



Sommaire

04 Le Campus

Un centre dédié à la recherche scientifique et à l'innovation, focalisé sur les domaines cruciaux de l'énergie, de l'environnement et de la santé.

08 Highlights 2023



En 2023, l'EPFL a lancé l'initiative Solutions4Sustainability, qui vise à réduire la dépendance énergétique et l'empreinte carbone de ses Campus.



12 Prix

Le Professeur Berend Smit a reçu un SNSF Advanced Grant pour son projet intitulé «Big Data in Nanoporous Materials: Science Beyond Understanding».

14 Finances

Exploitation et Financements des tiers 2023

15 Événements



L'événement Swiss Polar Class Festival est un festival éducatif dédié à l'exploration polaire et aux sciences de l'environnement organisé sur le campus valaisan cette année.

Impressum

Edition | EPFL Valais Wallis

Graphisme | EPFL Mediacom
Communication Visuelle (MCV)

Impression | EPFL Centre
d'Impression (REPRO)

 **myclimate**
neutral
Imprimerie

myclimate.org/01-21-469280



Editorial

L'année 2023 a été marquée par des avancées significatives pour notre Campus. Avec l'intégration de 8 nouvelles unités de recherche dans le nouveau bâtiment ALPOLE, notre communauté s'élève désormais à **plus de 250 personnes**, renforçant notre position en tant que hub de recherche de pointe au cœur des Alpes dans les domaines-clés de l'énergie, de la chimie verte, de l'environnement et de la santé.

Nos efforts en matière de durabilité et d'innovation ont été exemplifiés par des **projets multidisciplinaires** phares comme l'un des deux lauréats de l'initiative EPFL Solutions4Sustainability coordonné par le Professeur Kumar Agrawal, qui vise à réduire notre empreinte carbone par des technologies avancées de capture et d'utilisation du CO₂. Ce projet ambitieux bénéficie notamment d'un financement de **plus de 9 millions** de francs mis à disposition par l'EPFL.

La **reconnaissance internationale** de nos chercheuses et chercheurs, avec de nombreux prix et distinctions individuelles, illustre également l'impact et la vitalité de l'EPFL en Valais.

Les collaborations sont également multiples avec les autres acteurs du Campus Energypolis, à l'instar des nombreux projets de recherche menés conjointement avec la Haute École d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis. Ces réussites témoignent de notre capacité à transformer des idées novatrices en solutions concrètes et potentiellement commercialisables.

En 2023, l'EPFL Valais Wallis a continué à se développer et à innover, tout en restant fidèle à sa mission de relever les défis scientifiques et technologiques. Nous vous invitons à découvrir les réalisations de cette année et à partager notre vision pour l'avenir.

Wendy Queen
*Présidente du
Comité de Campus*

Vincent Hiroz
*Directeur opérationnel
EPFL Valais Wallis*



Le Campus EPFL Valais Wallis

Le Campus associé EPFL Valais Wallis est un centre dédié à la recherche scientifique et à l'innovation, focalisé sur les domaines cruciaux de l'énergie, de l'environnement et de la santé. Basé à Sion, ce Campus dynamique rassemble **quatre facultés**, offrant un terreau propice à l'émergence de nouvelles idées et à la collaboration interdisciplinaire.

Cette année, le développement de la communauté a connu une ascension à la suite de l'arrivée progressive de **8 nouvelles unités** dans le bâtiment ALPOLE, inauguré fin 2022.

Le Campus Energypolis, dont fait partie l'EPFL Valais Wallis, constitue un **écosystème complet**, accueillant également les étudiant.e.s, les collaboratrices et les collaborateurs de la Haute École d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis, ainsi que d'autres acteurs de l'innovation tels que la Fondation The Ark, qui soutient l'innovation en Valais. Ensemble, ils forment une communauté dynamique de plus de 1200 personnes, unissant leurs forces pour relever les défis scientifiques et technologiques du futur au cœur des majestueuses Alpes.

