UNE EXPÉRIENCE SANS FRONTIÈRES EST-ELLE CRÉDIBLE?

Olivier Nannipieri, IMSIC, Université de Toulon

Isabelle Muratore, CERGAM, Université de Toulon



Frontières Numériques 2023

Temps

Avion réel







T1

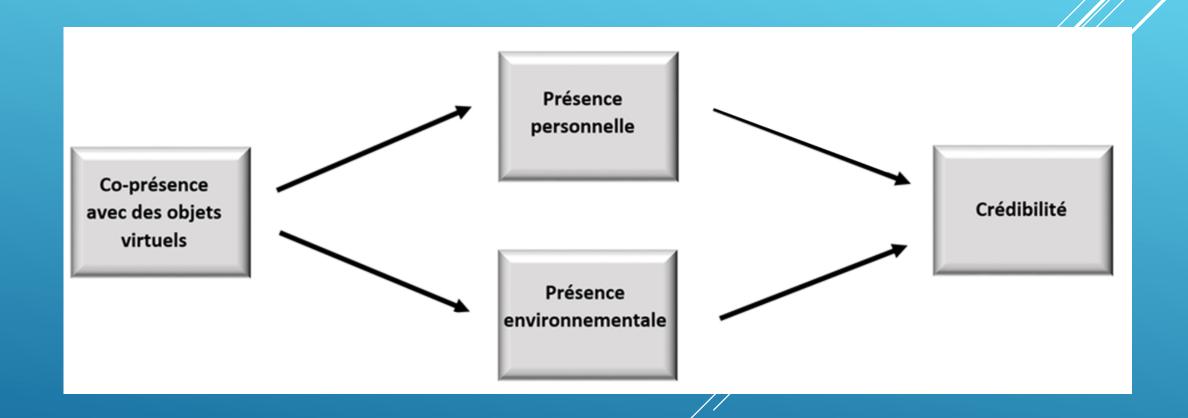
FRONTIERE

T2

Succession de 2 expériences : pas de simultanéité

Réel	Triple frontière	Virtuel
Environnement/entités physiques	Ontologique	Environnement/entités virtuelles
Données sensorielles en provenance de l'environnement physique	Sensorielle	Données sensorielles en provenance de l'environnement numérique
Données sensorielles ne nécessitant pas une médiation technique	Technique	Données sensorielles nécessitant une médiation technique





Cadre conceptuel

Cadre conceptuel

Réalisme ou crédibilité ?

Réalisme

Mesure selon laquelle l'EV ou des entités virtuelles simulent de manière adéquate la réalité

Approche technocentrée

(Dillon et al., 2001; Latoschik et al., 2017; McDonnell et al., 2012; Shim et Kim, 2003). Welch et al., 1996; Witmer et Singers, 1998)

Crédibilité

Mesure selon laquelle l'utilisateur appréhende la situation et, plus globalement, l'expérience qu'il vit comme une expérience cohérente

Approghe centrée utilisateur

(Beckhaus et Lindeman, 2011; Burkhardt, 2002; Pillai, Schmidt et Richir, 2013; Skarbez et al., 2017; Slater, 2009)

Cadre conceptuel

Co-présence avec les objets virtuels

Mesure selon laquelle l'utilisateur estime partager simultanément le même espace avec des entités virtuelles avec lesquelles il peut interagir en temps réel

(Axelsson et al., 2001; Bouvier, 2009; Hilken et al., 2017; Ratan and Hasler, 2009; Schroeder et al., 2001; Slater et Wilbur, 1997; Stevens et al., 2002; Tussyadiah, Jung and Dieck, 2018)

Présence personnelle

Mesure selon laquelle l'utilisateur éprouve la sensation d'être dans l'environnement (mixte)

Présence environnementale

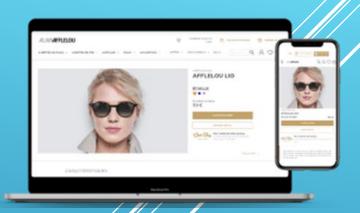
Mesure selon laquelle l'utilisateur estime que l'environnement existe réellement

(Heeter, 1992; Lombard et Ditton, 1997; Mestre et Fuchs, 2001; Baus & Bouchard, 2016; Nannipieri, 2017)

Méthodologie

Méthodologie

Design de l'étude : mise en situation expérimentale (navigation sur un site (Afflelou) d'essayage de lunettes de soleil en réalité augmentée en temps réel)



Méthode collecte des données : questionnaire auto-administré

Echantillon: 115 utilisateurs

Méthode d'analyse des données : analyses factorielles exploratoires, cohérence interne, analyses factorielles confirmatoires de chaque construit et modèle d'équations structurelles

Indicateurs statistiques:

