

Bulletin Ra&D

N°9 - Novembre 2024

Chère lectrice, cher lecteur,

C'est avec plaisir que nous vous présentons ce numéro du Bulletin Ra&D, qui met en lumière des projets de recherche innovants et les activités récentes de la communauté de chercheuses et de chercheurs de la Haute école de santé de Genève.

Nous avons le plaisir de vous annoncer le lancement d'un projet dans le domaine de la rééducation post-AVC. Grâce à des approches novatrices basées sur des technologies assistées, ce projet ambitionne d'améliorer significativement la qualité de vie des patient-es.

Au niveau européen, le projet Gamma MRI, reconnu pour son fort potentiel d'innovation, bénéficie d'un financement de l'Union européenne obtenu dans le cadre du programme Horizon 2020. En collaboration avec HEPIA et sept partenaires internationaux, ce projet vise à optimiser significativement la qualité du diagnostic de certaines pathologies grâce à une imagerie améliorée. Menée en collaboration avec HEPIA et sept partenaires internationaux, ce projet pourrait contribuer à optimiser significativement la qualité du diagnostic de certaines pathologies grâce à une imagerie améliorée.

Le projet VieSA se situe au niveau genevois et se concentre sur le vieillissement en santé. Il inclut divers-es acteur-ices de la santé, ainsi que des associations et institutions, et bien sûr, les patient-es. De ce projet découlent trois guides en libre-accès, qui auront des retombées concrètes sur le terrain.

En partenariat avec les secteurs de l'éducation, de la santé et du social, le projet transversal KAP vise à créer un espace d'échange de savoirs et d'expériences, permettant l'accompagnement des parents en situation de vulnérabilité mais souhaitant soutenir le développement de leurs enfants.

Enfin, le projet NAZARÉ vise à démontrer l'efficacité d'un dispositif novateur pouvant favoriser le processus de cicatrisation des ulcères chroniques d'origine vasculaire, ainsi qu'améliorer la satisfaction des patient-es.

Salvatore Di Liberto travaille à la HEdS, mais réalise son Doctorat dans le contexte du programme doctoral conjoint suisse-irlandais en sciences de la santé (une collaboration entre la HES-SO (Haute École Spécialisée de Suisse Occidentale) et l'University College Dublin (UCD)). Il nous prête sa plume pour se présenter et partager son parcours académique et professionnel.

Vous trouverez également dans ce bulletin la liste des nouvelles publications scientifiques et professionnelles, ainsi que les participations de nos chercheuses et chercheurs aux conférences scientifiques.

N'oubliez pas de noter les prochains événements en lien avec la Ra&D au sein de la Haute école de santé de Genève. Ces événements sont des occasions précieuses pour échanger.

Bonne lecture!

L'Institut de recherche

PAGE 2-9

Présentation des projets de recherche

PAGE 11-17

Nouvelles publications et valorisations

PAGE 10

Le mot des Doctorant-es.

PAGE 18

Prochains événements

GAMMA-MRI: The future of molecular imaging

(2021-2024, projet terminé en décembre 2024) - [Site web](#)



Coordinatrice du projet

Prof. [Stavroula Pallada](#) (Professeure HES assistante (PAPTC), HEdS-Genève & hepia)

Equipe de projet

Dr. [Anastasios Kanellakopoulos](#) (Adjoint scientifique, hepia)

[Quentin Rogliardo](#) (Assistant, hepia)

[Ashley Cooper](#) (Collaborateur scientifique, HEdS-Genève & hepia)

Dr. Victor Templeque-Sanchez (Collaborateur scientifique, hepia)

Prof. associé [Nicola Giandomenico](#) (hepia)

[Harley Stöekli](#) (Collaborateur scientifique, hepia)

[Bryan Musy](#) (Assistant, hepia)

[Mathieu Di Franco](#) (Assistant, alumni, hepia)

Hugo Corcelle (Assistant, hepia)

[Christophe Chênes](#) (Adjoint scientifique, HEdS-Genève)

[Marie-Anaïs Petit](#) (Collaboratrice scientifique, HEdS-Genève)

Prof. [Jérôme Schmid](#) (Professeur HES ordinaire, HEdS-Genève)

Les membres de l'équipe appartenant à hepia sont rattaché-es à la filière Microtechniques

Collaborations scientifiques

Le consortium du projet GAMMA-MRI est composé de 7 partenaires internationaux, dont la HES-SO (hepia et HEdS-Genève). Les autres partenaires scientifiques sont les suivants :

1. [CERN](#), Organisation Européenne pour la recherche nucléaire, Genève, CH
2. [KU Leuven, Katholieke Universiteit Leuven](#), Louvain, BE
3. [UCM, Université Complutense de Madrid](#), Madrid, ES
4. [UM, Université de Maastricht](#), Maastricht, NL
5. [RS2D, Mundolsheim](#), FR
6. [Technologias Avanzadas INSPIRALIA](#), Madrid, ES

Financement

Le projet GAMMA-MRI est principalement financé par l'Union européenne dans le cadre du programme [Horizon 2020](#), sous l'appel "[FET-Open Challenging Current Thinking](#)". Ce programme vise à soutenir des projets de recherche exploratoire à haut risque et à fort potentiel d'innovation.



[Page web du projet sur le site de hepia](#)

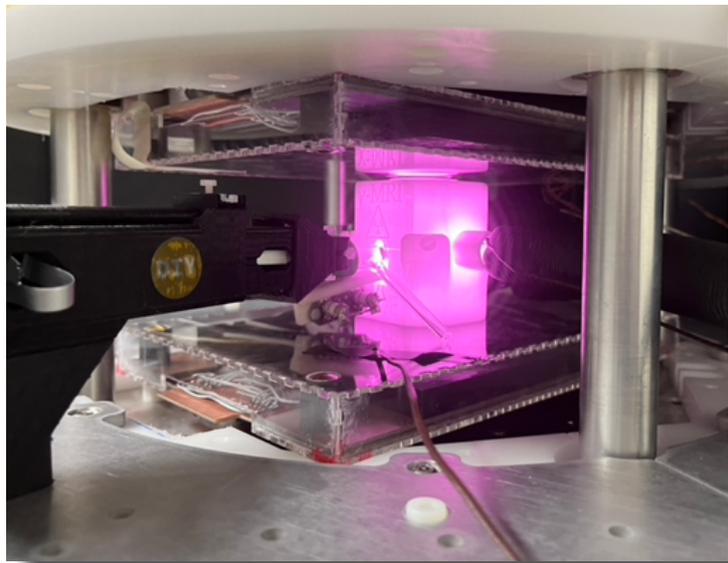
[Page LinkedIn du projet](#)

Le projet GAMMA-MRI réunit des expert-e-s en physique fondamentale, nucléaire, appliquée, imagerie nucléaire, IRM, physique médicale et ingénierie. Plus de dix chercheur-euses de la HES-SO (hepia et HEdS-Genève) collaborent pour développer une technologie d'imagerie révolutionnaire et un prototype combinant les avantages de l'IRM et des agents de contraste radioactifs, comme en médecine nucléaire. Ce système vise à produire des images médicales avec une résolution spatiale exceptionnelle et une sensibilité accrue, grâce à la détection des photons gamma émis par ces agents.