14

Chaires

+

2 groupes de recherche

250

Personnes

4

Facultés

97

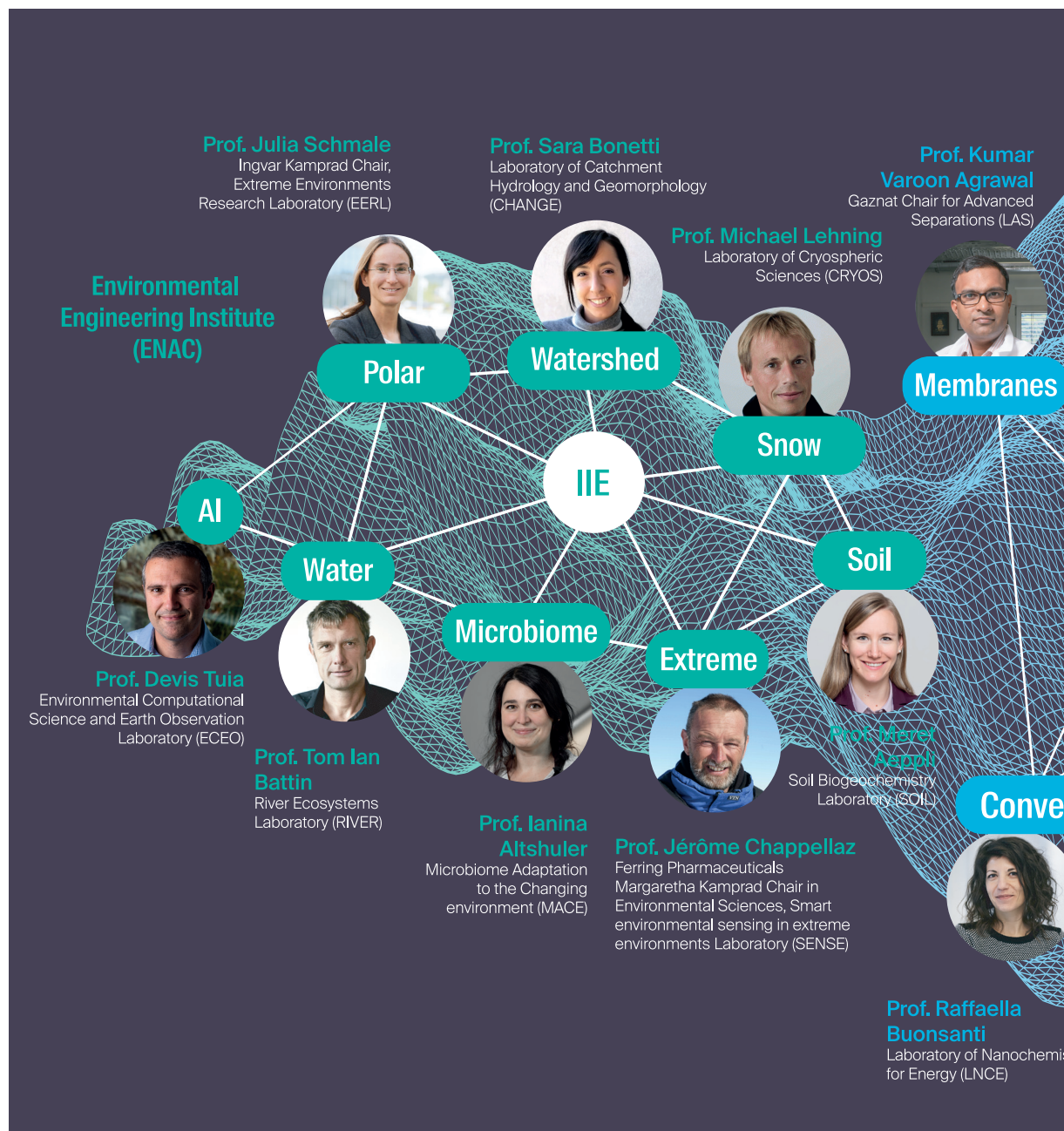
Doctorants

>40

Nationalités



Recherche



Institute of Chemical
Sciences and
Engineering (SB)

Prof. Wendy Queen
Laboratory for Functional
Inorganic Materials (LFIM)



