

Étudier les mécanismes qui participent à la perception d'une stimulation nociceptive permet de comprendre comment les individus détectent de potentielles menaces présentes dans leur environnement extérieur et y réagissent, afin de protéger l'intégrité de leur organisme. La perception d'une stimulation nociceptive dépend notamment de la présence d'informations appartenant à d'autres modalités sensorielles. L'objectif de cette thèse est d'explorer l'impact d'une stimulation visuelle sur l'activité du système nociceptif, et plus particulièrement, sur les seuils de détection des informations transmises par les fibres Aδ et C. Les résultats des expériences réalisées mettent en évidence l'importance des relations spatiales et temporelles entre les stimuli des différentes modalités sensorielles comme facteurs favorisant leurs interactions.

Studying the mechanisms underlying the perception of a nociceptive stimulus allows to understand how individuals detect and react to potential threats present in their surroundings to protect the integrity of their organism. Notably, the perception of a nociceptive stimulus is affected by the presence of information from other sensory modalities. The aim of this thesis is to explore the impact of a visual stimulus on the activity of the nociceptive system, and more particularly, on the detection thresholds of thermo-nociceptive information transmitted through Aδ and C fibers. The results of the experiments highlight the important role of spatial and temporal relationships between the stimuli of different sensory modalities in improving their interactions.



Passionnée de psychologie et de neurosciences, Louise Manfron a réalisé son master en combinant une expérience en neuropsychologie à William Lennox avec un séjour à l'université de Saint-Paul, Ottawa, pour y étudier la psychothérapie. Diplômée en 2016, elle a travaillé comme collaboratrice scientifique tout en exerçant en tant que psychologue de liaison. Louise a ensuite entamé sa thèse à l'Institut de Neurosciences, sur les influences multisensorielles modulant l'activité du système nociceptif.

SPATIAL AND TEMPORAL ASPECTS OF VISUO-NOCICEPTIVE INTERACTIONS

Louise MANFRON

2021

Louise MANFRON

INVESTIGATIONS OF SPATIAL AND TEMPORAL ASPECTS OF VISUO-NOCICEPTIVE INTERACTIONS

