sampling to HPV self-sam-

pling: a study conducted in a low-resource setting. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(1), 1-11. <https://doi.org/10.3390/ijerph19010054>

 Truffaut, L., Demey, L., **Bruyneel, A.-V.**, Roman, A., Alard, S., De Vos, N., & Bruyneel, M. (2021). Post-discharge critical COVID-19 lung function related to severity of radiologic lung involvement at admission. *Respiratory Research*, 22. <https://doi.org/10.1186/s12931-021-01625-y>

Tume, L., Ista, E., Verbruggen, S., **Jotterand Chaparro, C.**, **Moulet, C.**, Latten, L., Marino, L. V., & Valla, F. (2021). Practical strategies to implement the ESPNIC Nutrition Clinical recommendations into PICU practice. *Clinical Nutrition ESPEN*, 42, 410-414. <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2021.01.005>

 Turmel, D., Carlier, S., **Bruyneel, A.V.**, & Bruyneel, M. (2022). Tailored individual Yoga practice improves sleep quality, fatigue, anxiety, and depression in chronic insomnia disorder. *BMC Psychiatry*, 22, article 267. <https://doi.org/10.1186/s12888-022-03936-w>

Van Overstraeten, C., Andreozzi, F., Youssef, S.B., Bold, I. , Carlier, S., Gruwez, A., **Bruyneel, A.-V.**, & Bruyneel, M. (2021). Obstructive sleep apnea syndrome phenotyping by cluster analysis: typical sleepy, obese middle-aged men with desaturating events are a minority of patients in a multi-ethnic cohort of 33% women. *Current Medical Science*, 41(4), 729-736. <https://doi.org/10.1007/s11596-021-2388-0>

 Worschech, F., Altenmüller, E., Jünemann, K., Sinke, C., Krüger, T. H. C., Scholz, D. S., **Müller, C. A. H.**, Kliegel, M., **James, C. E.**, & **Marie, D.** (2022). Evidence of cortical thickness increases in bilateral auditory brain structures following piano learning in older adults. *Annals of the New York Academy of Sciences*, in press. <https://doi.org/10.1111/nyas.14762>

 Zuppinger, C., Taffé, P., Burger, G., Badran-Amstutz, W., Niemi, T., Cornuz, C. , Belle, F., **Chatelan, A.**, Paclat Lafaille, M., Bochud, M., & Gonseth Nussle, S. (2022). Performance of the digital dietary assessment tool MyFoodRepo. *Nutrients*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/nu14030635>



Le saviez-vous... ?

La stratégie nationale en faveur de l'Open Access vise d'atteindre que le 100% des publications financées avec de l'argent public soient accessibles en Open Access

Vision

D'ici 2024, 100 % des publications scientifiques seront en Open Access.

100%
Open
Access

2020 2021 2022 2023 2024

ARTICLES PROFESSIONNELS 2021 & 2022

Ayello, E. A., **Chabal, L. O.**, & Hibbert, D. (2022). Enterostomal therapists campaign for specialist nursing worldwide. *Gastrointestinal Nursing*, 20(2), 20-22. <https://doi.org/10.12968/gasn.2022.20.2.20>

Ayello, E. & **Chabal, L.** (2022). Countdown to our next Congress and, we hope, a face to face meeting! *Edito du BULLETin, le magazine officiel de l'association mondiale de Stomathérapeutes*, 19, 1-8. [Accès en ligne](#)

Ayello, E. A. & **Chabal, L.** (2021). From the president and president-elect : Goodbye 2021. *WCET Journal*, 41, 8-9. [Accès en ligne](#)

Ayello, E. A. & **Chabal, L.** (2022). From the president and president-elect : anticipation. *WCET Journal*, 42, 9. [Accès en ligne](#)
Ayello, E. & **Chabal, L.** (2021). One step at a time while multi-tasking at the same time. *Edito du BULLETin, le magazine officiel de l'association mondiale de Stomathérapeutes*, 18, 1-7. [Accès en ligne](#)

Blanchet, K., Fassier, T., Ourahmoune, A., & **Picchiottino, P.** (2022). L'innovation pédagogique pour sauver des vies. *newSpecial*, 819, 16-17. [Accès en ligne](#)

Boloré, S. & Der Sahakian, G. (2021). Apprentissage en inter-professionnalité. *Sofrasims : bulletin pédagogique*, 6, 1-2. [Accès en ligne](#)

Bruyneel, A.-V. (2022). L'utilisation du smartphone dans la vie quotidienne : une tâche à haut risque pour les patients. *Kinésithérapie, la Revue, in press*. <https://doi.org/10.1016/j.kine.2022.02.002>

Bruyneel, A.-V. & Gard, S. (2021). Réduire les inégalités : pour des traitements mieux différenciés selon le genre et le sexe. *Kinésithérapie, la Revue*, 21, 1-3. <https://doi.org/10.1016/j.kine.2021.01.065>

