

# newsletter 06



Inside  
The Sense 6-12

2-3

## Edito

Interview de Gerald Howard (Lausanne Montreux Congress)

4-5

## Actualités

Retrouvez les dernières actualités

À la rencontre des unités Knowledge Management & Data Streams ainsi que Multisensory Processes

Interview des Pr. Michela Bassolino et Paul Matusz sur le projet nDVS-4-cognition

Interview de Mr. Esteban Crespo, responsable communication du Sense

# Edito - Entretien Gerald Howard

**Comment transformer une ambition scientifique en événement d'envergure internationale? Gerald Howard, facilitateur chez Lausanne Montreux Congress (LMC), partage sa vision du rôle stratégique des congrès scientifiques.**

**Pouvez-vous nous présenter votre rôle au sein de Lausanne Montreux Congress et la manière dont vous accombez les communautés scientifiques dans la conception et la réalisation de congrès internationaux ?**

**Gerald Howard :** Je travaille pour Lausanne Montreux Congress en tant que facilitateur dans la création et le développement d'événements thématiques liés aux domaines économique, éducatif et de la recherche. Mon rôle est de servir de trait d'union entre les ambitions scientifiques des chercheurs et la réalité opérationnelle de l'organisation d'événements internationaux.



Concrètement, j'accompagne les scientifiques et les institutions académiques tout au long de leur parcours événementiel, depuis l'évaluation de la candidature pour accueillir un congrès international jusqu'à son exécution complète sur le terrain. Je travaille en étroite coordination avec le département Congrès & Manifestations (COMA) de Lausanne Tourisme, qui prend en charge les inscriptions, l'hébergement, la logistique, la gestion financière ainsi que l'administration des abstracts scientifiques.

Ma philosophie est que rien n'est impossible : c'est la manière dont on communique, coordonne et fédère les parties prenantes qui rend les projets réalisables. Je me définis comme un solution maker, passionné par la création de ponts entre science, innovation et excellence événementielle.

**Une collaboration entre Lausanne Montreux Congress et The Sense est actuellement à l'étude. Quelles seraient, selon vous, les principales perspectives, les conditions-cadres à respecter et la valeur ajoutée pour les deux institutions?**

**Gerald Howard :** Nos deux organisations partagent un ADN commun fondé sur l'excellence scientifique, l'innovation et l'impact sociétal. Un éventuel partenariat devrait toutefois s'inscrire dans un cadre institutionnel et politique précis, en tenant compte des structures de soutien existantes et des forces mobilisables au moment de l'action.

Une telle collaboration pourrait permettre au Sense de bénéficier d'une visibilité internationale accrue à travers des conférences, symposiums et workshops, tout en favorisant des synergies avec des leaders d'opinion et des chercheurs de renommée mondiale affiliés ou proches du Sense. L'expertise de LMC en matière d'événements hybrides et virtuels offrirait également l'opportunité de toucher des communautés scientifiques à l'échelle globale, tout en développant des formats d'événements locaux et internationaux via le réseau suisse de promotion scientifique.

Il est important de souligner que les activités envisagées sur le sol suisse se dérouleraient principalement dans le canton de Vaud. Lorsque des événements seraient organisés en dehors de ce cadre cantonal, une évaluation préalable des possibilités de soutien par nos partenaires suisses serait nécessaire. De même, pour toute initiative hors de Suisse, une étude spécifique et une analyse des opportunités de financement et de soutien institutionnel seraient indispensables.

Pour LMC, un partenariat avec le Sense contribuerait à renforcer le positionnement de Lausanne comme Terre de Congrès et cœur de la Health Valley. Cela permettrait de valoriser les institutions académiques et hospitalières régionales — telles que l'UNIL, le CHUV ou la HES-SO Valais-Wallis, parmi d'autres — tout en créant des passerelles avec les entreprises medtech, les start-ups en santé numérique, les fondations et les organismes de financement. L'écosystème régional et international est riche, interconnecté et complémentaire ; une coopération fondée sur les réalités institutionnelles pourrait ainsi être bénéfique pour l'ensemble des parties prenantes.