Dans un contexte où les AVC et le COVID-19 représentent des défis majeurs en santé publique,

GAMMA-MRI propose une solution innovante pour un diagnostic rapide et précis, même dans des délais critiques. Léger et portable, le prototype peut être utilisé directement auprès des patient-es ou transporté dans une ambulance, permettant un diagnostic différentiel avant l'arrivée à l'hôpital, accélérant ainsi les traitements.

Ce projet promet de transformer le diagnostic des pathologies cérébrales et pulmonaires grâce à une imagerie de pointe, accessible et adaptée aux défis de la santé moderne.



À droite : Le coeur de l'aimant prototype pendant une expérimentation de polatisation avec laser. À gauche: La première image IRM obtenue pour la validation du prototype IRM faite sur un fantôme imprimé en 3D et immergé dans l'eau.

Publications



H. Stoekli, M. Musy, Q. Rogliardo, S. Pallada*, N. Giandomenico*. An ultrasensitive, low cost digital ^1H and ^{129}Xe NMR spectrometer operating in the mT field regime, *IEEE*, under review

R. de Oliveira-Silva, A. Cooper, P. de Pellegars, L. Fraille, A. Kanellakopoulos, S. Pallada, J. Rivoire, D. Sakellariou. A Low-Field Permanent Magnet Magnetic Resonance Instrument for Multimodal Imaging: Application to GAMMA-MRI project. In preparation

Amélioration de la rééducation post-AVC par stimulation magnétique transcrânienne multifocale et technologie assistée : optimisation de l'apprentissage moteur du membre supérieur

(2025, en cours) - [page web](#)

Investigateur-ices

Prof. [Pierre Nicolo](#) (Professeur HES assistant (PAPTC), HEdS-Genève, Requérant principal)
Dr. Nicolas Nicasastro (Médecin adjoint agrégé, Spéc. FMH en Neurologie Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse, Co-requérant)

Collaborations scientifiques

Hôpitaux universitaires de Genève
Campus Biotech

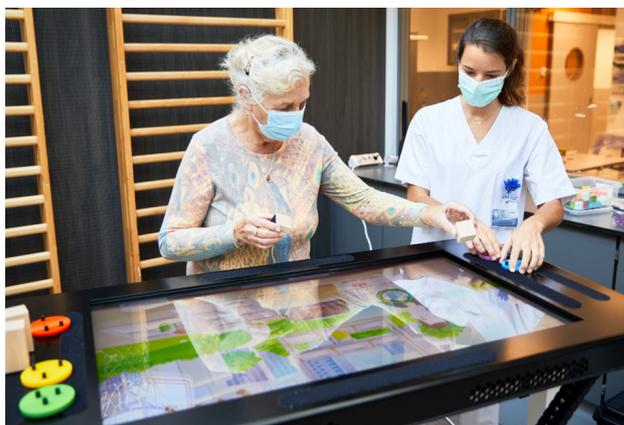
Financement

Fondation Jacques et Gloria Gossweiler (Neurology Research Grant)

Après un accident vasculaire cérébral (AVC), il est souvent difficile pour les patients de récupérer l'usage de leurs bras et mains. Ce processus de récupération repose sur une rééducation complexe, appelée « apprentissage moteur », qui vise à réapprendre et à optimiser la maîtrise des mouvements perdus. Des recherches récentes ont montré que certaines connexions entre des zones spécifiques du cerveau, comme celles qui gèrent le mouvement (cortex moteur primaire) et la perception (cortex pariétal), sont essentielles pour cette récupération.

Notre projet vise à utiliser une méthode innovante, appelée stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS), pour renforcer ces connexions cérébrales. En particulier, nous utilisons une version avancée de cette technique, la stimulation intermittente par bouffées thêta (iTBS), combinée à des exercices interactifs sur une interface spécialisée (REAtouch®). En répétant ces séances, nous espérons améliorer les capacités motrices des patients et permettre une récupération durable de leurs fonctions.

Ce projet pourrait représenter une avancée majeure dans la rééducation post-AVC, offrant de nouvelles solutions pour aider les patient·es à retrouver leur autonomie et améliorer leur qualité de vie.



Le dispositif REAtouch® utilisé pour la rééducation motrice post-AVC

Projet VIeSA - Développement d'un itinéraire intégré et coordonné dans le réseau genevois pour un vieillissement en santé

(2021-2024, terminé) - [page web](#)

Collaboration inter-institutionnelle :

Projet piloté par l'[Institution genevoise de maintien à domicile](#) (IMAD, Catherine Busnel, Responsable de l'Unité Recherche & Développement, [e-mail](#), [ORCID](#))

en collaboration avec:

- la [Haute Ecole de Santé de Genève](#), HES-SO (Prof. [Catherine Ludwig](#), [e-mail](#), [ORCID](#))
- les [Hôpitaux Universitaires de Genève](#) (HUG, Prof. Christophe Graf)
- la [Plateforme du réseau seniors Genève](#) (Irina Ionita)

Financements

Fondation Leenaards ; Fondation Privée ; Loterie Romande

En 2015, l'organisation mondiale de la santé a publié des recommandations pour développer des soins et services intégrés répondants à l'évolution des besoins de santé des seniors, en mettant l'accent sur le concept de vieillissement « en santé ».

Le projet VIeSa s'est attelé à proposer une mise en œuvre de ce modèle dans le contexte genevois, en suivant trois étapes : (1) l'identification des interventions reconnues comme soutenant un vieillissement en santé et disponibles dans le canton de Genève (2) la modélisation d'un itinéraire de prévention consistant en un ensemble d'outils et de méthodes spécifiques (3) la mise en œuvre de proximité de l'itinéraire proposé, appuyé par une étude de faisabilité.

Sur l'ensemble du projet, une approche participative a été mobilisée, permettant d'impliquer l'ensemble des personnes concernées par le vieillissement en santé : seniors, professionnelles et professionnels de la santé et du travail social, actrices et acteurs des milieux associatifs et institutionnels. Outre des retombées scientifiques et professionnelles, le projet VIeSA a mené à l'élaboration de trois guides dédiés aux différents acteurs concernés.

Disponibles en libre accès, ces guides permettent à chacune et chacun d'identifier des actions pour s'engager dans un vieillissement en santé.