Cennamo, M., Verissimo, D., **Ludwig, C.**, & Busnel, C. (2021). L'expertise infirmière dans une recherche appliquée. *Krankenpflege - Soins infirmiers*, 11, 76-79. [Accès en ligne](#)

Fournier, F., Da Rocha Rodrigues, M. G., & **Rochon, F.** (2022). CAS-DAS HES-SO en oncologie et soins palliatifs : enraciné dans l'histoire romande des soins en oncologie, orienté vers l'avenir. *Onkologiepflege = Soins en oncologie = Cure oncologique*, 1, 33-34. [Accès en ligne](#)

Guittier, M. J. (2021). Une préparation prénatale pour les pères : l'expérience de la maternité des HUG. *Obstetrica*, 9, 60-63. [Accès en ligne](#)

James, Clara E., Zuber, S., Dupuis-Lozeron, E., Abdili, L., Gerlaise, D., Kliegel, M. (2021). Orchestre en classe : un programme sur le développement cognitif et sensorimoteur de l'enfant. *L'Éducateur : revue professionnelle*, 10, 30-31. [Accès en ligne](#)

Lalive Raemy, S. (2022). Les personnes avec un handicap intellectuel à l'épreuve du Covid. *Krankenpflege - Soins infirmiers*, 2, 78-79. [Accès en ligne](#)

Nunno Paillard, C. (2022). Formations continues à la Haute Ecole de Santé de Genève. *Obstetrica*, 18-19. [Accès en ligne](#)

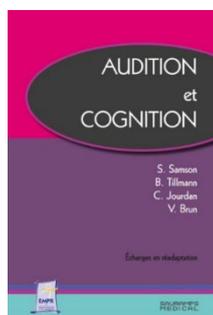
 **Paignon, A., Nunno Paillard, C., & Picchiottino, P.** (2022). Télésimulation, une modalité d'apprentissage innovante pour les étudiantes sages-femmes. *Sages-Femmes*, 21, 49-51. [Accès en ligne](#)

 **Quiquerez, F.** (2022). Un service de veille pour le corps enseignant de la HEdS Genève : mise en place et retour d'expérience. *Hors-Texte*, 122: 35-37. [Accès en ligne](#)

CHAPITRE DE LIVRE & DIVERS 2021 & 2022

Conférence professionnelle sage-femme de la Conférence Spécialisée Santé (éd.), ... & **Nunno Paillard, C.** (2021). Prise de position sur l'Advanced Midwifery Practice dans le contexte suisse : un document interne à la profession pour l'information, la discussion et le développement futur. [Accès en ligne](#)

 Busnel, C., Bontemps, S., Burckhardt, T., **Cennamo, M.**, Verissimo, D., & **Ludwig, C.** (2022). Fragilité et complexité chez les bénéficiaires d'aides et de soins à domicile (étude fraXity) : vignettes cliniques. Genève, Haute école de santé de Genève // institution genevoise de maintien à domicile (imad). <https://doi.org/10.26039/4kw5-pq47>



James, C. E. (2021). S'épanouir à l'école : programme « orchestre en classe ». In Maeto, P. (éd.), *Orchestre à l'école : cent mille et une histoires* (pp. 84-85). Alternatives. [Accès en ligne](#)

James, C. E. & Marie, D. (2022). La pratique musicale, un outil pour stimuler le développement cognitif, sensorimoteur et cérébral tout au long de la vie : le cas du vieillissement normal. In S. Samson, B. Tillmann, C. Jourdan & V. Brun (éd.). *Audition et Cognition* (pp. 141-154). Sauramps Médical.

Nunno, C. (2022). Cessez toute consommation toxique. In G. Mayor-Heyraud (éd.). *9 mois aux petits soins (médicaux) pour votre bébé* (pp. 389-392).

Le saviez-vous ...?



Dans le [bulletin de mai 2021](#), nous vous présentions le projet de recherche [fraXity](#). Début 2022, un corpus de [vignettes cliniques](#) en lien avec ce projet a été publié par l'imad (institution genevoise de maintien à domicile) et la Haute école de santé de Genève. Ce document est accessible librement (Open Access) et est déjà utilisé sur le terrain.

Nouvelles valorisations

La communauté de chercheuses et de chercheurs participe régulièrement à des conférences, fait la promotion de leurs recherches à travers les médias ou présente des posters lors d'événements scientifiques. Nous vous proposons de découvrir les dernières communications.

