

Transcription du film *Synaptor – projet lauréat Impact Santé*

© Inserm/La Jolie Prod, 2025

Séquence 1

Image : en extérieur, un homme s'assoit sur une chaise sur la terrasse d'un immeuble.

Musique : dynamique.

Texte 1 : PROJET SYNAPTOR. Accélération 3.000.000 €

Texte 2 : Guillaume LEBON. Chercheur principal, Institut de génomique fonctionnelle – CNRS, Inserm, Université de Montpellier

Image : Guillaume Lebon parle face caméra en alternance avec de neurones, et des récepteurs neuronaux.

Musique : douce

Guillaume Lebon : « Avec le projet Synaptor, on étudie les protéines réceptrices qui sont localisées dans la frontière de la cellule de la membrane et qui jouent un rôle important pour la communication cellulaire. On s'intéresse à ces récepteurs dans le cerveau, dans les neurones et notamment dans les zones de contact entre les neurones qui sont nécessaires à la communication et aux fonctions du cerveau. On a déjà des informations sur les échanges chimiques et le fonctionnement de la synapse. Maintenant, la rupture de ce projet, c'est d'aller visualiser en 3D comment ces récepteurs s'assemblent avec les partenaires nécessaires à leurs fonctions et la diversité de leurs fonctions et donc mieux comprendre cette communication neuronale »

Texte : IMPACT

Guillaume Lebon : « et bien c'est aussi ouvrir des voies pour avancer sur la découverte de nouveaux médicaments pour traiter différentes pathologies et désordres du système nerveux central ou neuro-développemental, tels que notamment les troubles du spectre de l'autisme qui est notre modèle d'étude dans ce projet-ci. »

Générique

Image : logos France 2030 et Inserm

Texte : Impact Santé est un programme de recherche piloté par l'Inserm dans le cadre de France 2030. En 2024 et 2025, le programme a financé 9 projets d'accélération, dont :

Le projet Synaptor. Guillaume Lebon, chercheur principal (Institut de génomique fonctionnelle – CNRS, Inserm, Université de Montpellier). Aurélien Fouillen, Sébastien

Granier et Julie Perroy (Institut de génomique fonctionnelle – CNRS, Inserm, Université de Montpellier).