

Liste des variables comportementales pour les humains adultes – MuMMER User Study 20

Orientation du regard		
Vers le robot	robot	Regard posé sur le robot, sa tête ou sa tablette
Vers l'expérimentateur	expérimentateur	Regard vers les expérimentateurs, ou vers les caméras
Vers le chemin/la cible	chemin	Regard vers le chemin expliqué par Pepper, ou la cible (magasin) demandé, ou par un élément de ce chemin (ex : escalator)
Ailleurs	ailleurs	Regard tourné ailleurs (ex : regarde en l'air, regarde vers un élément qui n'est pas présent sur le chemin indiqué par Pepper)
Pas visible	non_visible	Le regard n'est pas visible (hors caméra) ou sa direction ne peut pas être déterminée
Orientation du corps/buste		
Vers le buste du robot	buste_robot	Le buste de l'Humain est tourné vers le buste du robot (face à face)
Vers le robot	robot	Le buste de l'Humain est tourné vers une partie du robot autre que face au buste (peu importe l'orientation de ce dernier, y compris si la cible est alignée derrière)
Vers le chemin/la cible	chemin	Le buste de l'Humain est tourné face à la cible ou au chemin expliqué par Pepper, mais pas vers le robot.
Ailleurs	ailleurs	Le buste de l'Humain est tourné ailleurs (expérimentateurs, élément pas présent sur le chemin indiqué par Pepper, etc)
Rotation du buste		
Aligné	aligne	Le buste est aligné par rapport aux jambes : la personne est droite, ses épaules sont sur un même plan horizontal
Penché	penche	Le buste n'est pas aligné avec les jambes, les épaules ne sont pas sur le même axe horizontal, d'un côté ou de l'autre (droite ou gauche)
Avancé	avance	Le buste est avancé par rapport aux jambes, la personne est penchée en avant, les épaules ne sont plus sur le même axe vertical que les pieds.
Reculé	recule	Le buste est reculé par rapport aux jambes, les épaules ne sont plus sur le même axe vertical que les pieds.
Orientation des pieds		
Désaxés	desaxe	Les pieds sont désaxés par rapport à l'orientation du corps (ex : pieds tournés vers le chemin tandis que le corps est tourné vers le robot)
Déplacement du corps		
Maintien de la distance	maintien	L'Humain se déplace pour maintenir la distance initiale
Réduction de la distance	reduction	L'Humain se rapproche du robot
Augmentation de la distance	augmente	L'Humain se recule/s'éloigne du robot
Expressions faciales		
Sourire	sourire	Les commissures des lèvres remontent vers le haut, avec dents visibles ou non. - Fin quand retour à expression neutre
Rire	rire	La bouche est ouverte et les dents sont visibles + son produit - Fin quand retour à expression neutre

Froncer les sourcils	froncer	Les sourcils se rapprochent entre eux, la face interne des sourcils se rapprochent du bas, sans sourire/rire - Fin quand retour à expression neutre
Hausser les sourcils	hausser	Un sourcil ou les deux se lèvent et remontent vers le haut, sans sourire/rire - Fin quand retour à expression neutre
Pas visible	non_visible	L'expression faciale n'est pas complètement visible (moins de la moitié du visage est visible à la caméra)
Neutre		Expression neutre
Réorientation du corps		
Réorientation	reorientation	L'Humain réoriente son corps de façon à être toujours tourné vers le robot lorsque celui-ci se déplace, mais ne bouge pas de sa position initiale
Verbalisations		
Oui	oui	L'Humain signifie le fait qu'il a compris/est OK/répond par l'affirmative
Non	non	L'Humain signifie le fait qu'il n'a pas compris/répond par la négative
Question	question	L'Humain demande où est le magasin
Autre	autre	L'Humain dit autre chose
Hochement de tête		
Oui	houi	L'Humain hoche la tête de bas en haut ou de haut en bas, avec au moins un aller-retour (haut-bas-haut ; bas-haut-bas)
Non	hnon	L'humain hoche la tête de gauche à droite ou de droite à gauche, avec au moins un aller-retour (gauche-droite-gauche ; droite-gauche-droite)