**Si ce partenariat venait à se concrétiser, quels bénéfices et opportunités voyez-vous émerger pour The Sense, pour la région lausannoise et, plus largement, pour le positionnement scientifique de la Suisse à l'échelle internationale ?**

**Gerald Howard :** Si cette collaboration venait à se concrétiser, elle pourrait contribuer à positionner Lausanne comme une destination européenne de référence en neurosciences et en sciences sensorielles. Chaque congrès international accueillerait entre 150 et plus de 2 000 participant·e·s, générant des retombées économiques significatives pour l'hôtellerie, la restauration et l'économie locale, tout en attirant des chercheurs et chercheuses de premier plan dans la région.

À l'échelle nationale, un tel partenariat pourrait renforcer l'image de la Suisse comme hub scientifique, en créant des synergies entre Lausanne, Genève, Berne et Zurich, dans le respect des cadres institutionnels propres à chaque région. Sur le plan international, il pourrait accroître le soft power académique du Sense par l'organisation de congrès de référence, faciliter les collaborations scientifiques, les publications conjointes et les projets européens, et générer des revenus susceptibles d'être réinvestis dans la recherche.

Grâce à l'expertise de l'équipe COMA, les chercheurs et chercheuses du Sense bénéficieraient d'un accompagnement professionnel complet en organisation de congrès : gestion administrative externalisée, outils numériques pour les événements hybrides, accès direct aux infrastructures locales, le tout intégré dans une stratégie de durabilité et de responsabilité institutionnelle.

Plusieurs initiatives pourraient ainsi être développées, en fonction des soutiens politiques et institutionnels disponibles, tout en conservant la flexibilité nécessaire pour co-construire les projets avec les partenaires concernés et en maximiser l'impact scientifique, sociétal et territorial.

# Actualités



## Sense Retreat 2025 - 2ème édition : Innovation et recherche à Champéry

Entre montagne et innovation, le Palladium de Champéry et l'Hôtel Suisse ont offert un cadre inspirant pour la deuxième édition de la Retraite du Sense, rassemblant près de soixante participant·e·s, affilié·e·s du Sense et membres du Scientific Advisory Board (SAB). Trois ans après le lancement du Sense en 2022, cette rencontre a consolidé la collaboration scientifique et l'excellence en recherche en santé et neurosciences.

« La retraite du Sense a été un moment précieux d'échanges et de réflexion pour toutes et tous les affilié·e·s présent·e·s. L'accent a été mis sur la transparence concernant le fonctionnement du Sense et sur les possibilités de participation aux activités à venir. J'ai été particulièrement impressionné par l'excellence scientifique et la richesse de nos travaux, ainsi que par la cohésion remarquable de notre équipe. Ensemble, nous donnons véritablement du sens au Sense », a déclaré le Pr Micah Murray, directeur scientifique et académique du Sense.

[→ LIRE PLUS](#)

## Pizza & Science - Une nouvelle immersion dans la recherche sensorielle au Mat-Tech Lab

Le 4 décembre dernier, The Sense a convié une vingtaine de participant·e·s à une nouvelle édition de Pizza & Science. L'occasion de découvrir, de l'intérieur, des projets de recherche innovants... dans une ambiance conviviale autour d'une pizza.

Au programme : une visite exclusive du Mat-Tech Lab à Energopolis (Sion), où se développent des approches mathématiques de pointe pour mieux comprendre les sens et la perception humaine, sous la direction de la professeure Benedetta Franceschiello.



[→ LIRE PLUS](#)

# 11.3.26

Conférence « Médecine complémentaire et médecine intégrative »

[Inscription](#)

# Actualités



## Swiss-Korean Innovation Week : définir l'avenir de l'augmentation humaine

Du 19 au 23 mai 2025, la Swiss-Korean Innovation Week s'est tenue à Séoul, réunissant des expert·e·s coréen·ne·s et suisses, dont plusieurs membres du Sense, autour du thème : l'augmentation humaine. Organisé par l'ambassade de Suisse en République de Corée, cet événement annuel vise à renforcer les collaborations entre les deux pays dans les domaines de la science, de la technologie, de la recherche et de l'innovation.

