No dossier	Date
	EYEER Brychologie
	QUESTIONNAIRE SUR L'ÉTAT DE PRÉSENCE*
	Laboratoire de Cyberpsychologie de l'UQO
	(2002)

Décrivez votre expérience dans l'environnement en marquant d'un "X" la case appropriée de l'échelle en 7 points, et ce en accord avec le contenu de la question et les étiquettes descriptives. Veuillez prendre en compte l'échelle en entier lorsque vous inscrivez vos

indépendamment les	unes des autres et d	nédiaires sont en jeu. Répondez ans l'ordre dans lequel ils ap as à une question précédente a	paraissent. Ne
EN FONCTION DE	L'ENVIRONNEMEN	T DANS LEQUEL VOUS ÉTI	EZ
1. Dans quelle mesur	re étiez-vous capable d	e contrôler les événements?	
 PAS DU TOUT	ASSEZ ASSEZ	COMPLETEMENT	
2. Dans quelle mesur faisiez?	re l'environnement étai	it-il réactif (sensible) aux action	ns que vous y
<u> </u>	<u> </u>		
PAS RÉACTIF	MODÉRÉME RÉACTIF	ENT COMPLÈTEMENT RÉACTIF	
3. Dans quelle mesur naturelles?	re vos interactions avec	e l'environnement vous sembla	ient-elles
EXTRÊMEMENT ARTIFICIELLES	À MI-CHEMI	IN COMPLÈTEMENT NATURELLES	
4. Dans quelle mesu impliquer?	re les aspects visuels d	le l'environnement vous invitai	ent-ils à vous y
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLÈTEMENT	

5.	5. Dans quelle mesure les mécanismes permettant votre mouvement dans l'environnement vous semblaient-ils naturels?					
ı	I	1 1	1			
	TRÊMEMENT TIFICIELS	ÀMI	-CHEMIN		ÈTEMENT ATURELS	
6.	Dans quelle mes objets à travers l		nient-ils tromp	és par le réali	sme du mouver	nent des
		<u> </u>				
PA	S DU TOUT	_	RÉMENT MPÉS	,	TRÈS FROMPÉS	
7.	Dans quelle mes virtuel ressembla					ement
PA RE	SSEMBLANT	_	RÉMENT MBLANT	RESSI	TRÈS EMBLANT	
8.	Étiez-vous capab	le d'anticiper le	es conséquenc	es des mouver	nents que vous	faisiez?
PA	S DU TOUT	AS	SSEZ	COMPL	 ÈTEMENT	
9.	Jusqu'à quel poi façon visuelle?	nt étiez-vous er	ı mesure d'exp	plorer activem	ent l'environne	ment de
 PA	S DU TOUT	AS	SSEZ	COMPL	 ÈTEMENT	
10.	Jusqu'à quel po virtuel était-elle			nt à l'intérieu	de l'environne	ement
<u></u>						
PA	.S ONFONDANTE	_	RÉMENT ONDANTE	CONE	TRÈS ONDANTE	
	MINDANIE	CONFC	MUMNIE	CONF	DINDANIE	

11. À quelle distance	e pouviez-vous examiner les obj	iets?
1 1		
PAS PROCHE	PLUTÔT	 TRÈS
DU TOUT	PROCHE	PROCHE
D0 1001	TROCIL	rkoeni
12. Jusqu'à quel poi	nt pouviez-vous examiner les ob	ojets sous différents angles?
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLÈTEMENT
13. Jusqu'à quel poin l'environnement	nt étiez-vous impliqué(e) dans l' virtuel?	expérience vécue dans
1 1		
PAS DU TOUT	MOYENNEMENT	COMPLÈTEMENT
ENGAGÉ(E)	ENGAGÉ(E)	ABSORBÉ(E)
· ,	, ,	. ,
14. Jusqu'à quel poir conséquences?	nt avez-vous ressenti un délai sé	éparant vos actions de leurs
AUCUN	DÉLAI	LONG
DÉLAI	MODÉRÉ	DÉLAI
15. À quel rythme vo virtuel?	ous êtes-vous adapté(e) à l'expé	rience vécue dans l'environnement
		L
PAS ADAPTÉ(E)	LENTEMENT	EN MOINS
DU TOUT		D'UNE MINUTE
	ractions et de déplacements dan sentiez-vous compétent(e) à la f	s l'environnement virtuel, jusqu'à in de l'expérience?
PAS	RAISONNABLEMENT	TRÈS
COMPÉTENT(E)	COMPÉTENT(E)	COMPÉTENT(E)

