

Mise en place d'une activité à médiation robotique pour favoriser le respect des gestes barrières



42^{ÈME} JOURNÉES ANNUELLES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉRIATRIE ET DE GÉRONTOLOGIE

08/11/2022

AUCUN CONFLIT D'INTÉRÊT LIÉ À CE TRAVAIL N'EST À DÉCLARER

Lauriane Blavette
Maribel Pino
Sébastien Dacunha
Anne-Sophie Rigaud

Service gériatrie 1&2, centre mémoire de ressources et recherches île de france-Broca, Hôpital Broca AP-HP, Paris

Introduction – Les robots sociaux



Favorisent l'engagement

Contribuent à améliorer les liens sociaux

Aident à la communication

Réduisent la solitude

Médiateurs thérapeutiques

Facilitateurs

//

Nous formulons l'hypothèse que la médiation robotique constitue un bon support pour transmettre des informations de prévention en santé.



Activité NaoCovid – Hôpital Broca

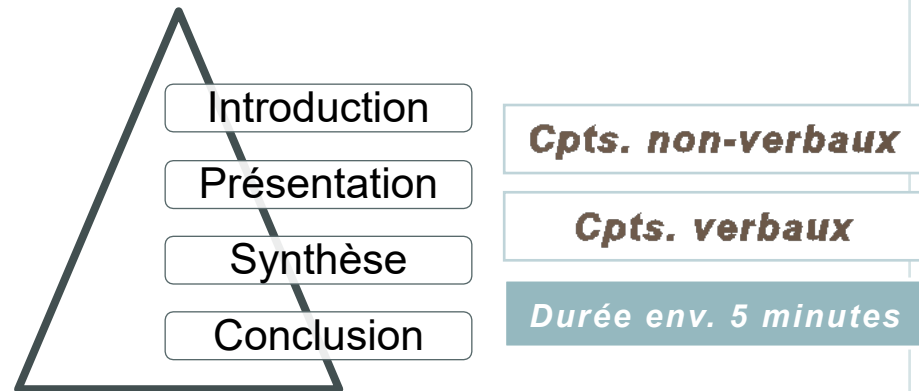
Méthode

Matériel



Le robot Nao

Scénario



Participants

Trois groupes de participants ont été recrutés

Variables	Modalités	Patients	Accompagnants	Pro. de santé
Effectif n (%)	-	45 (36%)	39 (32%)	40 (32%)
Genre n (%)	Homme	15 (35%)	14 (35%)	11 (28%)
	Femme	30 (65%)	25 (65%)	29 (72%)
Age (années)	Moyenne	81.57	62.90	44.56
	Ecart type	6,86	14,52	17,63

Recrutement dans 2 établissements gériatriques français membres de l'AP-HP :

- Consultation mémoire de l'hôpital Broca;
- Hôpital de jour de rééducation de l'hôpital Vaugirard.

Outils d'évaluation

1. Le questionnaire

**Données
sociodémographiques**

Genre, âge, profil

**Apprentissage des
gestes barrières**

Connaissance et lieu d'apprentissage

Perception de l'activité

Durée de l'activité, facilité de compréhension

Utilité de l'activité

Apprentissage (gestes barrières/technologie)

**Acceptabilité de
l'activité**

Appréciation, confiance, revoir le Nao

2. L'analyse vidéo

Patients et accompagnants

- ▶ Connaissances antérieures des gestes barrières :
60% des patients et **90%** chez les accompagnants les connaissaient.
- ▶ Appréciation de l'activité avec le robot :
98% des patients et **97%** des accompagnateurs ont apprécié l'activité.
- ▶ Compréhension de l'activité :
83% des patients et **97%** des accompagnants considèrent avoir compris.
- ▶ Apprentissage sur les mesures de précaution du COVID-19 ou sur l'intérêt de la médiation robotique pour le domaine de la santé :
66% des patients âgés et **46%** des accompagnants appris une/des information(s).

Les professionnels de santé

➤ **80%** ont déclaré que la durée de l'activité était appropriée pour les personnes âgées.

➤ **90%** ont estimé que l'activité était compréhensible par les personnes âgées.

➤ **97%** des professionnels de la santé pense que le robot Nao peut-être **utile dans la transmission d'information** :

- « Le robot a **plus d'impact** sur le patient que les conseils habituels des professionnel »;
- « Cette activité devrait être **pratiquée** de manière **régulière** »;
- « Le message est **simple** et **direct** »;
- « L'activité **attire l'attention**, **stimule** les fonctions sensorielles et exécutives ».

NAO Covid



L'essentiel à retenir

- ❖ Engagement verbal et non verbal des participants.
- ❖ Captation des informations dites par le robot.

Les limites de l'étude

- ❖ L'évaluation des conditions de santé des patients.
- ❖ L'effet de nouveauté.
- ❖ Evaluation avant/après de l'apprentissage des gestes barrières.
- ❖ Environnement de l'activité.

Le robot Nao peut être utilisé comme un outil de communication innovant pour promouvoir les mesures de prévention pour les maladies infectieuses respiratoires (telle que la COVID-19)

Publication scientifique :



Blavette, L., Rigaud, A. S., Anzalone, S. M., Kergueris, C., Isabet, B., Dacunha, S., & Pino, M. (2022). A Robot-Mediated Activity Using the Nao Robot to Promote COVID-19 Precautionary Measures among Older Adults in Geriatric Facilities. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(9), 5222.



L'équipe NaoCovid

Merci

Lauriane Blavette

Lauriane.blavette@aphp.fr

<https://www.brocalivinglab.org/>



Broca Living Lab