Cette édition 2025 a mis en lumière les multiples facettes de l'augmentation humaine, un domaine en pleine expansion à l'intersection des neurosciences, de la biotechnologie, de l'intelligence artificielle et de la robotique.

À travers des ateliers captivants, des panels interdisciplinaires, des activités et des rencontres bilatérales, les participant·e·s ont échangé sur les technologies visant à améliorer les capacités humaines, telles que les neuroprothèses, les améliorations basées sur l'IA et les technologies portables.

[→ LIRE PLUS](#)

## « Closing the Loop » : trois jours pour discuter le rôle du feedback

Du 23 au 25 juin 2025, le Pr David Pascucci (PI de The Sense) et Maëlan Menétrey, tous deux du laboratoire de Psychophysique et Dynamiques Neuronales (UNIL/CHUV/The Sense), en collaboration avec le Pr Michael Herzog du EPFL Brain Mind Institute (BMI), ont réuni à La Grange (UNIL) des spécialistes du monde entier à l'occasion d'un workshop. Intitulé « Closing the Loop: The role of feedback in neural processing and perception », cet événement soutenu par le Fonds national suisse (FNS) a rassemblé quinze intervenant·e·s de renommée internationale issus des domaines des sciences cognitives et des neurosciences.

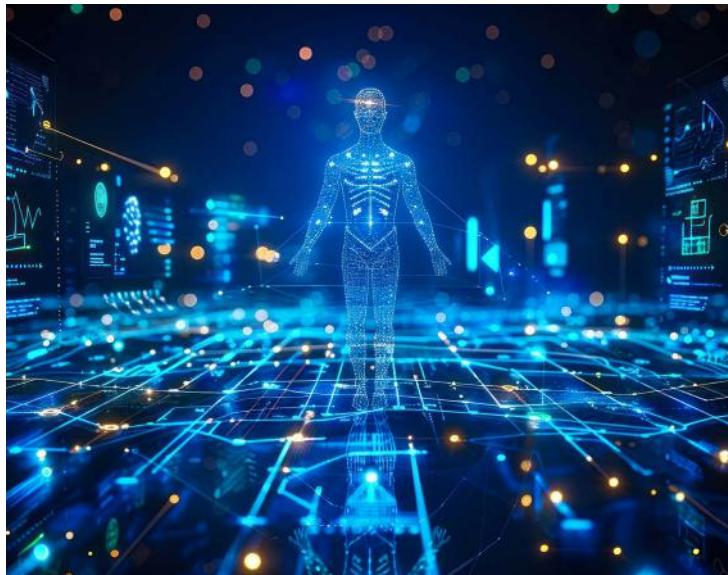
[→ LIRE PLUS](#)



[→TOUS NOS EVENEMENTS](#)

# Inside The Sense

Focus sur l'unité Knowledge Management & Data Streams du Pr Jean-Paul Calbimonte, qui explore l'intelligence artificielle et l'analyse de flux de données pour mieux comprendre les trajectoires des patient·e·s. Sont également présentés l'unité Multisensory Processes de la Pre Michela Bassolino, spécialisée dans la plasticité des représentations corporelles, ainsi que le projet nDBS-4-cognition, une collaboration interdisciplinaire réunissant les expertises de la Pre Bassolino, du Pr Paul Matusz et du Pr Friedhelm Hummel (EPFL), qui teste une stimulation cérébrale non invasive pour améliorer la mémoire spatiale après un traumatisme crânien.



## L'unité Knowledge Management & Data Streams

Les recherches de l'unité Knowledge Management & Data Streams portent notamment sur le développement de modèles de connaissances en IA et l'utilisation d'ontologies pour représenter les informations relatives aux patient·e·s. Cette unité se penche également sur différentes méthodes d'analyse et de profilage de la trajectoire des patient·e·s à l'aide de Machine Learning, aux techniques de gestion des streams de données produites par des capteurs et d'autres sources de données très dynamiques ou encore sur des modèles de changement de comportement et les technologies de persuasion dans le contexte des applications de la santé numérique.

