

# Le projet DOMIROB: bénéfices et limites des robots de téléprésence pour lutter contre la solitude et l'isolement social des personnes âgées

Anne-Sophie RIGAUD, Baptiste ISABET, Maribel PINO

COLLOQUE RESEDA-IRTESS 31 janvier 2023



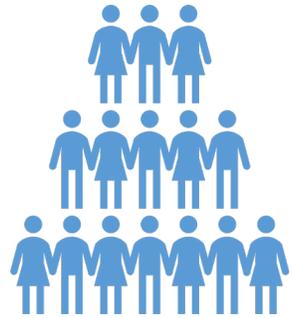
## Domirob: introduction et objectifs

- Fréquence de la solitude et isolement social chez les personnes âgées
- Accroît morbidité et mortalité
- Mise en place d'un robot de téléprésence au domicile de 56 personnes âgées pendant 12 semaines
  - Fonctionnalités: appel vidéo entourage, ateliers avec animateurs, jeux
- Objectifs: mesurer
  - Impact du robot sur solitude et isolement social des personnes âgées.
  - Acceptabilité et utilisabilité du robot



# Domirob : méthodologie

- .UCLA : Solitude
- .GDS : Dépression
- .MSPSS: soutien social perçu
- .SUS : utilisabilité
- .ALMERE: intention d'utiliser
- . Questionnaire