Purify

**Prof. François
Maréchal**
Industrial Process
and Energy Systems
Engineering (IPESE)



Energy

School of
Engineering

**Prof. Friedhelm
Hummel**
Defitech Chair
of Clinical
Neuroengineering
(UPHummel Lab)



Brain

STI

Materials



**MER Jan
Van Herle**
Group of Energy
Materials (GEM)

INX

Neuro-X Institute
(IC/STI/SV)

**Prof. Andreas
Züttel**
Laboratory of Materials
for Renewable Energy
(LMER)



Storage

Molecular



Prof. Berend Smit
Laboratory of Molecular
Simulation (LSMO)

ISIC

rt

stry

Highlights 2023

Une démarche durable et circulaire – Prof. Kumar Agrawal

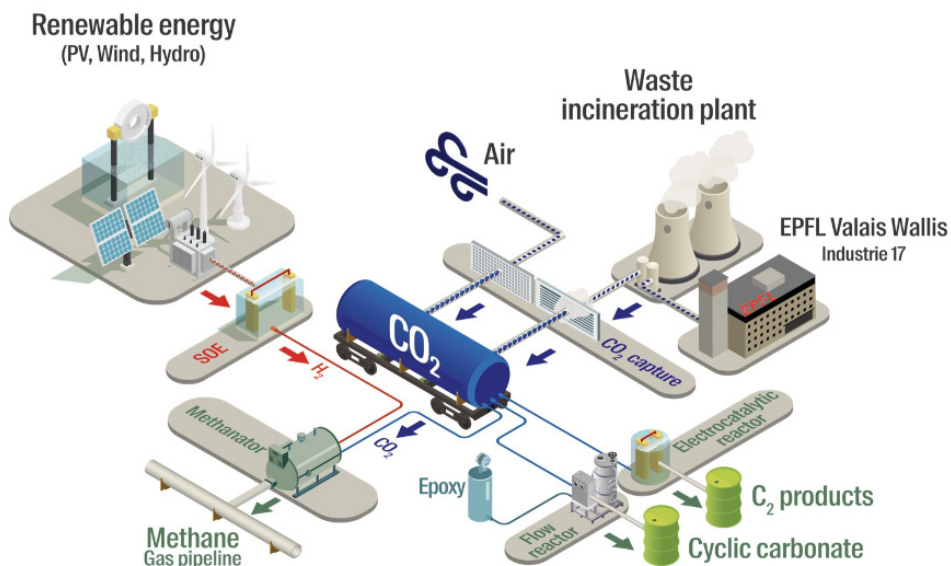
En 2023, l'EPFL a lancé l'initiative **Solutions4Sustainability**, qui vise à réduire la dépendance énergétique et l'empreinte carbone de ses Campus. En 2023, **sept projets** ont été sélectionnés pour recevoir un financement total de **20 millions de francs**. Ces projets couvrent des domaines tels que la production d'énergie solaire, l'agriculture verticale et la stérilisation des équipements de recherche. L'un des deux projets phares sélectionnés, axé sur la capture et l'utilisation du CO₂ (CCUS), est le projet **SusEcoCCUS** du Professeur Kumar Agrawal de l'EPFL Valais Wallis.

Ce projet comprend notamment un démonstrateur capable de traiter jusqu'à une tonne de CO₂ par jour au sein de l'usine d'incinération des déchets d'enevi à Uvrier, près de Sion.

Il englobe cinq piliers clés, dont la capture à la source, la capture atmosphérique, le stockage et la conversion du CO₂ en produits à valeur ajoutée. En effet, une fois capté, ce CO₂ pourra par exemple être transformé en méthane pouvant être intégré au réseau de gaz naturel et utilisé comme matière première chimique à haute valeur ajoutée.

En démontrant l'efficacité de cette solution, le projet contribuera à accélérer l'adoption par le marché d'une technologie qui pourrait jouer un rôle crucial dans la réalisation des objectifs climatiques en empêchant le CO₂ de se disperser dans l'atmosphère.

Pour ce projet, le Professeur Agrawal et ses collègues ont obtenu un premier financement à hauteur de **plus de 9 millions** de francs de l'EPFL.