## Jean-Paul Calbimonte

Le Pr Jean-Paul Calbimonte est professeur HES associé à l'Applied Intelligent Systems Lab (AISLab) de la HES-SO Valais-Wallis. Ses travaux de recherche portent principalement sur l'application de l'intelligence artificielle et des techniques de gestion des connaissances dans le domaine de la santé. Il s'intéresse tout particulièrement à la sémantique des données et à l'apprentissage automatique, appliqués aux données issues des wearables et des dispositifs de détection.

Ses recherches couvrent notamment des cas d'usage liés aux maladies chroniques, au diabète, au vieillissement actif et à la réadaptation.



Avant de rejoindre la HES-SO Valais-Wallis, il a exercé comme post-doctorant au LSIR de l'EPFL, sous la direction du Pr Karl Aberer. Il est titulaire d'un doctorat de l'Universidad Politécnica de Madrid, réalisé sous la supervision du Pr Oscar Corcho, consacré à l'accès aux données basé sur les ontologies pour les flux de données. Il a également obtenu un master à l'EPFL, après un bachelor à l'Universidad Católica Boliviana (UCB) de Cochabamba.

Par ailleurs, il a acquis une expérience dans l'industrie, notamment dans le développement de systèmes d'information médicale et de plateformes applicatives en radiologie.

## Etudes actuelles

L'équipe du Pr Jean-Paul Calbimonte mène actuellement plusieurs projets où l'utilisation de modèles sémantiques et de Knowledge Graphs joue un rôle central, notamment pour assurer l'interopérabilité et le partage des données avec des algorithmes d'IA.

**StreamKG (FNS)** : ce projet explore la combinaison d'algorithmes de traitement de flux de données dynamiques avec des Knowledge Graphs intégrant des informations temporelles et spatiales. Les applications incluent la détection d'activités à partir de données vidéo ou d'images, par exemple pour le suivi d'exercices de physiothérapie.

**SmartEdge (Horizon Europe)** : il vise l'interopérabilité et l'auto-configuration des dispositifs IoT/Edge. Grâce à des modèles sémantiques, ces dispositifs peuvent s'organiser en réseaux autonomes de nœuds poursuivant des objectifs communs, avec des cas d'usage en téléréhabilitation.

**Decoding Imagination (Sense - bourses doctorales)** : ce projet étudie l'activité cérébrale à travers des signaux EEG afin de classifier et décoder l'imagerie mentale. Il permet de mieux comprendre la création d'expériences sensorielles par le cerveau, ainsi que leurs variations chez des patient-e-s en état hypnotique. L'IA est au cœur de ce travail, notamment pour le décodage des images mentales à partir des données EEG.

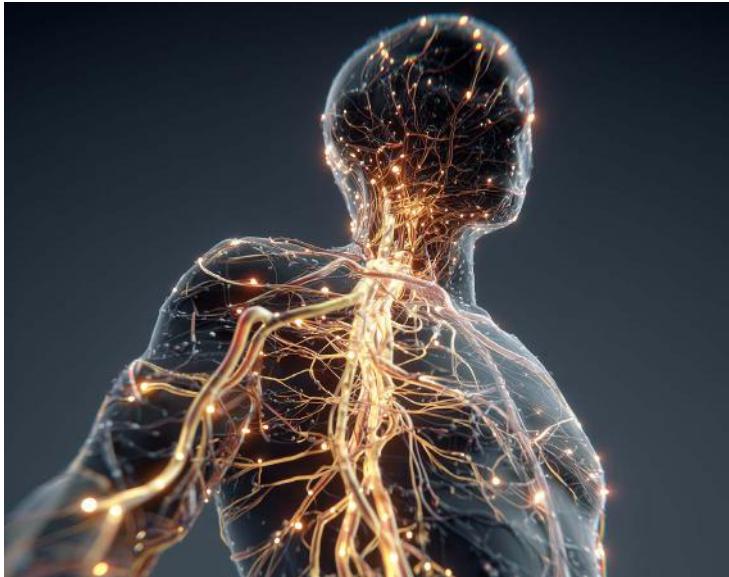
**WISER (Innosuisse Flagship, jusqu'en 2026)** : il développe une architecture distribuée de composants interopérables utilisant des Knowledge Graphs pour l'échange de données, en particulier dans le domaine de la durabilité. Ses résultats pourront être transposés à d'autres secteurs où les systèmes autonomes sont essentiels.