56 participants



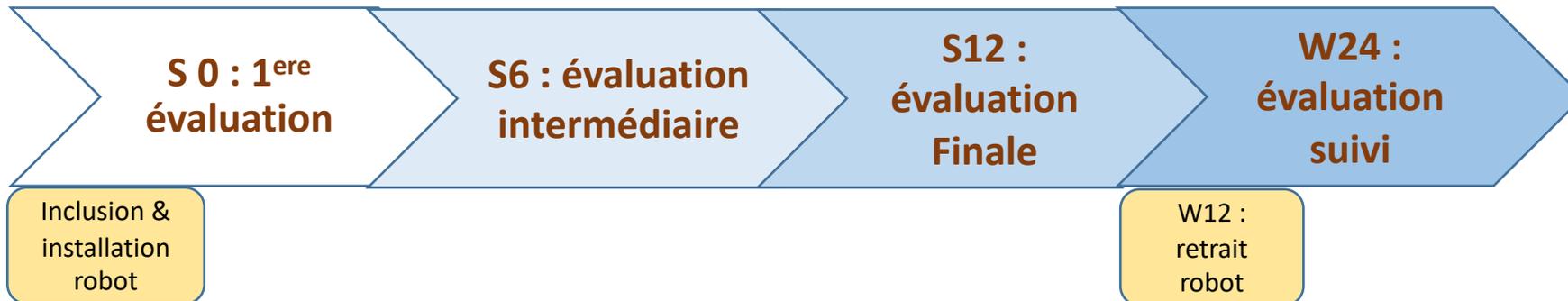
A domicile  
12 semaines



Evaluations  
S0 / S6 / S12 / S24

Semaine 0

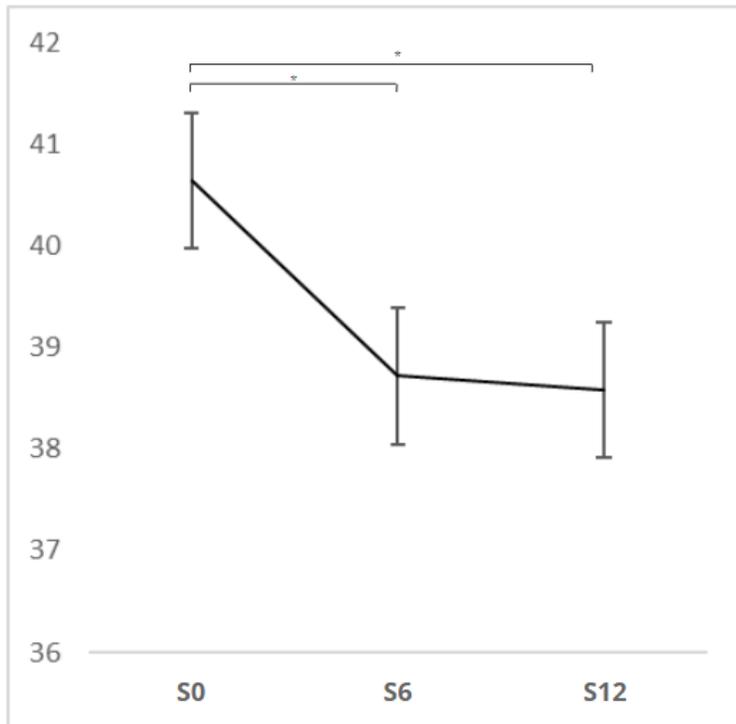
Semaine 24



# Domirob: résultats quantitatifs

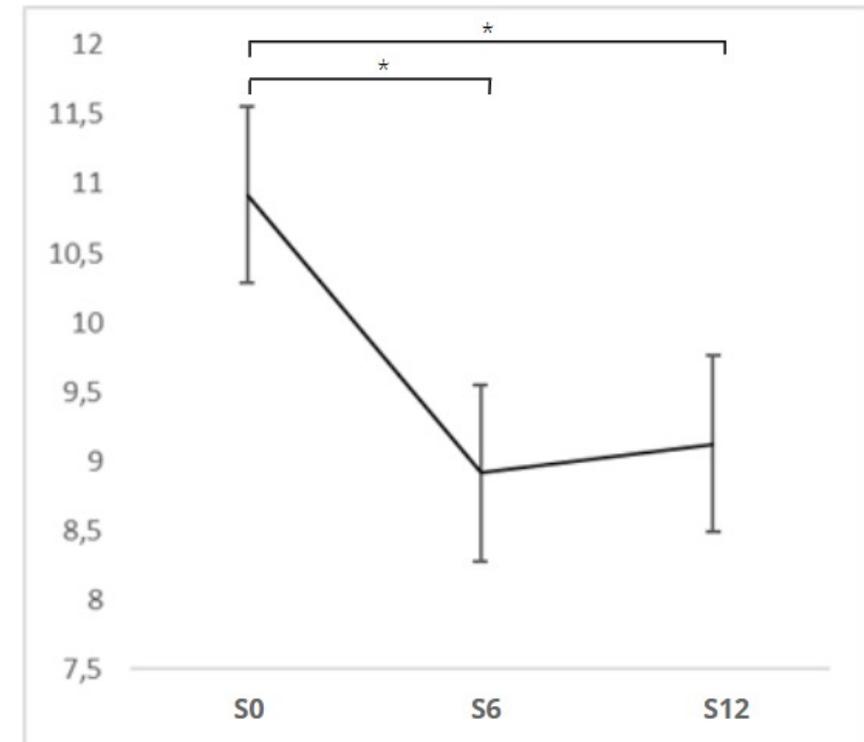
- Analyse sur le groupe de 45 participants, réduction de la solitude

UCLA (Sentiment de solitude)

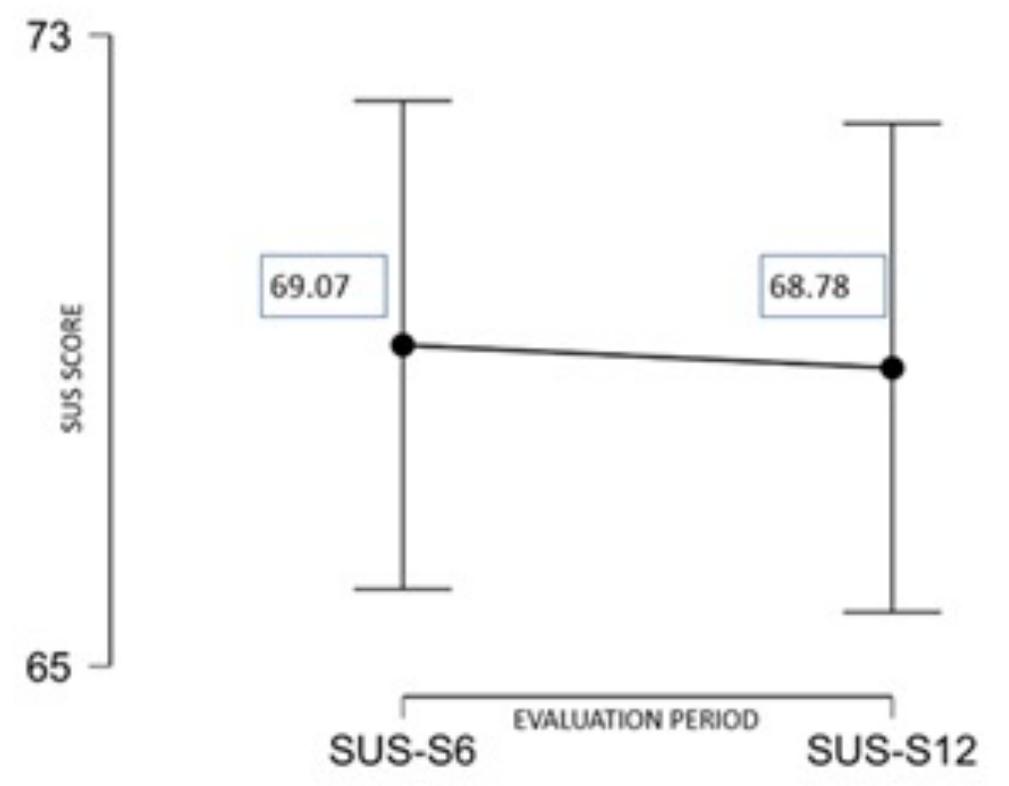


- Analyse avec séparation du groupe « solitude élevée » (n = 24), observation d'une réduction significative de la dépression

GDS (Dépression)