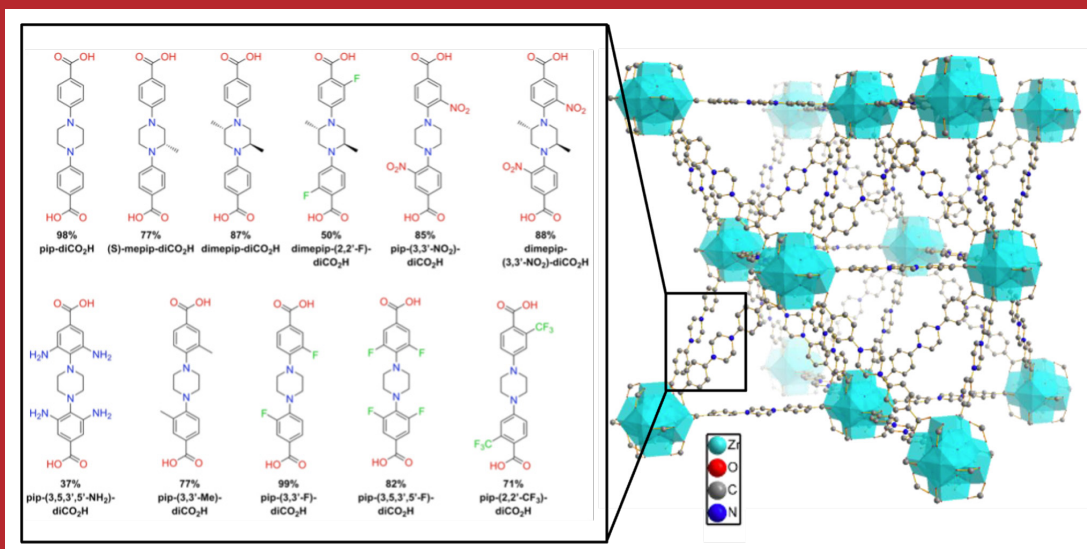
LFIM - Laboratory for Functional Inorganic Materials – Prof. Wendy Queen

Le Laboratoire des Matériaux Inorganiques Fonctionnels (LFIM) dirigé par la Professeur Wendy Queen est également connu pour ses travaux sur la fabrication des **MOFs**.

En 2023, le LFIM a mis au point une nouvelle stratégie de fabrication de ces blocs de construction qui non seulement exclut les catalyseurs coûteux, mais nécessite également moins d'étapes.

Le groupe a ainsi démontré que cette nouvelle stratégie peut être utilisée pour concevoir plus de **35 nouveaux blocs de construction** dont la fonctionnalité, la taille, la forme et la connectivité varient.

Ces matériaux poreux ressemblant à des éponges peuvent être utilisés pour une variété d'applications importantes telles que la purification de l'eau, la capture du CO₂ et la récupération de métaux précieux, comme l'or, à partir de déchets.



Une saison au coeur du projet GreenFjord – Prof. Julia Schmale

Le programme de recherche GreenFjord se concentre sur l'analyse de l'impact du changement climatique dans le sud du Groenland. Après une intense première saison sur le terrain, les scientifiques ont développé des liens étroits avec la population locale et se concentrent désormais sur l'analyse d'une multitude de données recueillies.

Entre mai et septembre 2023, une campagne de collecte de données à grande échelle a été menée. Cinquante scientifiques ont été mobilisés sur le terrain, et les résultats ont été **extrêmement positifs**.

La Professeure Julia Schmale, responsable du **Laboratoire sur les Environnements Extrêmes (EERL)**, a établi la **station de recherche internationale de Narsaq (NIRS)**, au cœur d'un village groenlandais de 1300 habitants, comme le pivot central du programme GreenFjord.

Pendant leur séjour, les scientifiques ont résidé à la station ou dans des maisons traditionnelles en bois aux couleurs vives, s'immergeant ainsi dans la vie quotidienne du village, un environnement où tout le monde se connaît et se salue dans les rues. Après une saison intensive sur le terrain, les scientifiques ont établi des liens solides avec la communauté locale et se concentrent désormais sur l'analyse d'un vaste ensemble de données collectées.