Publications



<p>GUIDE POUR UN VIEILLESSEMENT EN SANTÉ.</p> <p>UN PARCOURS EN 8 ÉTAPES version détaillée - 2024</p>  <p><small>Auteurs Catherine Busnel, Eleni-Marina Ashkhal, Laura Mastromauro, Samuel Perrier, Aude Tholomier, Irina Ionita, Catherine Ludwig, Christophe Graf</small></p>	<p>GUIDE POUR UN VIEILLESSEMENT EN SANTÉ.</p> <p>UN PARCOURS EN 6 ÉTAPES version courte - 2024</p>  <p><small>Auteurs Eleni-Marina Ashkhal, Laura Mastromauro, Samuel Perrier, Aude Tholomier, Christophe Graf, Irina Ionita, Catherine Ludwig, Catherine Busnel</small></p>	<p>accompagnement dans un itinéraire de VIEILLESSEMENT EN SANTÉ.</p> <p>Guide à l'attention des professionnels de la santé et du social</p> <p>Recommandations professionnelles : illustrations, approches conceptuelles, modalités et outillage</p>  <p><small>Auteurs Catherine Busnel, Eleni-Marina Ashkhal, Laura Mastromauro, Catherine Ludwig</small></p>
<p>Accès en ligne</p>	<p>Accès en ligne</p>	<p>Accès en ligne</p>

Ouvrages

Busnel, C., Ashikali, E.-M., Mastromauro, L., Périvier, S., Tholomier, A., Ionita, I., Ludwig, C., & Graf, C. (2024). Guide pour un Vieillissement en Santé : un parcours en 6 étapes. Institution genevoise de maintien à domicile (IMAD). <https://doi.org/10.26039/5cat-pb12>

Ashikali, E.-M., Mastromauro, L., Périvier, S., Tholomier, A., Graf, C., Ionita, I., Ludwig, C., & Busnel, C. (2024). Guide pour un Vieillissement en Santé : un parcours en 6 étapes. Version courte. Institution genevoise de maintien à domicile (IMAD). <https://doi.org/10.26039/g5f8-9n49>

Busnel, C., Ashikali, E.-M., Mastromauro, L., & Ludwig, C. (2024). Accompagnement dans un itinéraire de vieillissement en santé. Guide à l'attention des professionnels de la santé et du social. Institution genevoise de maintien à domicile (IMAD). <https://doi.org/10.26039/2qx9-r119>

Publications à l'attention du grand public

Busnel, C., Ashikali, E.-M., Graf, C., Ionita, I., & Ludwig, C. (2023). Vieillissement en Santé (VieSA). Online Case Report. In *UN Decade of Healthy Ageing Progress Report, 2023*. United Nations. [https://www.decadeofhealthyageing.org/find-knowledge/innovation/reports-from-the-field/detail/vieillissement-en-santé-\(viesa\)](https://www.decadeofhealthyageing.org/find-knowledge/innovation/reports-from-the-field/detail/vieillissement-en-santé-(viesa))

Publications professionnelles

Busnel, C., Ashikali, E.-M., Tholomier, A., Mastromauro, L., Périvier, S., Ionita, I., Graf, C., & Ludwig, C. (2022). Projet VieSA : Développement d'un itinéraire intégré et coordonné dans le réseau genevois pour un vieillissement en santé. *GERONTOLOGIE CH*, 2, 10-12. https://www.gerontologie.ch/fileadmin/redaktion_gerontologie/pdf/Magazin/Mag_GerontologieCH_022022_web_fr.pdf

Busnel, C., Ludwig, C., Mastromauro, L., Périvier, S., Tholomier, A., Ionita, I., Graf, C., & Ashikali, E.-M. (2024). Participation active pour le vieillissement en santé. *REISO, Revue d'Information Sociale*. Online. <https://www.reiso.org/articles/themes/vieillesse/12246>

Mastromauro, L., Ashikali, E.-M., & Busnel, C. (2023). Vieillissements en santé: les rôles clés des professionnels pour un accompagnement personnalisé. *Soins Infirmiers*, 12, 68-70. <https://sbk-asi.ch/fr/membres/ihre-vorteile/fachzeitschrift>

Publications scientifiques

Ashikali, E.-M., Ludwig, C., Graf, C., Ionita, I., & Busnel, C. (2024). Application of the Medical Research Council guidance for complex interventions in the development of VieSA, an intervention to support healthy ageing among community-dwelling older adults. *BMC Geriatrics*, 24(1), 830. <https://doi.org/10.1186/s12877-024-05399-y>

Ashikali, E.-M., Ludwig, C., Mastromauro, L., Périvier, S., Tholomier, A., Ionita, I., Graf, C., & Busnel, C. (2023). Intrinsic capacities, functional ability, physiological systems, and caregiver support: A targeted synthesis of effective interventions and international recommendations for older adults. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(5), 4382. <https://doi.org/10.3390/ijerph20054382>

Périvier, S., De Bom, N., Ashikali, E.-M., Ionita, I., Mastromauro, L., Tholomier, A., Graf, C., Ludwig, C., Busnel, C., & Graf, C. (2023). Vieillir en santé à Genève : l'approche novatrice du projet VieSA [Healthy aging in Geneva : the innovative approach of the VieSA project]. *Revue Médicale Suisse*, 19(848), 2035-2040. <https://doi.org/10.53738/REVMED.2023.19.848.2035>



KAP sur les besoins de développement de l'enfant

(2023-2024, projet terminé en décembre 2024) - [page web](#)

Equipe du projet

Prof. [Delphine Coulon](#) (Professeure HES assistante (PAPTC), HEdS-Genève)

Dr. [Elisabeth Schobinger](#) (collaboratrice scientifique, HEdS-Genève)

[Emma Leavy](#) (collaboratrice scientifique, HEdS-Genève, filière soins infirmiers)

Financement

Le Bureau de l'intégration et de la citoyenneté, Loterie Romande et le Département de la Santé et de la Mobilité ont soutenu financièrement ce projet de recherche

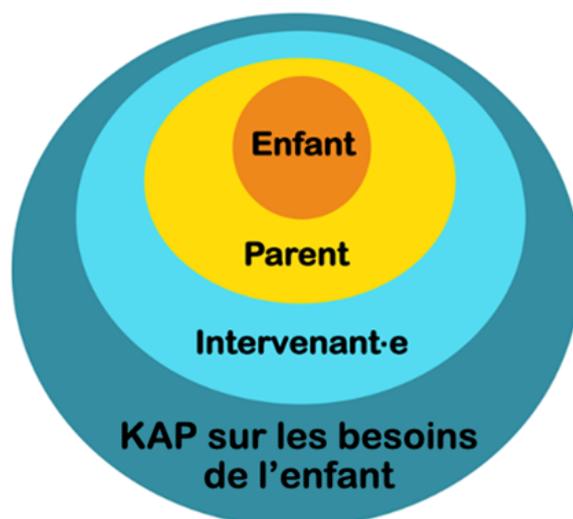
Les professionnel·les de la petite enfance manquent parfois de ressources pour accompagner des parents en situation de vulnérabilité souhaitant soutenir le développement de leur enfant. Ce projet de recherche-action vise à co-développer, avec les familles et les professionnel·les, une intervention participative adaptée, s'appuyant sur l'outil KAP, pour répondre aux besoins des enfants de 0 à 6 ans.