CONFÉRENCES ET PRÉSENTATIONS DE POSTER 2021 & 2022

Bruyneel, A. V. (2022). *L'art de bouger: le musée comme partenaire de santé durable*. Rêvons la ville de Demain, Genève. Plus d'informations [ici](#)

Bruyneel, A.-V., Reinmann, A., Sordet, C., Venturelli, P., Bucher Della Torre, S. (2021). *Veggies4myHeart – digital game to promote vegetable consumption in preschool children*. 1st International Seminar on CCISP-HES.SO Collaborative Research, Online. Plus d'informations [ici](#)

Busnel, C., Graf, C., Ionita, I., & **Ludwig, C.** (2022). *Itinéraire clinique intégré et coordonné dans le réseau genevois pour favoriser un « vieillissement en santé » : protocole du projet VieSA*. Geneva Health Forum, Genève, Suisse. Plus d'informations [ici](#)

Candal, L., Gerber, C.E. & **Carrard, I.** (2021). *L'ajout de techniques d'autorégulation dans la prise en charge de l'excès pondéral : quels effets ?* Journées Francophones de Nutrition. Lille, France. **Poster**. Plus d'informations [ici](#)

Carrard, I., Volery, M., & ASPCo. (2022). *Comment promouvoir une meilleure image corporelle ? : atelier*. Journées sur les Troubles Alimentaires, Genève. Plus d'informations [ici](#)

Carrard, I. (2022). *Image corporelle et comportement alimentaire chez des femmes plus âgées : le projet TWIGGY*. Midi Ra&D Santé, Genève.

Feldmann, I., Guyen, E. (2021). *Fiabilité et validité de la position assise instable évaluée par les paramètres du centre des pressions pour des personnes après un accident vasculaire cérébral : résultats intermédiaires*. Congrès de la Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation (SOFMER) - 36e, Lille. Plus d'informations [ici](#)

Flatt, E., Lanz, B., **Lê, T. P.**, Gruetter, R., & Mishkovsky, M. (2022). *Modelling the kinetics of cerebral lactate production after hyperpolarized [2H7, U-13C6]-D-glucose bolus*. ISMRM, Online. **Poster**. Plus d'informations [ici](#)

Gafner, S. (2022). *Mind your step. L'utilisation de la force de l'abducteur de la hanche pour évaluer le risque de chute avec l'âge avancé*. Midi Ra&D Santé, Genève.

James, C. E. (2022). *Effets cognitifs et cérébraux des interventions musicales sur le vieillissement normal*. Entretiens de médecine physique et de réadaptation, Montpellier. Plus d'informations [ici](#)

James, C. E. (2022). *Soirée de clôture de l'étude de la Professeure Clara James "Bien vieillir avec la musique"*. Genève.
Jotterand Chaparro, C. & Bucher Della Torre, S. (2021). *Colloque de nutrition - HUG*. Colloque de nutrition - HUG, Online.

Lê, T. P. (2021). *Metabolism of hyperpolarized neuroprotective agents in a mouse model of stroke*. Metabolomics Symposium, Online.

Lê, T. P., Wiström, E. L., Hyacinthe, J. N., & Capozzi, A. (2022). *Triple multinuclear probe: expanding the throughput and versatility of a dDNP polarizer*. ISMRM, Online. **Poster**. Plus d'informations [ici](#)

Majchrzak, K., **Bobink, P. & Probst, S.** (2021). *Set up of a multidisciplinary wound clinic : a survey of physicians' and nurses' needs and expectations*. EWMA Virtual. Online. **Poster**. Plus d'informations [ici](#)

Martin-Christie, S. (2022). *Les bonnes pratiques en matières de budget Ra&D*. Midis Ra&D Santé, Genève.

Nicolo, P. (2021). *Plasticité cérébrale et récupération de la motricité du membre supérieur chez les patients post-AVC*. Midi Ra&D Santé, Genève.

Nunno, C. (2021). *Co-organisation de la journée. Bienveillance obstétricale : un défi pour tous!*, La Roseraie - Genève.

Pichon, S. (2022). *Digital technologies for addressing Global challenges in mental health [organisation de la journée]*. Spring School of Global Health, Genève. Plus d'informations [ici](#)

Pinon, M. (2021). *L'expérience révélatrice de l'hébergement et de l'accès aux soins pendant le COVID. 30 ans de politique de réduction des risques : changement de paradigmes & enjeux transversaux*, Genève (Haute école de santé). Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2021). *Cura delle ferite in Europa*. Congresso AIUC, Rome. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2021). *Die Europäische Wundfachgesellschaft, Ziele und aktuelle Projekte*. Nürnberger Wundkongress, Online. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2021). *Palliative Wundpflege – was ist neu, Nürnberger Wundkongress, virtuel*. Nürnberger Wundkongress, Online. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2022). *Patient-centered education in wound management*. Transatlantic Wound Science & Podiatric Medicine Conference and The All Ireland Podiatry Conference - 5th, Galway, Ireland.