Le rôle crucial des sols – Prof. Meret Aeppli

Basé à ALPOLE, le **Laboratoire de Biogéochimie des Sols** (SOIL) a été créé à l'automne 2022 et est dirigé par la Professeure Meret Aeppli.

Les activités de recherche du groupe se concentrent sur les **processus du sol** qui se produisent à l'interface de la biologie, de la géologie et de la chimie (biogéochimie), essentiels pour comprendre le rôle crucial joué par le sol dans de nombreux défis environnementaux actuels, allant du changement climatique et de la pollution de l'eau à la perte de biodiversité et à l'approvisionnement alimentaire.

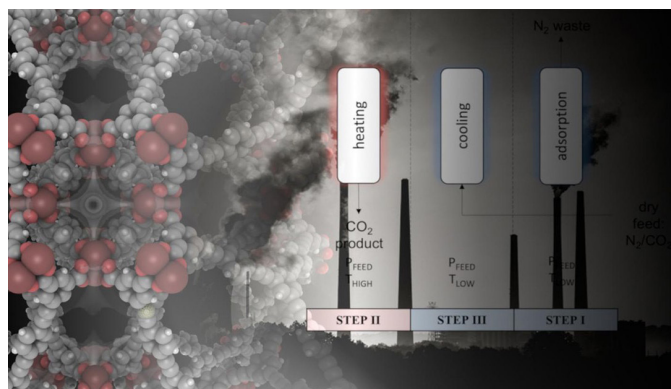
Un projet en cours à **SOIL**, soutenu par le Fonds national suisse de la recherche scientifique, se concentre sur la stabilisation du carbone organique dans les sols des montagnes suisses.

Ces sols jouent un rôle crucial dans le stockage du carbone, mais leur contribution exacte au cycle biogéochimique du carbone n'est pas claire en raison du manque de données.

Ce projet vise à combler ces lacunes en établissant un inventaire de la quantité et de la répartition du carbone organique du sol dans les Alpes suisses, en identifiant les mécanismes de stabilisation du carbone et en évaluant la vulnérabilité du SOC aux changements climatiques et à la végétation.

Le Machine Learning prédit les capacités thermiques des MOFs – Prof. Berend Smit

Les réseaux organométalliques (metal-organic frameworks ou MOF) constituent une catégorie de matériaux dotés de pores à l'échelle nanométrique. Les MOFs sont au cœur des travaux de recherche du Professeur Berend Smit, du **Laboratory of Molecular Simulation** (LMSO). Son équipe met à profit le machine learning pour réaliser des avancées dans la découverte, la conception et même la classification des MOFs, toujours plus nombreux, qui inondent actuellement les bases de données chimiques. Ces chercheuses et chercheurs ont mis au point un modèle capable de prédire avec précision la capacité thermique des réseaux organométalliques, des matériaux très polyvalents. Leurs travaux révèlent que le coût énergétique global des processus de captage du carbone pourrait être nettement inférieur que prévu.



Prix et distinctions



Le Professeur Devis Tuia a été élu **Fellow de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers** (IEEE) pour ses contributions à l'intelligence artificielle et au machine learning appliqués aux données d'observation de la Terre.



Le Professeur Berend Smit a reçu un **SNSF Advanced Grant** pour son projet intitulé «Big Data in Nanoporous Materials: Science Beyond Understanding». Ce projet vise à développer des méthodes de science des données pour comprendre les caractéristiques moléculaires des matériaux métalliques-organométalliques (MOF).



Innovation

Transfert de technologies

L'EPFL accorde une grande importance à la qualité du transfert de connaissances et de technologie, ainsi qu'à sa contribution essentielle à l'écosystème de l'innovation en Suisse. Elle soutient activement les chercheurs dans leurs collaborations avec l'industrie et se montre ouverte à toute entreprise ou institution désireuse de s'engager dans des partenariats de recherche. **3 brevets** ont été déposés par les laboratoires de l'EPFL Valais Wallis en 2023.

Startups

Le transfert de technologies vers l'industrie s'effectue également par le biais de la création de nouvelles entreprises, dont l'objectif est de commercialiser les résultats innovants issus des laboratoires de recherche.