17. Jusqu'à quel point la qualité visuelle de l'appareillage graphique vous a-t-elle incommodé(e) dans l'exécution des tâches requises?				
PAS DU TOUT	ASSEZ	TÂCHES		
	INCOMMODÉ(E)	COMPLÈTEMENT		
		EMPÊCHÉES		
18. Dans quelle mesure les avec l'exécution des tâ		trôle de votre mouvement ont-ils interf	féré	
1 1	1 1			
PAS DU TOUT	ASSEZ	GRANDEMENT		
176 DC 1001	INTERFÉRÉ	INTERFÉRÉ		
	INTERI LICE	IVIER ERE		
	• '	ous concentrer sur les tâches requises effectuer lesdites tâches?		
	1 1			
PAS DU TOUT	ASSEZ	 COMPLÈTEMENT		
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLETEMENT		
		JEL COMPRENAIT DES SONS : 'environnement vous invitaient-ils à ve	ous	
1 1	1 1			
PAS DU TOUT	ASSEZ	 COMPLÈTEMENT		
1A3 D0 1001	ASSEL	COMILETEMENT		
21. Dans quelle mesure ar l'environnement?	riviez-vous à identific	er correctement les sons produits dans		
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLÈTEMENT		
11	110011			
22. Dans quelle mesure ar l'environnement?	riviez-vous à localise	r correctement les sons produits dans		
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLÈTEMENT		

RÉPONDEZ SI L'ENVIRONNEMENT VIRTUEL COMPRENAIT DES ASPECTS HAPTIQUE (TOUCHER) :

23. Dans quelle mesure particular toucher) l'environner	1	activement et de façon tactile (par le
PAS DU TOUT	ASSEZ	COMPLÈTEMENT
24. Jusqu'à quel point po l'environnement virt		u manipuler les objets dans
PAS DU TOUT	ASSEZ	 COMPLÈTEMENT

Dernière version: Mars 2013

^{*}Version originale: Witmer, B.G. & Singer. M.J. (1998). Measuring presence in virtual environments: A presence questionnaire. *Presence: Teleoperators and Virtual Environments*, 7(3), 225-240. Structure factorielle révisée: Witmer, B.J., Jerome, C.J., & Singer, M.J. (2005). The factor structure of the Presence Questionnaire. *Presence*, 14(3) 298-312.

Questionnaire sur l'État de Présence (QÉP)

Laboratoire de Cyberpsychologie de l'UQO

Validation:

- ➤ 101 participants ont rempli le questionnaire suite une immersion virtuelle;
- Les analyses factorielles ont été effectuées en composantes principales et avec des rotations varimax;
- Des corrélations inter-items ont été effectuées;
- ➤ Alpha de Cronbach = .84
- Maintenant 19 items (pour les EV <u>sans</u> sons/toucher) et 24 items (pour les EV <u>avec</u> sons/toucher)

Cotation:

Total: Items 1 à 19, sur une échelle de 1 à 7.

- Sous-échelle « Réalisme » : Items 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 10 + 13
- Sous-échelle « Possibilité d'agir » : Items 1 + 2 + 8 + 9
- Sous-échelle « Qualité de l'interface » : Items (tous inversés) 14 + 17 + 18
- Sous-échelle « Possibilité d'examiner » : Items 11 + 12 + 19
- Sous-échelle « Auto-évaluation de la performance » : Items 15 + 16
- Sous-échelle « Auditif* » : Items 20 + 21 + 22
- Sous-échelle « Haptique* » : Items 23 + 24

Normes:

	Moyenne	Écart type
Total	104.39	18.99
Sous-échelle « Réalisme »	29.45	12.04
Sous-échelle « Possibilité d'agir »	20.76	6.01
Sous-échelle « Qualité de l'interface »	15.37	5.15
Sous-échelle « Possibilité d'examiner »	15.38	4.90
Sous-échelle « Auto-évaluation de la performance »	11.00	2.87

Dernière version: Mars 2013

Version originale: Witmer, B.G. & Singer, M.J. (1998). Measuring presence in virtual environments: A presence questionnaire. *Presence: Teleoperators and Virtual Environments*, 7(3), 225-240. Structure factorielle révisée: Witmer, B.J., Jerome, C.J., & Singer, M.J. (2005). The factor structure of the Presence Questionnaire. *Presence*, 14(3) 298-312.

^{*} NOTE : Les sous-échelles « *haptique* » et « *auditif* » ne font pas partie de l'analyse factorielle. Les items peuvent être compilés si l'environnement virtuel contient des sons ou la possibilité de voir son corps ou de toucher des objets. Par contre, les items de la sous-échelle « *résolution* » de Witmer & Singer font maintenant partie de nos analyses.