## Futurs développements et collaborations avec le Sense

L'équipe du Pr Calbimonte renforce ses collaborations au sein du Sense, notamment à travers le projet Decoding Imagination, qui crée des synergies directes avec l'unité Pain & Interoception. Elle développe également des projets appliqués avec le Centre de Médecine Intégrative et Complémentaire (CEMIC) du CHUV : deux projets de bachelor en Informatique de Gestion ont ainsi permis à des étudiant-e-s de concevoir et tester des solutions concrètes à des problématiques cliniques réelles.

Par ailleurs, un nouveau projet récemment financé par le FNS et le programme THCS (Transforming Health-care Systems), intitulé Connect-Care, portera sur le développement d'algorithmes de détection de risques et de recommandations personnalisées pour les adolescent-e-s souffrant de troubles liés à l'obésité. Ce projet s'inscrit pleinement dans la dynamique du Sense, en lien avec ses initiatives autour de la santé personnalisée grâce à l'IA.

# Inside The Sense



## L'unité Multisensory Processes

L'équipe dirigée par Michela Bassolino se concentre sur les bases sensorimotrices et la plasticité des représentations corporelles. Le corps nous permet non seulement de percevoir le monde et d'y agir, mais il constitue également un objet de perception directe pour le cerveau. Il est codé à différents niveaux dans plusieurs structures corticales et suscite des représentations mentales multiples, chacune ayant des caractéristiques et fonctions spécifiques. Ces représentations ne sont pas fixes : elles se construisent et se mettent à jour grâce aux expériences sensorimotrices et aux stimuli corporels multisensoriels. Elles ne reflètent pas toujours fidèlement la réalité et présentent parfois des distorsions.

L'équipe cherche à comprendre le rôle et les fonctions de ces représentations, comment elles se construisent et se maintiennent, et pourquoi elles peuvent être déformées. Elle s'intéresse également à leur perception chez les patient·e·s souffrant de troubles sensorimoteurs – notamment après un AVC, mais aussi dans le cadre de la sclérose en plaques ou de douleurs chroniques – et à leur impact sur la récupération et la réadaptation.

## Michela Bassolino

Depuis le début de ses études, la Pre Michela Bassolino s'intéresse à la plasticité des représentations du corps et de l'espace, en conditions normales et pathologiques. Elle étudie la neuropsychologie et les neurosciences cognitives à l'université de Bologne (Italie) puis complète sa formation clinique en neuropsychologie dans des centres de réadaptation pour patients cérébrolésés. Elle obtient son doctorat en neurosciences cognitives à l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT, Gênes), étudiant la plasticité sensorimotrice après immobilisation du membre supérieur, puis poursuit un post-doctorat sur les effets de la privation sensorimotrice sur les représentations multisensorielles du corps.



En 2013, elle rejoint la Suisse pour travailler au Centre de neuroprothèse (CNP) de l'EPFL, contribuant à l'antenne EPFL de Sion en collaboration avec la Clinique Romande de réadaptation (SUVA-CRR). De 2016 à 2019, elle dirige un projet financé par le FNS (Ambizione) pour étudier les bases sensori-motrices de l'incarnation et des représentations corporelles, combinant stimulation magnétique transcrânienne, réalité virtuelle et évaluations comportementales chez adultes sains et patients post-AVC.

Depuis septembre 2019, elle officie à l'Institut Santé de la HES-SO Valais-Wallis et mène un projet financé par la Fondation Mercier sur les représentations corporelles chez les personnes âgées. Elle collabore également avec le laboratoire MySpace du CHUV (Pr Andrea Serino).

## Etudes actuelles

La Professeure Michela Bassolino coordonne actuellement le projet européen BB-REBUS, qui explore les mécanismes comportementaux et neurophysiologiques de la perception corporelle dans trois pathologies : l'accident vasculaire cérébral, la sclérose en plaques et les lésions de la moelle épinière.

En parallèle, son équipe mène un projet de recherche fondamentale financé par le FNS, portant sur les distorsions de la perception de la main chez des sujets sains.