En 2023, **trois nouvelles startups** ont ainsi été créées :

- **Emissionium**, qui développe une plateforme de suivi des émissions d'électricité basée sur l'IA et centrée sur les données.
- **Divea**, qui développe des filtres moléculaires à base de membranes de graphène pour la séparation des flux gazeux, permettant notamment d'isoler, puis de capter le CO₂.
- **G4PV**, qui ambitionne de produire des panneaux solaires nouvelle génération à base de pérovskites.



Finances

Exploitation 2023

Le montant du budget annuel de fonctionnement du campus EPFL Valais Wallis s'élève pour l'année 2023 à près de 45 millions de francs, dont **29** provenant de fonds budgétaires de l'EPFL ainsi que de fonds tiers (64%) et **16** du canton du Valais et de la ville de Sion (36%) .

45MCHF

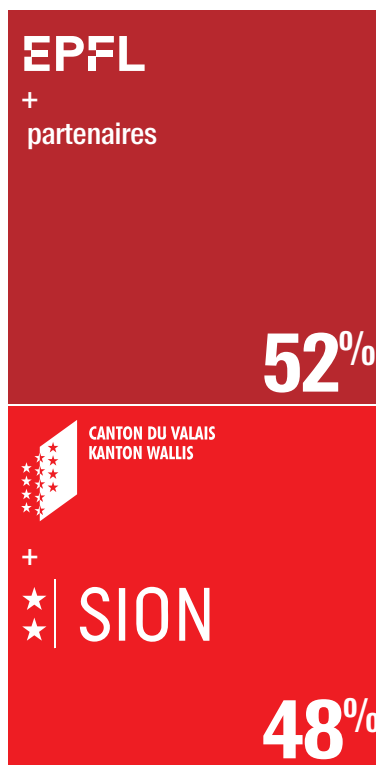
**De budget
de fonctionnement**

Ce budget permet d'exploiter et faire fonctionner l'ensemble des infrastructures et laboratoires du site.

Durant la période 2014-2023, les investissements cumulés (OPEX, CAPEX, bâtiments) de l'EPFL, des partenaires-tiers et du Canton se sont élevés à près de 396 millions de francs, répartis à parts égales entre l'EPFL et ses partenaires (205 millions, 52%), le Canton et la ville de Sion (191 millions, 48%).

396MCHF

D'investissements cumulés



Financement de tiers 2023

Les projets de recherche au sein de l'EPFL Valais Wallis sont financés par des programmes nationaux et internationaux, notamment européens, ainsi que par des contrats de collaboration avec l'industrie.

Entre 2014 et 2023, les financements obtenus auprès de tiers se sont élevés à près de 137 millions de francs (dont 17 millions en 2023), répartis comme suit :

- 77% de fonds **publics**
- 23% de fonds **privés**
- 68% de fonds d'origine **suisse**
- 32% de fonds d'origine **étrangère**

137MCHF

De financements obtenus
auprès de tiers



Sion stroke recovery conference

INTRODUCTION

- Alertness deficits in stroke patients are better explained by alterations in brain connectivity, rather than brain characteristics [1].
- Specifically, by tract disconnection within and between parietal and occipital alertness networks (DAN, VAN) [2].
- DAN and VAN are the brain's sensory-regulatory networks involved in alertness regulation, therefore the networks involved in alertness deficits need to be determined.

AIM

- Investigation of white matter between the best integrity of parietal and occipital tracts in DAN and VAN, and primary performance in alertness tasks, measured through white matter parameters.
- DTI analysis: correlations between DTI alertness parameters and disconnection in DAN and VAN.
- DTI analysis: correlations between DTI parietal and occipital parameters and tract disconnection, rather than brain characteristics.

METHODS

- Participants:** 24 patients with stroke (MCA, MCAO, MCA stroke), 24 healthy controls.
- Data collection:** DTI scans (3T MRI), DTI analysis (DTI analysis).
- Data analysis:** DTI analysis (DTI analysis), DTI analysis (DTI analysis).

RESULTS

- Brain regions of parietal and occipital tracts in DAN and VAN.
- Bar chart showing fractional anisotropy (FA) values for DAN and VAN.
- Bar chart showing white matter parameters (MD, RD, AD, RD/AD ratio) for DAN and VAN.