Probst, S. (2021). *Post discharge surgical site infections*. EWMA Virtual. Online. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2021). *Wundausbildung in der Romandie und in Europa*. Swiss Association for Wound Care, Zürich. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2022). *Wounds of patients with diabetes and quality of life*. SAWC Spring Conference, Phoenix (USA). Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2022). *Wundauflagen - Evidenzlage*. Wound Specialist Day - 16th, Zurich. Plus d'informations [ici](#)

Probst, S. (2022). *Wundpflege von heute und morgen = Wound Care from Today and Tomorrow*. Imito keynote, Online.

Roggo, C. & **Van de Looij, Y.** (2021). *Bonnes pratiques : Horizon Europe*. Midi Ra&D Santé, Genève.

Simicic, D., Alves, B. C., Mosso, J. J., **Lê, T. P.**, van Heeswijk, R. B., Starcukova, J., Klauser, A., Strasser, B., Bogner, W., & Cudalbu, C. (2022). *Fast high-resolution metabolite mapping on a preclinical 14.1T scanner using 1H-FID-MRSI*. ISMRM, Online. Plus d'informations [ici](#)

Vorlet, J. & **Carrard, I.** (2021). *Alimentation intuitive et image corporelle de femmes post-ménopausées et en surpoids : étude qualitative*. Journées Francophones de Nutrition. Lille, France.

Poster. Plus d'informations [ici](#)

Wiström, E. L., Capozzi, A., **Lê, T. P.**, Gruetter, R., & **Hyacinthe, J. N.** (2022). *Hyperpolarization of 129Xe gas via dissolution DNP : beneficial tips and tricks*. ISMRM, Online. **Poster**. Plus d'informations [ici](#)

PRESSE ET MÉDIAS GRAND PUBLIC 2021 & 2022

Carrard, I. (2022). Chirurgie esthétique : un monde d'après fait de visages parfaits? *Heidi.news*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Cennamo, M. (2021). Présentation de la filière Soins Infirmiers à la HES. *One FM*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Delacquis, M. (2022). La vie reste de la vie jusqu'au bout. *Pulsation*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Fabbi, S. (2021). «En Suisse, croquer dans un ver de farine n'entre pas dans le domaine de l'acceptable». *Hémisphères*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Fabbi, S. (2021). Ces sucres qui nous font du bien, et ceux qui nous font du mal. *Bon à savoir : ma santé*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Fabbi, S. (2021). Légères, mais lourdes en additifs. *Bon à savoir : ma santé*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Fabbi, S. (2022). Malbouffe, le côté obscur de l'industrie alimentaire. *Temps Présent*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Fabbi, S. (2022). Que boire de festif à l'apéro pendant Dry January. **Interview**. *24 Heures*.

Fabbi, S. (2022). Que boire de festif à l'apéro pendant Dry January. **Interview**. *Tribune de Genève*.

Guittier, M. J. (2022). Quand naissance rime avec violence. *Le Courrier*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Hernot, J. (2022). La viande cancérigène, vraiment? 36.9 **Interview**. [Accès en ligne](#)

Hyacinthe, J. N. & **Schmid, J.** (2022). Un trop-plein d'images médicales. *La Liberté*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

James, C. E. (2022). La pratique musicale, un élixir pour mieux vieillir. *Tribune de Genève & 24 Heures*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Ludwig, C. (2022). Chez soi jusqu'au grand âge. **Interview**. *Coopération*.

Ludwig, C. (2022). Proches aidants: se déclarer pour se faire aider. Dossier spécial. **Interview**. *Planète Santé*. [Accès en ligne](#)

Riggillo, P. (2022). Nutrition et diététique : la science à plein régime. *24 Heures & Tribune de Genève*.

Zecca, W. & Jacot, C. (2022). Personnel de santé : la pénurie guette. *Léman Bleu*. **Interview**. [Accès en ligne](#)

Prochains événements au sein de l'IR-HEdS

L'IR-HEdS propose des rencontres mensuelles, les *Midis Ra&D Santé*, en présentiel et à distance.
Plus d'informations pour les horaires et les inscriptions [ici](#).



Mardi 11 octobre 2022 – 12h10-13h - Adeline Paignon, Françoise Cinter, Séverine Laverrière et Séverine Lalive Raemy (HEdS) – Parents vieillissants d'adultes présentant une déficience intellectuelle : des sentinelles méconnues de la santé de leurs enfants

Prochains événements publics en-dehors de l'IR-HEdS

Solliciter, inclure et fidéliser les participant-e-s aux études

Journée de présentation
de la Commission scientifique
du domaine Santé

Jeudi 16 juin 2022 – 8h30-12h – Participation gratuite mais [inscription obligatoire](#).

Plus d'informations et programme détaillé [ici](#)

Conception : Remerciements à Natacha BOSSI & Laetitia PROST