Elle co-dirige également le Master Rehab Tech, un programme conjoint entre la HES-SO Valais-Wallis et le Politecnico di Milano, consacré à l'intégration des nouvelles technologies dans la neuro-réadaptation.

Par ailleurs, elle intervient comme professeure invitée au nouveau centre de recherche NeuroBRITE de la Fondation italienne pour la sclérose en plaques. Cette collaboration vise à mieux comprendre la perception du corps chez les patient·e·s atteint·e·s de sclérose en plaques et à identifier des pistes d'intervention pour améliorer la réadaptation et la qualité de vie.

## Futurs développements et collaborations avec le Sense

Parmi les projets menés en collaboration avec d'autres professeures et professeurs du Sense figure une étude exploratoire et translationnelle sur la proprioception, réalisée en partenariat avec l'unité Pain & Interception.

Cette recherche vise à mieux comprendre comment les signaux corporels sont intégrés et perçus, et comment ces connaissances pourraient contribuer au développement de nouvelles stratégies de prévention et de réadaptation dans le domaine de la douleur et des troubles sensorimoteurs, dans le cadre de différentes pathologies neurologiques.

# Projet nDVS-4-cognition

Le projet nDVS-4-cognition est le fruit d'une collaboration interdisciplinaire entre la Haute École de Santé (HEdS) Valais, l'EPFL Neuro-X et la Clinique romande de réadaptation SUVA Sion. Financé par le Canton du Valais dans le cadre du programme de soutien aux collaborations interécoles, ce projet vise à développer une approche innovante de stimulation cérébrale profonde non invasive pour améliorer la mémoire spatiale chez les personnes ayant subi un traumatisme crânien. Ce partenariat réunit les expertises complémentaires des Pr Michela Bassolino et Pr Paul Matusz (Haute Ecole de Santé Valais) et du Pr Friedhelm Hummel (EPFL), tout en renforçant les liens avec le terrain clinique à travers la SUVA Sion, partenaire de longue date dans les projets de recherche appliquée en réadaptation.

## Interview des Pr Bassolino et Matusz

### **Les traumatismes crâniens sont fréquents en Valais. Quelles sont les séquelles les plus courantes auxquelles vos patients doivent faire face ?**

**Michela Bassolino:** Même après un traumatisme dit « léger », les patients peuvent présenter des troubles persistants tels que des altérations comportementales et sociales, une baisse de concentration et de motivation, ou encore des difficultés de mémoire, y compris de mémoire spatiale. Cette dernière correspond à la capacité de s'orienter et de se déplacer dans l'espace, qui constitue le cœur de notre étude. Ces symptômes peuvent sembler discrets, mais ils affectent fortement la qualité de vie, la reprise du travail et les relations sociales.

### **Pourquoi ces séquelles, même après un « léger » traumatisme crânien, sont-elles si difficiles à traiter aujourd'hui ?**

**Paul Matusz:** Le cerveau possède une capacité naturelle de récupération, mais celle-ci demeure souvent insuffisante. À ce jour, il n'existe pas de traitement spécifique permettant de restaurer efficacement les fonctions cognitives altérées. La prise en charge repose principalement sur la réadaptation cognitive et motrice, une approche essentielle mais parfois insuffisante pour assurer une récupération complète.

### **Pouvez-vous expliquer en termes simples en quoi consiste cette nouvelle technologie non invasive que vous testez ?**

**Michela Bassolino:** À travers la collaboration avec le Pr Friedhelm Hummel, expert international dans ce domaine, le projet vise à utiliser une méthode innovante de neuromodulation permettant de stimuler, de manière non invasive, certaines zones profondes

du cerveau, comme l'hippocampe. Contrairement à d'autres approches invasives, cette technique ne nécessite ni chirurgie ni implant : il s'agit d'une stimulation externe, indolore et sûre. L'objectif est de donner au cerveau un petit « coup de pouce » pour soutenir ses mécanismes naturels de récupération et de plasticité.

### **En quoi cette approche se distingue-t-elle des méthodes actuelles de prise en charge ?**

**Paul Matusz:** Aujourd'hui, nous pouvons accompagner les patients grâce à la réadaptation cognitive et fonctionnelle, mais nous ne disposons pas encore de moyen direct pour agir sur le cerveau lui-même. Avec cette technologie, nous espérons accélérer et renforcer les processus de récupération, en complément des thérapies existantes.