En intégrant 29 professionnel·les de la petite enfance aux profils variés (santé, éducation et social) ainsi que 8 parents, cette démarche participative favorise l'échange de savoirs et d'expériences dans des ateliers

réflexifs. Ces derniers permettent de co-construire des repères communs, tout en soutenant les relations entre parents et professionnel·les.

L'inclusion active des familles valorise leur parole et leur expertise, renforçant la pertinence et l'impact de l'intervention.

Ce projet innovant met en lumière l'importance de collaborations participatives pour concevoir des stratégies adaptées, inclusives et durables, contribuant au soutien des familles en contexte de vulnérabilité, à la recherche et à la formation.





NAZARÉ : Stimulation optique et magnétique concomitante (COMS) pour le traitement des patients souffrant d'ulcères chroniques d'origine vasculaire dans un contexte réel incluant les soins à domicile ; un essai clinique prospectif de post-marketing, randomisé, contrôlé et évalué en aveugle

(2024-2026 - projet en cours) - [page web](#)

Prof. [Sebastian Probst](#) (Professeur HES ordinaire, HEdS-Genève)
Dr. [Camille Saini](#) (Adjointe scientifique HES, HEdS-Genève)
Martin Walti (COO, Piomic Medical AG, Zürich)

Collaborations scientifiques

Prof. Dr. med. [Jürg Hafner](#) (University Hospital, Zürich)
Dr. med. Jürg Traber (Venenklinik Bellevue, Kreuzlingen)
Dr. med. Thomas Zehnder (Spital, Thun)
Dr. med. [Dave Baer](#) (Cité Générations, Genève)
Dr. med. [Claudio Ruzza](#) (Hôpital du Jura)
Prof. Dr. med. Joachim Dissemond (Universitätsklinikum Essen, Germany)

Prof. Dr. med. [Ewa Stürmer](#) (University Clinic Hamburg-Eppendorf, Germany)
Dr. med. Benedikt Weber (Medizinische Universität, Wien Austria)
Prof. Dr. med. Lars-Peter Kamolz (Medizinische Universität Graz, Austria)
Dr. Jean-Paul Lembelembe (Augustines's Clinic Malestroit, France)

Financement

Piomic Medical AG, Zürich

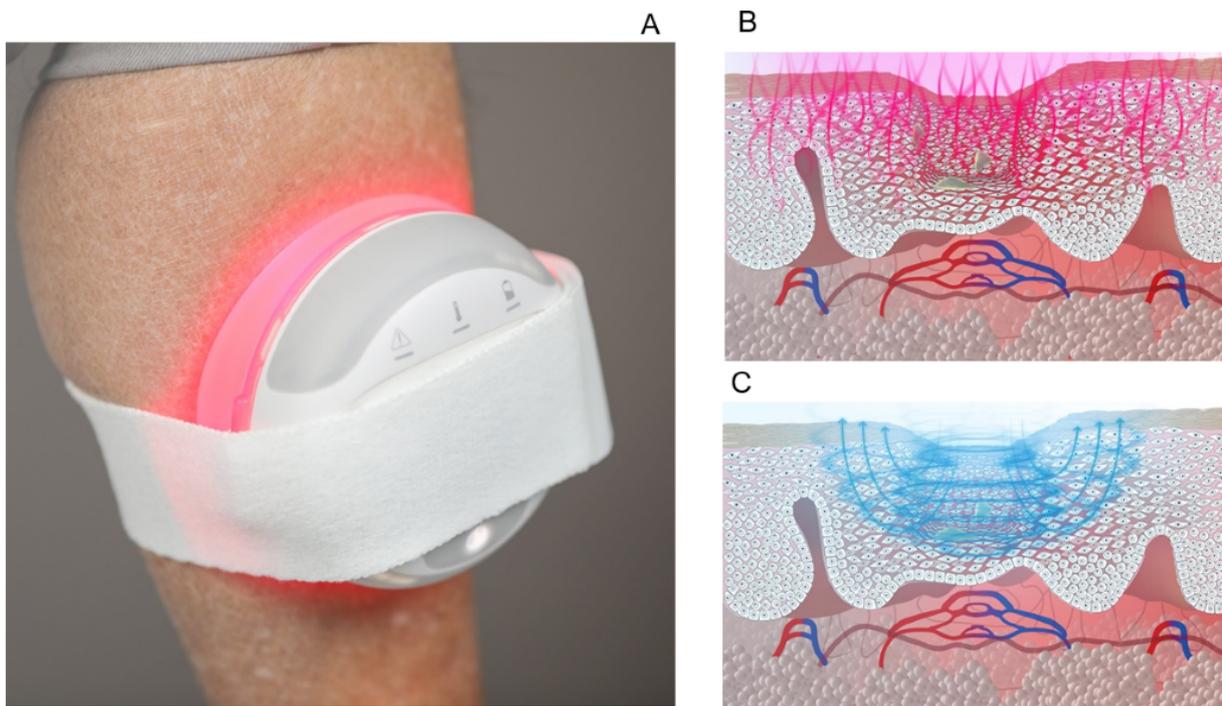
Le traitement des ulcères chroniques constitue un défi de taille pour les systèmes de santé, principalement en raison de leur étiologie multifactorielle, incluant l'insuffisance veineuse chronique et les troubles artériels périphériques. Ces affections entraînent un état inflammatoire prolongé des plaies et une cicatrisation altérée en raison d'une perfusion sanguine inadéquate. Les standards de prise en charge incluent l'utilisation de pansements spécifiques, la thérapie par compression et, dans certains cas, des interventions de chirurgie vasculaire. Par ailleurs, des approches locales complémentaires peuvent potentiellement optimiser la cicatrisation.

Le dispositif COMS One propose une approche novatrice en combinant la stimulation optique et magnétique pour améliorer la microcirculation et réduire localement l'inflammation. En complément aux traitements standards, il présente un potentiel

prometteur pour favoriser l'engagement des ulcères dans un processus de cicatrisation active. Toutefois, les preuves disponibles à ce jour demeurent insuffisantes pour valider scientifiquement son efficacité.

Dans ce contexte, nous proposons un essai clinique multicentrique de grande envergure, impliquant 10 sites répartis en Suisse, Allemagne, Autriche et France. L'étude vise à évaluer l'impact du COMS One sur la cicatrisation des ulcères veineux, les taux de récurrence, l'intensité de la douleur, la qualité de vie des patient-es, ainsi que la satisfaction des patient-es et des soignant-es.

L'objectif final est de démontrer l'efficacité du dispositif, en vue de son adoption généralisée et de son intégration dans les politiques de remboursement des assurances maladies en tant que traitement complémentaire.



