



Projet FET Proactive Virtualtimes

Anne GIERSCH

H2020-FETPROACT-2018-01

Axe time



Background

Altérations de l'expérience du passage du temps

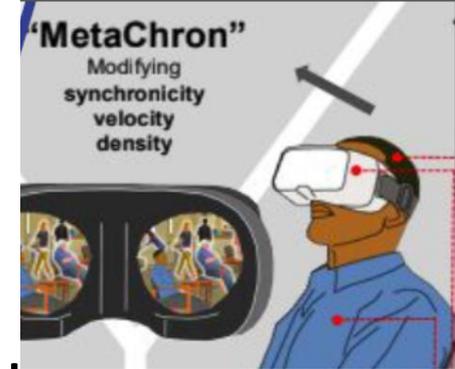
- Chez les patients bipolaires: accélération, ralentissement
- Chez les patients souffrant de schizophrénie: fragmentation de la conscience

Notre expertise: objectivation de la fragmentation de la perception chez les patients souffrant de schizophrénie

Méthodes de psychologie expérimentale (eg Giersch et al 2009 Schizophr Bull; Lalanne et al 2012, Schizophr Bull; Capa et al 2014, Schizophr Res; Martin et al 2017, Scientific Reports)



Objectifs



Utiliser la réalité virtuelle pour manipuler les propriétés temporelles de l'environnement virtuel:

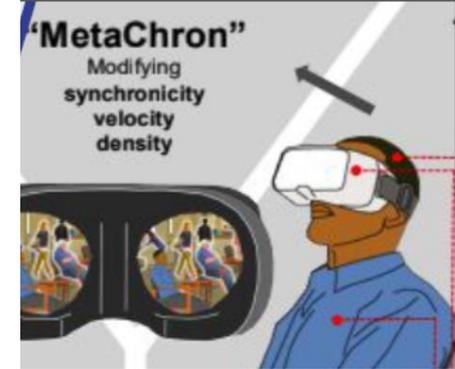
- Mettre en évidence les anomalies de la perception chez les patients psychotiques (sensibilité aux asynchronies, ralentissement ou accélération du temps):

BIOMARQUEUR





Objectifs



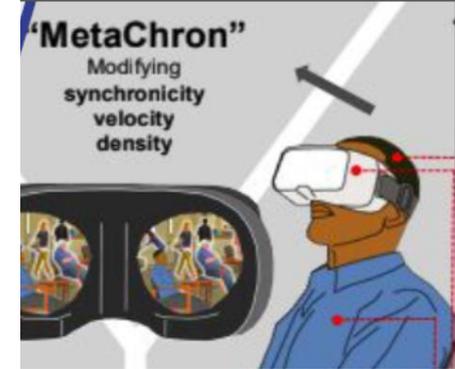
Manipuler les propriétés temporelles de l'environnement virtuel pour

- Mettre les patients dans un environnement plus adapté à leurs capacités de traitement puis les habituer à un environnement habituel: THERAPEUTIQUE





Notre rôle



- Adapter le jeu de manière à ce qu'il nous apporte les données comportementales et électrophysiologiques nécessaires à mesurer les réactions des patients à:
- L'attente
- Un flux d'informations accéléré ou ralenti
- Des séquences d'informations successives vs. des informations simultanées





Consortium

FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH (Coord., Psychiatrie)

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE
MEDICALE (Psychiatrie, psychologie expérimentale)

Institute for Frontier Areas of Psychology and Mental Health
(Psychologie expérimentale)

BAYERISCHE JULIUS-MAXIMILIANS UNIVERSITAT WURZBURG
(réalité virtuelle)

HELSINGIN YLIOPISTO (réalité virtuelle + machine learning)

PSICO SMART APPS SL (partenaire industriel)



H2020-FETPROACT-2018-01

Axe time

Soutien(s): à Cologne (coord)

Comment le consortium du projet a-t-il été constitué -

- Insertion dans le milieu de la recherche sur la perception du temps (COST)
- Insertion dans le milieu des psychiatres intéressés par les expériences perceptives anormales
- Lien de collaboration existant avec l'un des chercheurs impliqué
- Organisation de congrès ++

 Appel tél – idée - participation



H2020-FETPROACT-2018-01

Axe time

- Positionnement par rapport à FET Open:
Mariage réalité virtuelle, imagerie et psychologie expérimentale
- Attentes sur la thématique “Time”
Outil ludique pour la détection chez les sujets à risque
- Aspect “high-risk/high reward”: évident
- Partenariat / écosystème d’innovation: l’industriel commercialise des outils en RV pour la psychiatrie
- Interdisciplinarité : VR/Psycho/Psychiatrie



H2020-FETPROACT-2018-01

Axe time

Adéquation entre l'appel d'offres et nos projets (axe time!!)

- L'idée de départ, et un dialogue efficace

Mais.....

Accord de consortium et difficulté liée à la promotion des études chez l'homme.

Contacter INSERM-transfert en amont!!!!

Et le promoteur en amont!!!!!!!!!!!!!!