### **Concrètement, quels bénéfices espérez-vous pour les patients ?**

**Michela Bassolino:** Notre objectif est de réduire les troubles cognitifs persistants, en particulier d'améliorer la mémoire spatiale, et donc la qualité de vie. Cela pourrait également faciliter la réinsertion professionnelle et sociale des patients, un enjeu majeur après un traumatisme crânien.

### **Quelles sont les prochaines étapes du projet ?**

**Michela Bassolino:** Nous allons poursuivre les phases expérimentales pour mettre en œuvre ce projet ambitieux, qui combine stimulation cérébrale, électroencéphalographie et réalité virtuelle. Cette approche nous permet de valider précisément l'efficacité de la stimulation sur la mémoire spatiale dans des environnements naturalistes, avant de la tester sur des cohortes plus larges de patients.

# Highlights - axes de recherche



## Perception & Cognition

Le Pr Micah Murray, directeur scientifique et académique, nous explique dans Coop Coopération que l'intuition n'est pas un sixième sens mystique, mais un processus neurobiologique rationnel. Elle s'appuie sur nos perceptions, nos expériences et la synchronisation de nos circuits cérébraux. Rapide, efficace et étroitement liée aux émotions, l'intuition se développe avec l'expérience et nous guide dans nos décisions, qu'il s'agisse de situations quotidiennes ou de choix critiques.

[\*\*> LIRE L'ARTICLE\*\*](#)



## Action & Réparation

Alix Trouillet, membre de l'unité de Neuro-Otologie dirigée par le Pr Lukas Anschuetz, a présenté la keynote au Career and Poster Day du Master en Biologie Médicale au CHUV. Son intervention, intitulée « Bionic Hearing through a Soft Auditory Cortex Implant », portait sur la recherche translationnelle visant à améliorer les neuroprothèses auditives et à développer des approches thérapeutiques innovantes. Les étudiants ont pu dialoguer directement avec elle et découvrir comment la recherche scientifique peut se traduire en solutions concrètes pour restaurer et réparer les fonctions sensorielles.



## Dispositifs & Data

À l'occasion d'une nouvelle édition de Pizza & Science, The Sense a ouvert les portes du Mat-Tech Lab, un lieu où dispositifs innovants et données complexes se rencontrent pour explorer la perception humaine. Dirigé par la Pre Benedetta Franceschiello, ce laboratoire développe des approches mathématiques et technologiques de pointe pour modéliser la vision, analyser le lien œil-cerveau et concevoir des outils au service de la recherche et de la médecine. De l'eye-tracking à l'intelligence artificielle, en passant par l'imagerie cerveau-œil et des dispositifs sensoriels innovants, le Mat-Tech Lab illustre comment les données et les technologies transforment notre compréhension des sens.

[\*\*> LIRE L'ARTICLE\*\*](#)

# Interview Esteban Crespo | Chargé de communication & marketing

## Peux-tu nous présenter tes activités au sein du Sense ?

**Esteban Crespo:** Je suis en charge de la communication du Sense. Mon rôle consiste à développer et consolider l'image de marque du Sense auprès de l'ensemble de nos parties prenantes. Cela passe par la valorisation de nos affilié·e·s, la mise en lumière de nos projets et la promotion des collaborations que nous entretenons avec nos partenaires. Je veille à garantir une communication cohérente, attractive et alignée avec notre positionnement stratégique.

Concrètement, c'est moi qui me cache derrière le site internet ainsi que derrière nos canaux de médias sociaux (LinkedIn, X et Bluesky). J'assure la création et la diffusion de contenus, mais aussi la coordination de la couverture de certains événements. Vous pouvez d'ailleurs parfois me croiser lors de manifestations avec un appareil photo à la main. Mon objectif est de donner une voix au Sense, de créer des liens avec notre communauté et de renforcer notre visibilité à l'échelle locale, nationale et internationale.