Système COMS One (Concurrent Optical and Magnetic Stimulation) pour la promotion de la cicatrisation des plaies chroniques

A. L'appareil est appliqué localement sur la surface de la plaie pendant 16 minutes, 2 à 3 fois par semaine, sur une période recommandée de 6 à 8 semaines.

B. La stimulation optique dans la gamme spectrale du rouge lointain (660 nm) à l'infrarouge proche (830 nm) stimule la respiration cellulaire et augmente la perfusion des tissus.

C. La stimulation magnétique dans des fréquences extrêmement basses agit sur les canaux à calcium, stimule la production d'énergie intracellulaire et la vasodilatation.



[Site web de Piomic](#)



Retrouvez [tous les projets de recherche](#) de la communauté de chercheuses et de chercheurs sur les pages web de l'Institut de recherche

de Salvatore Di Liberto

Salvatore Di Liberto est assistant HES dans la filière physiothérapie et doctorant en médecine du sport à l'University College Dublin



Salvatore Di Liberto travaille à la HEdS, toutefois il réalise son Doctorat à l'University College Dublin (UCD) dans le contexte du programme doctoral conjoint suisse-irlandais. Cette collaboration favorise les échanges entre la HES-SO (Haute École Spécialisée de Suisse Occidentale) et l'université Irlandaise, et elle est sponsorisée par swissuniversities, dans le cadre du programme de relève académique. Salvatore voyage régulièrement à Dublin pour ses recherches et pour des projets de collaboration entre les deux universités.

Son travail se concentre sur l'amélioration du processus de retour au sport pour les athlètes blessés, tout en enrichissant l'expérience des cliniciens.

Avec deux Masters of Science des universités de Pise et de Gênes et une solide expertise en raisonnement clinique, il s'intéresse à l'intégration des facteurs psychologiques et contextuels dans la prise de décision de retour au sport, dépassant les critères biomécaniques traditionnels.

Ses recherches actuelles se penchent sur les facteurs perturbateurs que les cliniciens considèrent dans la réhabilitation des sportifs souffrant de lésions aux ischio-jambiers. Il met en lumière l'importance croissante de la santé mentale des athlètes dans ce processus. Les résultats préliminaires montrent que la prise de décision ne peut plus se limiter à une

analyse physique, mais doit également tenir compte de facteurs externes tels que les pressions sociales, les attentes des entraîneurs et les contraintes liées aux compétitions.

Son projet de recherche se décline en trois phases.

La première consistera en une publication de Salvatore, une revue exploratoire (scoping review - en phase de finalisation), qui vise à identifier les critères psychologiques, contextuels et sociaux utilisés dans la prise de décision clinique.

Le deuxième consistera en une étude qualitative auprès de professionnels suisses du sport d'élite, afin d'explorer leurs perceptions des facteurs de stress externes influençant leur pratique. En troisième place, une étude mixte recueillera les témoignages d'athlètes sur leur expérience en matière de stress, d'anxiété et de soutien social lors du retour au sport. Enfin, la dernière étape de ce projet sera l'élaboration d'un consensus international entre experts pour développer un modèle décisionnel intégrant ces éléments, spécifiquement pour les blessures aux ischio-jambiers.

Salvatore est enthousiaste à l'idée de discuter et collaborer avec vous sur des projets visant à protéger la santé mentale des athlètes et à accompagner les cliniciens dans leurs pratiques au sein du sport professionnel.



Pour le contacter...

[Salvatore Di Liberto](mailto:salvatore.di-liberto@hesge.ch) - salvatore.di-liberto@hesge.ch

Articles scientifiques

Accurate height and length estimation in hospitalized children not fulfilling WHO criteria for standard measurement : a multicenter prospective study

Ford Chessel, C., Berthiller, J., Haran, I., Tume, L. N., Bourgeaud, C., Tsapis, M., Gaillard-Le Roux, B., Gauvard, E., Loire, C., Guillot, C., Mouneydier, K., Nolent, P., Blache, T., Cour Andlauer, F., Rooze, S., Jotterand Chaparro, C.*, Morice, C., Subtil, F., Huot, M., & Valla, F. V.

European Journal of Pediatrics

[Lire en ligne](#)



Acne-related quality of life and mental health among adolescents : a cross-sectional analysis

Dumont, S., Lorthe, E.*, Loizeau, A., Richard, V., Nehme, M., Posfay-Barbe, K. M., Barbe, R. P., Toutous Trelu, L., Stringhini, S., Guessous, I., Dumont, R., & SEROCOVID-KIDS study group

Clinical and Experimental Dermatology

[Lire en ligne](#)



Application of the Medical Research Council guidance for complex interventions in the development of VleSA, an intervention to support healthy ageing among community-dwelling older adults

Ashikali, E. M., Ludwig, C.*, Graf, C., Ionita, I., & Busnel, C.

BMC Geriatrics

[Lire en ligne](#)



Author reply

Al Khatib, A., Sagot, P., Cottenet, J., Aroun, M., Quantin, C., & Desplanches, T*.

BJOG: an International Journal of Obstetrics & Gynaecology

[Lire en ligne](#)



Die Behandlung von Wundgeruch und Exsudat mithilfe einer multifunktionalen Wundauflage : eine Fallserie

Probst, S.* & Saini, C.*

Wundmanagement

Causal interactions and dynamic stability between limbs walking with imposed leg constraints

Williams, G. K., Vicinanza, D., Attias, M.*, & Armand, S.

Frontiers in Human Neuroscience

[Lire en ligne](#)



Causes of moral distress among midwives : a scoping review

Rost, M., Montagnoli, C.*, & Eichinger, J.

Nursing ethics

[Lire en ligne](#)



ChatGPT is no nutrition encyclopedia nor knowledge base

Chatelan, A.*, & Fonta, P. A.

Clinical Nutrition ESPEN

[Lire en ligne](#)

Co-creation and evaluation of an algorithm for the development of a mobile application for wound care among new graduate nurses : a mixed methods study

Gagnon, J., Chartrand, J., Probst, S.*, Maillet, E., Reynolds, E., & Lalonde, M.

International wound journal

[Lire en ligne](#)



Comparaison des performances des athlètes selon le régime alimentaire plant-based ou omnivore : une revue systématique

Vion, H., Pabion, C.*, Kruseman, M.*, & Bruyneel, A.-V.*

Mains libres

[Lire en ligne](#)



Developing an interprofessional palliative care curriculum to train future health professionals

Debbiche, F.*, Bellemare, P.*, Riggillo, P.*, & Pautex, S.

Palliative Medicine Reports

[Lire en ligne](#)



Did high frequency phone surveys during the COVID-19 pandemic include disability questions? An assessment of COVID-19 surveys from March 2020 to December 2022

Nascimento Dial, A., Vicente, D., Mitra, S., Teodoro, D., & Rivas Velarde, M.*

BMJ Open

[Lire en ligne](#)



Les effets des stimulations vestibulaires sur le contrôle postural chez les enfants et adolescents atteints du syndrome de Down : une revue systématique de la littérature

Gremaud, P., Gallery, D., Chéchin, A.*, Pourchet, T.*, & Nicolo, P.*

Mains libres

[Lire en ligne](#)



Evaluation of a semi-automated wound-healing algorithm for split-wound design studies: a step towards enhanced wound-healing assessment

Georg, P. J., Schmid, M. E., Zahia, S., Probst, S.*, Cazzaniga, S., Hunger, R., & Bossart, S.

