

## Contact

Notre groupe de recherche aura le plaisir de répondre à vos questions et de vous fournir de plus amples informations sur l'étude. Si vous êtes intéressé(e), **contactez-nous !**

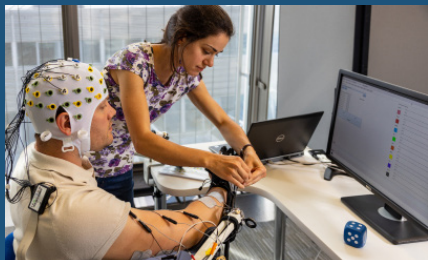
**E-mail:** [avancer@epfl.ch](mailto:avancer@epfl.ch)

**Tél. Sion:** 079 890 75 57

**Tél. Genève:** 079 890 36 81



Responsable scientifique  
**Prof. Dr. Friedhelm  
Christoph Hummel**



V02.2\_Juillet 2022

Autorisation éthique: 2019-00094

## Où nous trouver

Essai clinique:  
**Avancer project**

Responsable scientifique :  
**Prof. Dr. Friedhelm C. Hummel**

**Emplacement à Sion :**  
EPFL, Clinique Romande de  
Réadaptation  
Av. Grand Champsec 90  
CH – 1950 Sion

**Emplacement à Genève :**  
EPFL, Campus Biotech  
Chemin de Mines 9  
CH – 1202 Genève



# AVANCER

## Participez à notre étude clinique sur les Accidents Vasculaires

**Technologie de neuro-rééducation  
personnalisée du membre supérieur  
pour les personnes atteintes d'AVC**



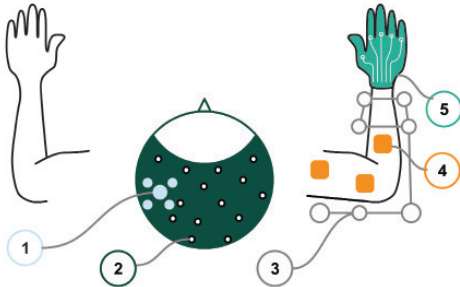
## Invitation de recherche

## Intervention basée sur les neurotechnologies visant à la restauration du membre supérieur

Dans cette étude, nous étudions l'effet d'une nouvelle thérapie combinant des neurotechnologies pour la récupération motrice du membre supérieur chez les patients atteints d'AVC chronique.

Les techniques suivantes seront utilisées:

- Enregistrement électroencéphalogramme (EEG, ②)
- Robotique de la main et support de bras (③, ⑤)
- Électrostimulation fonctionnelle (ESF) pour activer les muscles (④)
- Stimulation transcrânienne à courant direct (tDCS, ①) non invasive



## Points clés

- Deux sites d'étude : Campus Bio-tech, Genève et Campus SUVA, Sion
- L'étude aura une durée d'environ 2 à 6 mois avec 2-3 séances par semaine
- Une séance dure 1.5-2.5 heures

## Suivi de l'étude

L'étude comprend trois types de visites :

- **3 visites d'évaluation** : Tests cliniques, questionnaires, imagerie par résonance magnétique (IRM), et stimulation magnétique transcrânienne plus électroencéphalogramme (TMS-EEG)
- **Visites d'intervention** : Thérapie basée sur les neurotechnologies (voir image), et la tDCS non invasive sera rajoutée en fonction de vos améliorations motrices
- **1 visite de suivi** : Tests cliniques et questionnaires

## Une opportunité pour les personnes atteintes d'AVC chronique

Vous pouvez être éligible pour participer à l'étude si vous :

- Avez subi un premier AVC il y a au moins 6 mois
- Avez 18 ans ou plus
- Avez de sévères déficiences motrices et/ou ne pouvez pas étendre vos doigts
- N'avez pas d'autres maladies neurologiques (par ex., Parkinson, épilepsie, Alzheimer)
- N'avez pas d'implants actifs (par ex., un stimulateur cardiaque)



## Informations complémentaires

La participation à cet essai clinique ne présente aucun avantage direct. Vous pourriez constater une amélioration des activités motrices de votre membre supérieur. Votre participation à l'étude ne comprend pas de compensation financière. Toutefois, vos frais de déplacement liés à l'étude vous seront remboursés. Les informations communiquées à notre équipe de recherche par téléphone seront enregistrées et traitées de manière strictement confidentielle.