## Peux-tu nous décrire ta journée-type ?

**Esteban Crespo:** Difficile de parler d'une journée type dans le domaine de la communication, tant les tâches peuvent être variées. Une constante tout de même : je commence souvent ma journée par une séance de sport matinale, qui me permet de démarrer du bon pied. Ensuite, je me rends au bureau, où je consacre généralement la matinée au traitement des courriels et à la participation à diverses séances, aussi bien pour le Sense que pour la Haute École de Santé, où je travaille également. L'après-midi est souvent dédiée à des tâches plus opérationnelles : rédaction de contenus,

production graphique, suivi de projets ou création de visuels photo/vidéo. Et il m'arrive aussi, certains soirs, de couvrir des événements ou des actions terrain.

## Quelle est ta perspective sur l'évolution du Sense depuis son lancement ?

**Esteban Crespo:** J'ai eu la chance de débuter ma carrière professionnelle en même temps que le lancement officiel du Sense. Ce fut un véritable défi de poser les bases d'une communication cohérente et identifiable, mais aujourd'hui, je constate avec satisfaction que nous avons su évoluer et gagner en visibilité. D'année en année, notre image de marque s'est renforcée, notre réseau s'est étendu, et les institutions partenaires nous font confiance. Ce chemin parcouru est une source de fierté pour moi - et une vraie motivation pour continuer à faire rayonner le Sense.

Pour les années à venir, j'espère pouvoir continuer à annoncer régulièrement de nouveaux succès à travers nos actualités et nos communiqués de presse. Mon ambition est que le Sense s'impose toujours davantage comme une référence en matière d'innovation en santé, en mettant en lumière un nombre croissant de projets, de collaborations et de talents.

« Ce fut un véritable défi de poser les bases d'une communication cohérente et identifiable, mais aujourd'hui je constate avec satisfaction que nous avons su évoluer et gagner en visibilité. »

# Eveil sensoriel

## Illusion du serpent « improvisée »

[Retrouvez plus d'illusions sur le site de Michael Bach](#)

### Ce qu'il faut observer

Le motif à droite est stationnaire – mais il semble s'étendre, surtout si vous ne le regardez pas directement, par exemple lorsque vous lisez ce texte.

Tout le monde ne perçoit pas cette illusion, pour des raisons encore mal comprises.

### Commentaires

Lors du réglage de la luminosité de la bande, une forte illusion de mouvement supplémentaire se produit.

En expérimentant avec cette figure, vous aurez les outils nécessaires pour créer votre propre variante d'illusion de serpent. Il vous suffit de connaître ces quatre niveaux de luminance. La luminance idéale peut également être obtenue par la couleur ; le bleu a tendance à être plutôt foncé. Cependant, chaque couleur a trois dimensions : la teinte, la luminance et la saturation.

Nous venons de calculer un modèle simple (pré-impression) montrant que cette illusion est une conséquence triviale lorsque vous couplez des détecteurs de mouvement dans des réseaux avec un peu de non-linéarité.

Nous venons de calculer (2020) un modèle simple montrant que cette illusion est une conséquence triviale lorsque vous couplez des détecteurs de mouvement dans des réseaux avec un peu de non-linéarité.

### Source

Le « Serpent rotatif » original

Bach M & Atala-Gérard L (2020) L'illusion des serpents rotatifs est une conséquence directe de la non-linéarité dans les réseaux de détecteurs de mouvement standard, *i-Perception* 11(5), 1–9

# Soutenez-nous nous développons les projets de demain

pour notre bien-être et le bien-être des générations futures

## POURQUOI SOUTENIR THE SENSE?

The Sense agit sur les sens pour tenter d'améliorer la trajectoire de vie. En soutenant The Sense, vous contribuez à son ambition d'avoir un impact non seulement sur la santé des personnes, mais également au niveau de la prévention et de la santé publique.

**The Sense**  
Where innovation comes to life

## DEDUCTION FISCALE

Economiser des impôts en toute bonne conscience  
Les dons que vous faites valoir dans votre déclaration d'impôt réduisent les factures fiscale fédérales et cantonales.

**Je souhaite soutenir**

[→ POUR PLUS D'INFORMATIONS](#)



innovation  
and research  
center

Plus d'informations  
[the-sense.ch](http://the-sense.ch)