Journal of Clinical Medicine

[Lire en ligne](#)



The experience of hope in dyads living with advanced chronic illness in Portugal: a longitudinal mixed-methods study

Befecadu, F. B. P., Goncalves, M., Fernandes, C., Laranjeira, C., Dos Anjos Dixe, M., Querido, A., Pautex, S., Larkin, P. J., & Da Rocha Rodrigues, G.*

BMC Palliative Care

[Lire en ligne](#)



Family alliance and infants' vagal tone: the mediating role of infants' reactions to unadjusted parental behaviors

Rattaz, V., Tissot, H., Puglisi, N., Epiney, M., Razurel, C.*, & Favez, N.

Social Development

[Lire en ligne](#)



Fertility and miscarriage incidence after cervical intraepithelial neoplasia treatment by thermal ablation: a cohort study

Wisniak, A., Yakam, V., Bolo, S. E., Moukam, A., Sormani, J.*, Vassilakos, P., Kenfack, B., & Petignat, P.

BJOG : An International Journal of Obstetrics & Gynaecology

[Lire en ligne](#)



The future backbone of nutritional science : integrating public health priorities with system-oriented precision nutrition

Vergeres, G., Bochud, M., Jotterand Chaparro, C.*, Moretti, D., Pestoni, G., Probst-Hensch, N., Rezzi, S., Rohrmann, S., & Bruck, W. M.

The British journal of nutrition

[Lire en ligne](#)



Inclusion des personnes en situation de handicap dans la société

Bruyneel, A.-V.*, & Pichonnaz, C.

Mains libres

[Lire en ligne](#)



Intracortical recordings reveal vision-to-action cortical gradients driving human exogenous attention

Seidel Malkinson, T., Bayle, D. J., Kaufmann, B. C., Liu, J., Bourgeois, A.*, Lehongre, K., Fernandez-Vidal, S., Navarro, V., Lambrecq, V., Adam, C., Margulies, D. S., Sitt, J. D., & Bartolomeo, P.

Nature communications

[Lire en ligne](#)



Leg ulceration in venous and arteriovenous insufficiency : assessment and management with compression therapy as part of a holistic wound-healing strategy

Nair, H. K., Mosti, G., Atkin, L., Aburn, R., Ali Hussin, N., Govindarajanthran, N., Narayanan, S., Ritchie, G., Samuriwo, R., Sandy-Hodgetts, K., Smart, H., Sussman, G., Ehmann, S., Lantis, J., Moffatt, C., Naude, L., Probst, S.*, & White, W.

Journal of Wound Care

[Lire en ligne](#)

Linguistic and cultural adaptation of the National Quality of Life Survey in Colombia for the deaf population

Izquierdo Martínez, L. C., Martínez-R, A., Strasly, I., & Rivas Velarde, M.*

Translation and interpreting studies : the journal of the American Translation and Interpreting Studies Association

[Lire en ligne](#)

Making conscientious decisions: engaging in venous leg ulcer self-management following nurse-led patient education

Bobbink, P.*, Gschwind, G., Larkin, P., & Probst, S.*

Qualitative health research

[Lire en ligne](#)



Mothers' and caregivers' experiences of COVID-19 restrictions during postpartum hospitalisation : a cross-sectional survey in France

Louis, S., Rousseau, A., Mercier, L., Chamly, M., & Gaucher, L.*

BMC Pregnancy Childbirth

[Lire en ligne](#)



Mucosal membrane pressure injuries are a subset of pressure injuries in the intensive care unit: Introducing the PI-in-ICU concept - Letter on Chen et al.

Rahimi-Bashar, F., Probst, S.*, Pokorna, A., Pandian, V., & Vahedian-Azimi, A.

Intensive and critical care nursing

[Lire en ligne](#)



Non-sugar-sweetened beverages and risk of chronic diseases : an umbrella review of meta-analyses of prospective cohort studies

Beigrezaei, S., Raeisi-Dehkordi, H., Hernandez Vargas, J. A., Amiri, M., Artola Arita, V., van der Schouw, Y. T., Salehi-Abargouei, A., Muka, T., Chatelan, A.*, & Franco, O. H.

Nutrition reviews

[Lire en ligne](#)



Prevention of pressure ulcers from the perspective of frailty, pre-frailty, and health and social inequalities: an opinion paper

Sezgin, D., Petrovic, M., Canavan, M., Gonzales, G. B., Torsy, T., Holloway, S., Fletcher, J., Fourie, A., Geraghty, J., Ni Neachtain, M., Delaney, E., Muntlin, Å., McElvaney, A., Oda, K., Lang, D., Karadağ, A., Gethin, G., Probst, S.*, & Beekman, D.

Journal of Tissue Viability

[Lire en ligne](#)



Reliability and validity of temporal parameters during the side hop test in patients after anterior cruciate ligament reconstruction

Stitelmann, A., Allet, L.*, Armand, S., & Tscholl, P.

Journal of Clinical Medicine

[Lire en ligne](#)



A video-game-based method to induce states of high and low flow

Joessel, F., Pichon, S.*, & Bavelier, D.

Behavior research methods

[Lire en ligne](#)



What is the nutritional quality of pre-packed foods marketed to children in food stores? a survey in Switzerland

Pellegrino, F., Tan, M., Richonnet, C., Reinert, R., Bucher Della Torre, S.*, & Chatelan, A.*

Nutrients

[Lire en ligne](#)



Articles professionnels

Aktualisierte Vergütungsregelungen für silberhaltige Wundauflagen in der Schweiz : Implikationen der MiGeL-Revision 2022 für die Wundversorgung

Mayer, D., & Probst, S.*

Wundmanagement

L'approche Stop & Go en simulation : des interruptions choisies pour débriefer et guider

Boloré, S.*

Sofrasims : bulletin pédagogique

[Lire en ligne](#)

Art et culture au service d'une santé durable

Bruyneel, A. V.*, & Brulé, G.*

Reiso : Revue d'information sociale

[Lire en ligne](#)



Dépistage de la violence en périnatalité : le choix des mots et leur impact

Rouveirolles, O.

Obstetrica

[Lire en ligne](#)

From the president and president-elect : following Norma's footsteps, on our own path

Chabal, L.* & Hibbert, D.

WCET journal

[Lire en ligne](#)

From the president and president-elect : This is finally it!

Chabal, L.* & Hibbert, D.