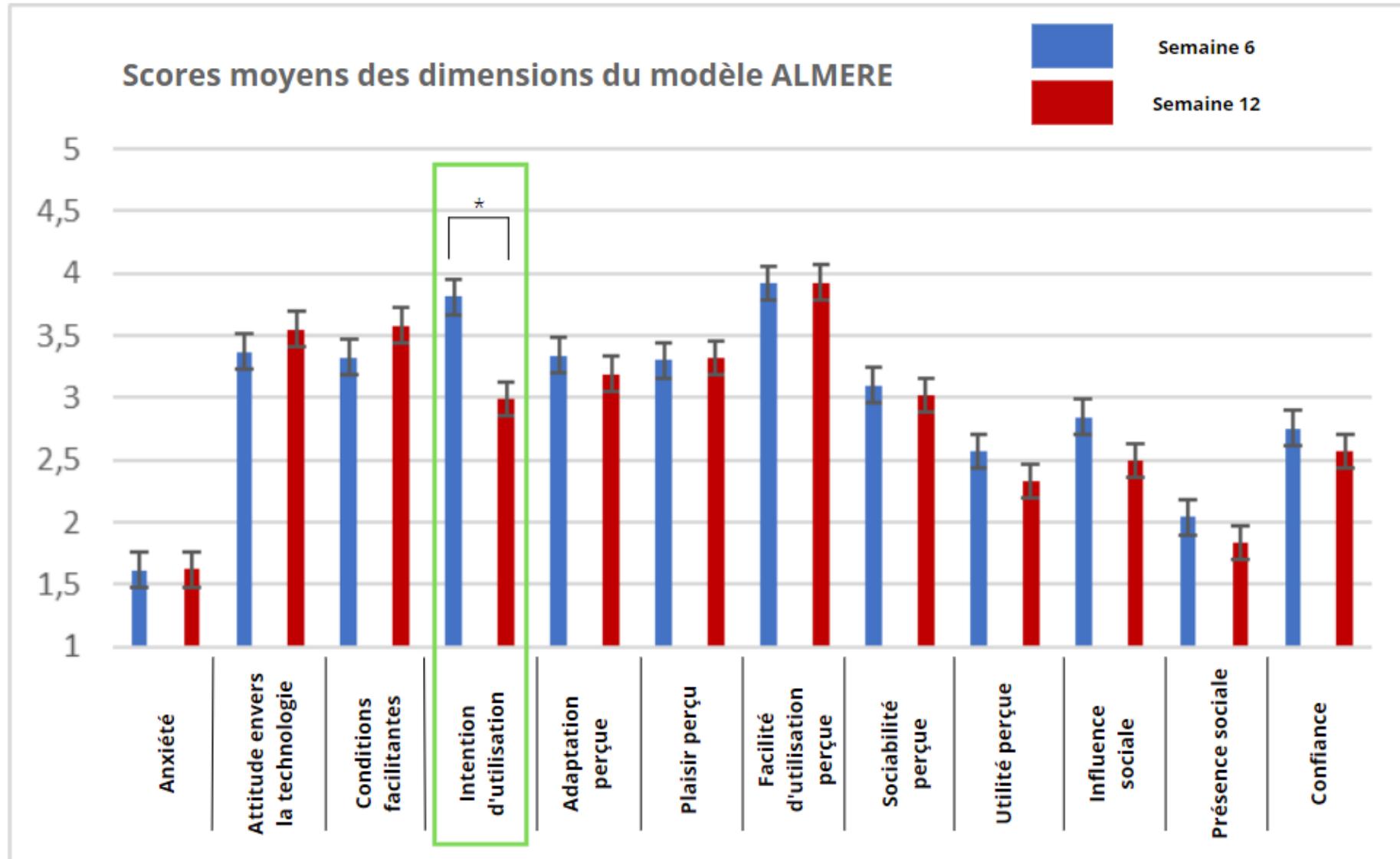


# Domirob : bonne utilisabilité du robot



SUS

# Domirob: Intention d'utilisation à S6 et S12



# Domirob : résultats qualitatifs

- Efficacité sur solitude, dépression
- Aspects organisationnels : simplicité de prise en main mais nécessité d'une formation
- Ethique : crainte concernant la protection des données personnelles
- Coûts : Préoccupations concernant le prix des robots et la consommation d'énergie. Utile en maison de retraite
- Aspects sociaux : faible intention d'utiliser chez les personnes ayant une vie sociale riche avec de nombreuses activités

# Domirob: Discussion

- Bénéfice sur sentiment de solitude après 12 semaines d'implantation
- Utilisateur préférentiel: personnes seules, isolées, avec un réseau social limité, peu stimulées.
  - Visioconférence augmente des liens avec réseau existant
  - Ateliers augmentent les opportunités de relations
  - Programme d'activités diminue solitude et dépression
  - Robot apporte une sensation de présence
- Niveau d'ergonomie satisfaisant, bonne acceptabilité mais intention d'utilisabilité variable selon les individus
- Etablissement de conseils d'utilisation
- Limites de l'étude