

CURIUM

#85
SCIENCE
TECHNO
SOCIÉTÉ

CURIUM

LE MONDE EST À NOUS!

JUIN 2022

PAR LES DÉBROUILLARDS

POUR LES
14+



HYPERSENSIBLE, ET ALORS ?

J'AI QUITTÉ L'UKRAINE SEUL POUR FUIR LA GUERRE

L'LETRE D'ADIEU AU SECONDAIRE

RÉINVENTER LE VOYAGE

CuriumMag.com

PP40063645

JUIN 2022 - 5,95 \$

MD

06

bld



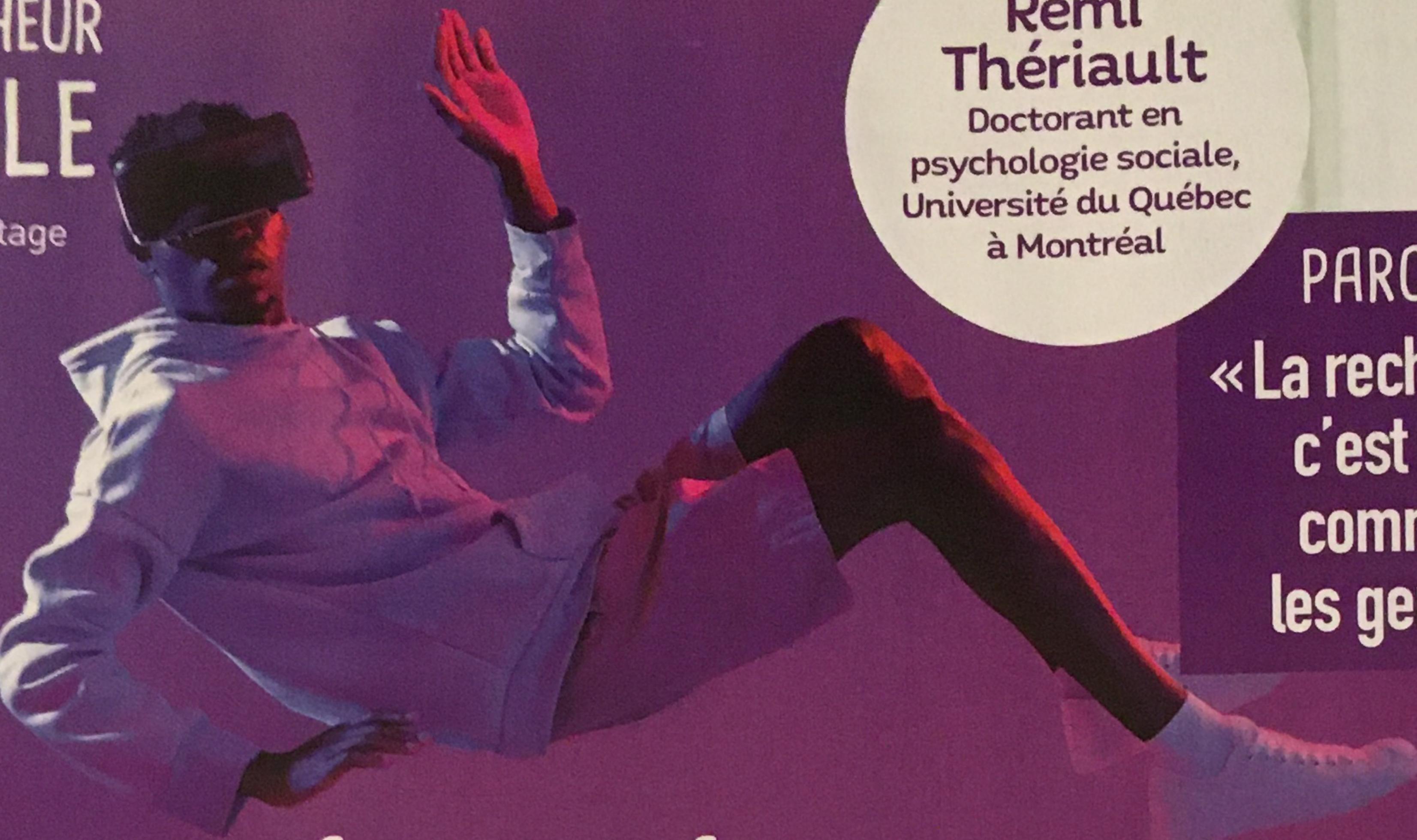
4475, rue Frontenac, Montréal (Québec) H2H 2S2

PAR LES DÉBROUILLARDS

POUR LES
14+

JEUNE CHERCHEUR ETOILE

Publireportage



Rémi
Thériault
Doctorant en
psychologie sociale,
Université du Québec
à Montréal

PAROLE DE CHERCHEUR
«La recherche en psychologie,
c'est aussi se demander
comment faire pour que
les gens s'épanouissent.»