Chi2 = 84.27

Chi2/dl = 1.69

RMSEA = .07

NFI = .89

CFI = .95

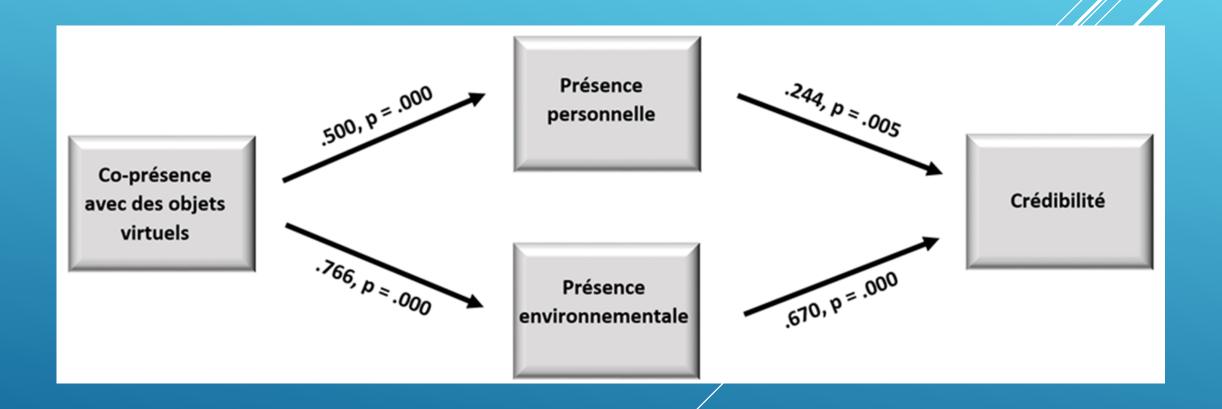
dl = 50

p = .001

RMSR = .06

NNFI = .94

Relations entre les variables :



Doit-on accorder une confiance (aveugle) aux statistiques ?

Comparons ce modèle à un modèle sans variables médiatrices...

Indicateurs statistiques du nouveau modèle :

Chi2 = 6.19

dl = 8

Chi2/dI = 0.77

p = .001

RMSR = .03

NFI = .98

NNFI = 1

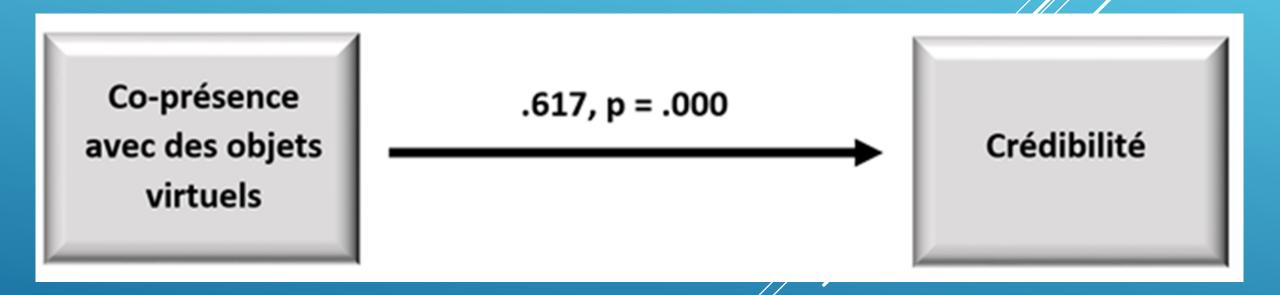
CFI = 1

Bis: doit-on accorder une confiance (aveugle) aux statistiques en

concluant que le 2nd modèle est mieux

ajusté que le 1er?

Relations entre les variables :



Voies de recherche relatives aux variables susceptibles d'expliquer la crédibilité d'une expérience sans frontières :

Impact de la dimension ludique de ce type de dispositif sur le plantée la crédibilité de l'expérience ?.

Intégrer :

- Le flow (Csikszentmihalyi,1990)?
- La dimension perceived enjoyment du Technology Acceptance Model (Holdack, Lurie-Stoyanov et Fromme, 2022) ?

Voies de recherche relatives aux questionnements d'ordre épistémologique et méthodologique de l'étude et à leurs conséquences

« Quand l'œil et l'oreille suivent un animal qui s'enfuit, dans l'échange des stimuli et des réponses, il est impossible de dire 'qui a commencé'/»

Merleau-Ponty, 1942, p. 11

Peut-on (doit-on) approcher l'expérience utilisateur en termes d'explications causales ?

Dans cette étude, il est postulé un lien causal allant, notamment, de la présence personnelle et environnementale vers la crédibilité.

Or, n'est-ce pas parce que l'utilisateur estime que son expérience est crédible, qu'il se sent présent dans cet environnement et qu'il lui confère une existence?

Dans cette étude, il est postulé un lien causal allant, notamment, de la présence personnelle et environnementale vers la crédibilité.

Ou, n'est-il pas nécessaire d'estimer un tel modèle au sein duquel les relations entre les variables ne sont plus causales mais relèvent de corrélations?

... mais alors, il faut postuler la simultanéité de la présence et de la crédibilité... et remonter jusqu'à leur cause...

UNE EXPÉRIENCE SANS FRONTIÈRES EST-ELLE CRÉDIBLE?

Olivier Nannipieri, IMSIC, Université de Toulon

Isabelle Muratore, CERGAM, Université de Toulon



Frontières Numériques 2023