EPFL | Neuro-Institute | **BION STOCK RECOVERY CONFERENCE** | **Alma** | **Thermal Inkjet**

Boosting and mapping rTMS-induced plasticity with novel 100Hz rTBS paradigm

Erasmus C. B. (Erasmus C. B.), **Estelle Ruffin**¹, **Takaya Morishima**¹, **Naoel Kinoshita**¹, **Khashan Sarwan**², **Dirk Van De Ville**¹

¹EPFL, ²University of Geneva

Abstract: rTMS is a non-invasive brain stimulation technique that has been used to study and modulate the excitability of the motor cortex. However, the relationship between rTMS-induced plasticity and the excitability of the motor cortex is still unclear. In this study, we used a novel 100Hz rTBS paradigm to boost and map rTMS-induced plasticity. We found that the 100Hz rTBS paradigm significantly increased the excitability of the motor cortex, as measured by the motor threshold (MT) and the motor evoked potential (MEP) amplitude. Furthermore, we found that the 100Hz rTBS paradigm also increased the amplitude of the MEPs, which is a measure of the excitability of the motor cortex. These results suggest that the 100Hz rTBS paradigm is a useful tool for studying the excitability of the motor cortex and for developing new treatments for motor disorders.

Introduction: rTMS is a non-invasive brain stimulation technique that has been used to study and modulate the excitability of the motor cortex. However, the relationship between rTMS-induced plasticity and the excitability of the motor cortex is still unclear. In this study, we used a novel 100Hz rTBS paradigm to boost and map rTMS-induced plasticity. We found that the 100Hz rTBS paradigm significantly increased the excitability of the motor cortex, as measured by the motor threshold (MT) and the motor evoked potential (MEP) amplitude. Furthermore, we found that the 100Hz rTBS paradigm also increased the amplitude of the MEPs, which is a measure of the excitability of the motor cortex. These results suggest that the 100Hz rTBS paradigm is a useful tool for studying the excitability of the motor cortex and for developing new treatments for motor disorders.

Aim: The aim of this study was to investigate the effects of a novel 100Hz rTBS paradigm on the excitability of the motor cortex. We hypothesized that the 100Hz rTBS paradigm would increase the excitability of the motor cortex, as measured by the MT and the MEP amplitude.

Experimental design: The study was a double-blind, randomized, controlled trial. Participants were randomly assigned to either the 100Hz rTBS group or the control group. The 100Hz rTBS group received 100Hz rTBS for 10 minutes. The control group received a sham rTBS. The MT and the MEP amplitude were measured before and after the rTBS. The results were compared between the two groups.

Midline results: The 100Hz rTBS group showed a significant increase in the MT and the MEP amplitude compared to the control group. The increase in the MT was significant at the 100Hz rTBS group (p < 0.05). The increase in the MEP amplitude was also significant at the 100Hz rTBS group (p < 0.05). These results suggest that the 100Hz rTBS paradigm is a useful tool for studying the excitability of the motor cortex and for developing new treatments for motor disorders.

Conclusion: The 100Hz rTBS paradigm is a useful tool for studying the excitability of the motor cortex and for developing new treatments for motor disorders. The 100Hz rTBS paradigm significantly increased the excitability of the motor cortex, as measured by the MT and the MEP amplitude. These results suggest that the 100Hz rTBS paradigm is a useful tool for studying the excitability of the motor cortex and for developing new treatments for motor disorders.

SPFL Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation SSRC2023

Fabienne Windel^{1,2}, Elena Benassi³, Philipp Koch³, Gabriel Grant⁴, Pierre Vassilaidis^{1,2}, Takuya Morimoto^{5,6,7} & Friedrich Christmann^{1,2,8,9,10}

¹ DZHK (German Center for Cardiovascular Research), Bonn & Berlin (DZHK e.V.), ² Chair of Psychophysiology and ³ Chair of Neuroimaging, ⁴ Chair of Neuroimaging, ⁵ Chair of Neuroimaging, ⁶ Chair of Neuroimaging, ⁷ Chair of Neuroimaging, ⁸ Chair of Neuroimaging, ⁹ Chair of Neuroimaging, ¹⁰ Chair of Neuroimaging