WCET journal

[Lire en ligne](#)

Mid-term achievements

Chabal, L.*

NSWOC advance

Pour une meilleure qualité des soins : fidéliser les infirmières par la qualité de vie au travail

Boloré, S.*

S@voir inf : qualité des soins et sécurité des patient

[Lire en ligne](#)

Soigner les troubles du comportement sans médication?

Opry, F., Nanga, G., & Lalive Raemy, S.*

Krankenpflege - Soins infirmiers

[Lire en ligne](#)

We are on our way to Glasgow!!

Chabal, L.*, & Hibbert, D.

Edito du BULLETin, le magazine officiel de l'association mondiale de Stomathérapeutes

[Lire en ligne](#)

Livres & Chapitres de livre

Accompagnement dans un itinéraire de vieillissement en santé : guide à l'attention des professionnels de la santé et du social : recommandations professionnelles : illustrations, approches conceptuelles, modalités et outillages

Busnel, C., Ashikali, E. M., Mastromauro, L.*, & Ludwig, C.*

Genève, imad ; Hôpitaux universitaires de Genève ; Haute école de santé de Genève : Plateforme du réseau seniors Genève Pagination

[Lire en ligne](#)

Efficient clinical information extraction from breast radiology reports in French

Zaghir, J., Lokaj, B.*, Kinkel, K., Djema, A. D., Turbe, H., Bjelogrić, M., Durand de Gevigney, V., Schmid, J.*, Lovis, C., & Goldman, J. P.

Studies in health technology and informatics

[Lire en ligne](#)

Guide pour un vieillissement en santé : un parcours en 6 étapes : version courte

Ashikali, E.-M., Mastromauro, L.*, Perivier, S., Tholomier, A., Graf, C., Ionita, I., Ludwig, C.*, & Busnel, C.

Genève, imad ; Hôpitaux universitaires de Genève ; Haute école de santé de Genève : Plateforme du réseau seniors Genève Pagination

[Lire en ligne](#)

Guide pour un vieillissement en santé : un parcours en 6 étapes : version détaillée

Busnel, C., Ashikali, E. M., Mastromauro, L.*, Perivier, S., Tholomier, A., Ionita, I., Ludwig, C.*, & Graf, C.

Genève, imad ; Hôpitaux universitaires de Genève ; Haute école de santé de Genève : Plateforme du réseau seniors Genève Pagination

[Lire en ligne](#)

Il cervello che invecchia : tra diversità e flessibilità

Chicherio, C., Ludwig, C.*, & Borella, E.

Psicologia dell'invecchiamento e della longevità

Papiers de conférence

Implémentation d'indicateurs cliniques de fragilité dans la pratique infirmière à domicile : une expérience genevoise encadrée par l'IRLM

Busnel, C., Bridier Boloré, A., Vallet, F., & Ludwig, C.*

Congrès Fragilité du Sujet Agé Le Vieillissement en Santé Prévention de la Perte d'Autonomie

[En savoir plus](#)

Le projet VieSA : Une intervention complexe pour le vieillissement en santé basée sur le "Medical Research Council Framework"

Busnel, C., Ashikali, E. M., Graf, C., & Ludwig, C.*

Congrès Fragilité du Sujet Agé Le Vieillissement en Santé Prévention de la Perte d'Autonomie

[En savoir plus](#)

Systematic review and quality assessment of clinical and economic evidence for superabsorbent wound dressings in a population with chronic ulcers

Velickovic, V., Macmillan, T., Lones, E., Velickovic, Y., Prieto P, A., Webb, N., Crompton, A., Munro, I., Carvalho, V. F., Attila, S., Bárdos, D., Lin, Y., Chiao, H., & Probst, S.*

Value in Health

[Lire en ligne](#)

Conférences

20 ans CAS plaie - bénéfice du CAS et le GP network

Wyndham-White, C., Rosset, C.*, Chabal, L.*, & Guex, C.*

Wound Up-to-Date

[Plus d'informations](#)

ChatGPT in clinical dietetics practice : a useful tool?

Chatelan, A.*

Italian annual conference of the scientific association of food nutrition and dietetics

[Plus d'informations](#)

ChatGPT, opportunité ou menace pour les diététicien-nes ?

Chatelan, A.*

Webinaire en ligne

[Plus d'informations](#)

Conférence pour l'inauguration de l'EMS "Résidence Récital"

James, C. E.*

Luxembourg (Luxembourg)

Conférences

James, C.E.*

Diverses conférences données à Cité Générations à Cité Séniors, et pour l'Association "Archives et Vie Associative"

Délimitation et IA

Zahia, S., & Stefanelli, A.*

Wound Up-to-Date

[Plus d'informations](#)

Etudiants Bachelor en Soins Infirmiers : projets de promotion de la santé et de prévention au sein du réseau genevois

Delicado, N.*, Vega, S.*, Rodrigues, S.*, & Bramato, S.*

Journée Promotion de la Santé et Prévention, OCS-Genève

[Plus d'informations](#)

Implémentation d'indicateurs cliniques de fragilité dans la pratique infirmière à domicile : une expérience genevoise encadrée par l'IRLM

Busnel, C., Ashikali, E.-M. , Graf, C., & Ludwig, C.*

Congrès francophone : Fragilité du Sujet Âgé - Le Vieillissement en Santé Prévention de la Perte d'Autonomie

[Plus d'informations](#)

Intégration des lignes directrices ICOPE (Integrated Care for Older People) dans un dispositif d'accompagnement de proximité, intégré et coordonné dans le réseau genevois : l'itinéraire VieSA (Vieillesse en santé)

Mastromauro, L.*, Perivier, S., Ashikali, E., Tholomier, A., Ionita, I., Graf, C., Ludwig, C.*, & Busnel, C.

Cercle qualité en promotion de la santé et prévention

[Plus d'informations](#)

Intelligence artificielle : utilisation de ChatGPT pour la pratique professionnelle

Chatelan, A.*

Cercle qualité en promotion de la santé et prévention

[Plus d'informations](#)

Intelligence Artificielle (IA) dans les soins de plaies

Probst, S.*

Wound Up-to-Date

[Plus d'informations](#)

Le projet VieSA : une intervention complexe pour le vieillissement en santé basée sur le « Medical Research Council Framework ».

Busnel, C., Ashikali, E.-M. , Graf, C., & Ludwig, C.*

Congrès francophone : Fragilité du Sujet Âgé - Le Vieillissement en Santé Prévention de la Perte d'Autonomie

[Plus d'informations](#)

Local organising committee [Organisation de l'événement]

Charbonneau, L.*, Bobbink, P.*, Chabal, L.*, & Probst, S.*

24th Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel

[Plus d'informations](#)

Optimisation de la récupération motrice du membre supérieur suite à un AVC

Nicolo, P.*

Rencontres scientifiques en ergothérapie

[Plus d'informations](#)

Si vous deviez travailler comme une IA

Bobbink, P.*, & Pastor, D.