LA RÉALITÉ VIRTUELLE AU SERVICE DE L'EMPATHIE

L'ILLUSION DE LA MAIN DE CAOUTCHOUC

Vos mains sont posées sur une table, mais un panneau cache votre avant-bras gauche. À l'aide de deux pinceaux, une personne chatouille simultanément les doigts de votre main gauche (cachée) et d'une fausse main de caoutchouc déposée devant vous (visible).

Après quelques instants, votre cerveau superpose la sensation du pinceau à l'image de la fausse main. Vous la percevez dorénavant comme étant la vôtre. «On arrive ainsi à tromper le cerveau, dit Rémi Thériault, peu importe la couleur de la main!»

COUP DE POUCÉ DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

Dans son étude, Rémi Thériault s'est intéressé à une forme d'illusion similaire : l'échange de corps. Cette expérience de réalité virtuelle, mise au point par un groupe d'artistes et d'ingénieur-e-s, est utilisée pour la première fois dans une recherche sur l'empathie et les préjugés envers les personnes noires.

Une présentation des

Québec

Fonds de recherche – Nature et technologies
Fonds de recherche – Santé
Fonds de recherche – Société et culture

scientifique-en-chef.gouv.qc.ca

Facebook/SciChefQC

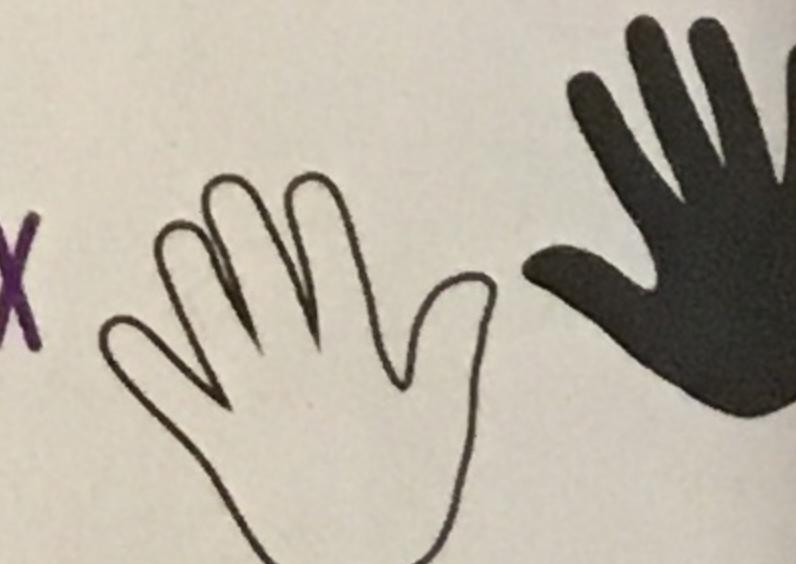
@scichefqc

UNE MACHINE POUR CHANGER DE CORPS

L'illusion ? Faire croire à une personne blanche qu'elle est noire. Pour cela, le chercheur fournit un casque de réalité virtuelle à cette personne. Qu'y voit-elle ? Tout ce que capte une caméra installée sur un autre casque de réalité virtuelle, celui-là porté par une personne noire. Cette complice du chercheur exécute les mêmes mouvements que la personne blanche, en simultané.

En regardant ses mains sur ses cuisses, en serrant une balle dans son poing ou en se regardant dans un miroir, la personne volontaire ne voit donc pas son propre corps. Elle voit le corps d'une personne noire... comme si c'était le sien !

MOINS DE PRÉJUGÉS RACIAUX ET PLUS D'EMPATHIE ?



Les résultats de l'étude de Rémi Thériault montrent que les volontaires ayant expérimenté cet «échange de corps» se montrent plus empathiques, c'est-à-dire qu'ils ou elles parviennent plus facilement à se mettre à la place d'autrui.

En revanche, et contrairement à l'hypothèse de départ, l'échange de corps n'a pas entraîné de variation dans le taux de préjugés raciaux de ces volontaires. Une équipe de Californie, menée à distance par Rémi, tente maintenant de répliquer l'expérience pour vérifier ces pistes de recherche, car l'idéal selon lui est de concevoir «des expériences qui transforment les gens positivement et augmentent l'altruisme».