INTRODUCTION

- Fatigue is a common symptom in stroke survivors with reported prevalence ranging from 22-82 %¹
- Despite a variety of symptoms, considering a multifactorial approach with 'benefit treatment approaches'^{2,3}
- It differs from acute fatigue following trauma from effort, it is not sustained by rest⁴ and has been shown to negatively impact rehabilitation, functioning, and quality of life⁵
- Ineffective evidence. No association of lesion location with PSP⁶ & disconnectome approaches for fatigue⁷
- However, has been linked to hyper-connectivity in a thalamic network⁸, indicating a potential involvement of DBS
- **To inform optimal treatment strategies it is therefore of importance to uncover the underlying networks of PSP**

LESION SYMPTOM MAPPING (n=108)

Multivariate Lesion Symptom Mapping (MLSSM)⁹

- Adapted from Zhang et al. (2014)¹⁰ of relation of fatigue ratings to the entire lesion load of each voxel
- Lesion correlation with fatigue ratings in internal networks are intrinsically connected
- Lesion correlation map from Dellekäs & Turkeltaub¹¹
- 2018 PSP risk volume represented out of each voxel in the brain map

CONNECTOMICS (n=108)

Diffusion-weighted imaging (DWI) analysis

- Adapted from Koch et al. (2021)⁸ Whole brain parcellation into 108 regions of interest (ROIs) using the CONN¹² algorithm
- **Subcortical positive clusters** (n=46 included)
- **N=46 included**
- **8 ROIs included**
- **Networks with significant positive correlation** (n=108)
- **Networks with significant negative correlation** (n=108)

DISCUSSION

Key findings:

- **MLSSM** found significant positive correlations between fatigue ratings and lesion load in the thalamus, striatum, and subcortical regions.
- **Connectomics** found significant positive correlations between fatigue ratings and lesion load in the thalamus, striatum, and subcortical regions.
- **Networks with significant positive correlation** (n=108)
- **Networks with significant negative correlation** (n=108)

Key messages:

- **MLSSM** found significant positive correlations between fatigue ratings and lesion load in the thalamus, striatum, and subcortical regions.
- **Connectomics** found significant positive correlations between fatigue ratings and lesion load in the thalamus, striatum, and subcortical regions.
- **Networks with significant positive correlation** (n=108)
- **Networks with significant negative correlation** (n=108)

References:

1. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
2. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
3. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
4. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
5. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
6. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
7. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
8. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
9. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
10. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
11. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.
12. Windel F, Benassi E, Koch P, Grant G, Vassilaidis P, Morimoto T, Christmann F. (2023) Unravelling the underlying networks of post-stroke fatigue: from connectivity analyses to non-invasive deep brain stimulation. *SSRC2023*.

Swiss Polar Class Festival

L'événement Swiss Polar Class Festival est un festival éducatif dédié à l'exploration polaire et aux sciences de l'environnement, organisé par la **Fondation Swiss Polar Institute**. Basé dans le bâtiment ALPOLE, il propose une série d'activités interactives, de conférences et de projections de films visant à sensibiliser le public aux enjeux des régions polaires et à promouvoir la recherche scientifique dans ces zones. L'événement de 2023 a mis en avant les expéditions polaires, les technologies utilisées dans ces environnements extrêmes, ainsi que les défis environnementaux auxquels ils sont confrontés. Une belle mise en lumière !







Perspectives

La première pierre du Campus du Pôle Santé sur le site de Champsec à Sion a été posée en août 2023, marquant ainsi le début de la construction d'un projet ambitieux devisé à **96,6 millions de francs**.

Ce nouveau campus regroupera des activités de formation et de recherche en santé, travail social et sport, impliquant la **HES-SO Valais-Wallis**, l'EPFL Valais Wallis, et d'autres partenaires.

Sa proximité avec l'Hôpital du Valais et la Clinique romande de réadaptation favorisera des synergies et l'interdisciplinarité, renforçant ainsi la formation et l'innovation dans le secteur de la santé.

L'ouverture du bâtiment est prévue pour la rentrée académique **2026**.

EPFL