Wound Up-to-Date

[Plus d'informations](#)

Situations de soins complexes et pratiques professionnelles dans la communauté : évaluation, implémentation et perspectives pour les pratiques infirmières

Busnel, C, & Vallet, F.*

Conférence / discussion organisée par le laboratoire d'enseignement et de recherche Santé dans la Communauté

Sugar-sweetened beverages and social inequalities in health : a fatality

Chatelan, A.*

Scientific meeting about Action "Maybe Less Sugar"

[Plus d'informations](#)

Sweeteners and metabolic health

Chatelan, A.*

36th - Geneva Day of Clinical Nutrition

What's a healthy and sustainable diet?

Chatelan, A.*

Continual training (CAS) in sustainability for health professionals

Workshop Disability Statistics and Data

Rivas Velarde, M.*, & Mafo, J. *

[Plus d'informations](#)

Wound-Up-to-Date : mot de bienvenue & clôture

Kaiser, M.L.*, James, C.E.*, & Probst, S.*

Wound Up-to-Date

[Plus d'informations](#)

Interview

Alimentation pour enfants : la qualité nutritionnelle des produits vendus en Suisse laisse à désirer

Chatelan, A.*

MyScience

[Lire en ligne](#)

"Ce que j'ai appris des parents dans ma pratique de sage-femme"

Racine, Sandrine, & Rouveïrolles, O.*

Obstetrica

[Lire en ligne](#)

Des recommandations nutritionnelles peu cohérentes durant la grossesse

Carrard, I.*

Hémisphères

[Lire en ligne](#)

Gaël Brulé : « La quête du bonheur est politique »

Brulé, G.*

Basta!

[Lire en ligne](#)

Invitation à participer à une étude innovante sur le développement cognitif et cérébral des enfants à Genève

James, C. E.*

Smartmedia

La conservation des aliments, de la congélation à la fermentation

Clerc, A.*

RTS, On en parle

[Ecouter en ligne](#)

Le bonheur est-il mauvais pour la nature?

Brulé, G.*

RTS, Tribu

[Ecouter en ligne](#)

Le maté a conquis les adeptes du sport

Fabbi, S.*

[24Heures & Tribune de Genève](#)

Les goûters d'enfants à la loupe

Chatelan, A. *, & Bucher Della Torre, S.*

RTS, A Bon Entendeur

[Voir en ligne](#)

Les vagues à l'âme et au corps des musiciens

Bruyneel, A. V.*, & James, C. E.*

Hémisphères

[Lire en ligne](#)

Plutôt thé ou café?

Fabbi, S.*

Couleurs locales

[Lire en ligne](#)

Pour le sociologue Gaël Brulé, « nous ne sommes pas condamnés à choisir entre bonheur et écologie »

Brulé, G.*

Le Temps

[Lire en ligne](#)

Rencontre avec une chercheuse HEdS : Angéline Chatelan

Chatelan, A.*

myscience.ch

[Lire en ligne](#)

Posters

+Association between healthy lifestyle and the risk of major depressive disorders: preliminary results of the CoLaus|PsyCoLaus cohort study

Beigrezaei, S., Bhering Martins, L.*, Preisig, M., Marques-Vidal, P., Chatelan, A.*

ESPEN Congress 2024 on clinical nutrition & metabolism - 46th

[Plus d'informations](#)

Barriers and facilitators to vegetarian menu choice among university cafeteria users

Cerqueira Azevedo, C.*, Bertoni Maluf, V.*, Fabbi, S.*, Carrard, I.*

Geneva Health Forum

[Plus d'informations](#)

Environmental-Diet study : preliminary results on the association between a sustainable diet and depression

Bhering Martins, L.*, Preisig, M., Marques-Vidal, P., Vuilleumier, S.*, Chatelan, A.*

Congress of the European Psychiatric Association, Section of Epidemiology & Social Psychiatry - 21st Biennial

[Plus d'informations](#)

Exploring associations between EAT-Lancet diet adherence and depression subtypes

Bhering Martins, L.*, Ranjbar, S., Preisig, M., Marques-Vidal, P., Strippoli, M.-P., Vuilleumier, S.*, Chatelan, A.*

ESPEN Congress 2024 on clinical nutrition & metabolism - 46th

[Plus d'informations](#)

The ground reaction force analysis in standing position to observe the postural control impairments after chemotherapy

Reinmann, A.*, Bodmer, A., Koessler, T., Gligorov, J., Bruyneel, A. V.*

[Plus d'informations](#)

Podcasts

Alimentation durable et juste : un enjeu territorial

Bordone, L., Fabbi, S.*, & Lefort, F.

Santé environnement

[Ecouter en ligne](#)

La santé environnementale. une nécessité au quotidien

Vuilleumier, S.*

Santé environnement

[Ecouter en ligne](#)

La santé planétaire au bout de la fourchette

Chatelan, A.*, & Vuilleumier, S.*

Santé environnement

[Ecouter en ligne](#)

Reportage: dépister les violences domestiques avec une patiente simulée

Rouveirolles, O.*

[Lire et écouter en ligne](#)

Hes·SO

ArODES
Open Archive

Retrouvez toutes les publications
scientifiques ou professionnelles sur
ArODES,
l'archive institutionnelle de la HES-SO

Open Access Week

Du 21 au 25 octobre, l'événement "International Open Access Week" a eu lieu dans diverses institutions suisses, et notamment à la Haute école de santé de Genève. Comme chaque année, l'Institut de recherche se démarque en proposant des activités afin de promouvoir le mouvement du libre-accès à l'information scientifique, mais aussi de sensibiliser et de former de manière continue sa communauté de chercheuses et de chercheurs à l'Open Access.

Cette année, il était possible d'évaluer ses connaissances en matière d'Open Access via un quiz interactif en ligne, préparé pour l'occasion et donnant accès à de multiples ressources documentaires externes.



Prochains événements

Mardi 11 février 2025, 12h10-13h, Salle 04

Midi Ra&D par [Sylvie Ferchichi-Barbey](#) & [Nicolas Perret](#) (HESAV)

Patients partenaires : Collaborer avec des patient-es partenaires pour définir des objectifs

Mardi 8 avril 2025, 12h10-13h, Salle 04

Midi Ra&D par [Prof. Clara James](#)

Jamais trop tard : contrer le déclin cognitif et cérébral par l'entraînement musical

Entrée libre, sur inscription (rad.heds@hesge.ch). Vous pouvez apporter votre repas



Abonnez-vous !

Envie de recevoir le Bulletin Ra&D directement dans votre boîte mail?

Écrivez à rad.heds@hesge.ch



Bulletin Ra&D © 2024 by Institut de recherche de la Haute école de santé de Genève is licensed under CC BY 4.0

Conception : Remerciements à Natacha Bossi

h e d s

Haute école de santé
Genève

Hes·so GENÈVE

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
University of Applied Sciences
Western Switzerland

L'IR-HEdS est joignable...

Par téléphone : 022 558 56 10

Par mail : rad.heds@hesge.ch