

Étude AUTOLAT

Évaluation de l'utilisabilité et des apports potentiels d'un système de latéralisation automatisée par les équipes soignantes en EHPAD.



Jérémy Enez (1), Dominique Somme (2), Kevin Charras (1), Cynthia Hurel (3), Karim Jamal (4), Isabelle Bonan (5),

(1) Univ Rennes, Living Lab Vieillissement et Vulnérabilités, Rennes University Hospital, F-35000 Rennes, France

(2) Univ Rennes, EHESP, CNRS, Inserm, Arènes - UMR 6051, RSMS - U 1309 - F-35000 Rennes, France

(3) Univ Rennes, Public Health Unit, Rennes University Hospital, F-35000 Rennes, France

(4) Univ Rennes, Physical and Rehabilitation Medicine Department, Rennes University Hospital, F-35000 Rennes, France

(5) Univ Rennes, Physical and Rehabilitation Medicine Department, Rennes University Hospital, Empenn Unit, Inserm, INRIA, F-35000 Rennes, France

Contexte

Dans le cadre des soins d'escarre en EHPAD, les soignants ont quotidiennement recours à l'utilisation de dispositifs médicaux afin de répondre aux besoins des habitants et de réduire les forces de pression et de cisaillement s'exerçant (1 -12).



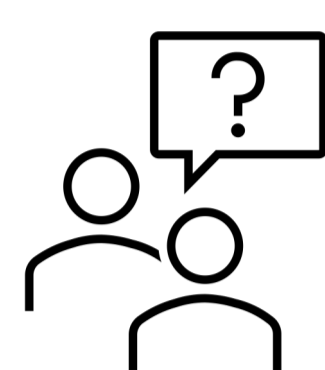
Les dispositifs de latéralisation automatisés, comme le "Toto", sont utilisés pour repositionner les bénéficiaires en décubitus latéral à 30° selon des fréquences prédéfinies par l'équipe soignante. (14 - 26).

Des recherches sont nécessaires afin de préciser l'utilisabilité et les potentielles pistes d'intérêt de ces dispositifs en milieu écologique (4, 14, 17 - 19, 25).

Objectif

Analyser les retours des professionnels utilisant le Toto dans le cadre des soins courants en EHPAD afin de préciser son utilisabilité comparativement aux changements de position manuels.

Méthodologie



Recherche conduite par le LL2V d'avril à août 2022 ; Passation d'un questionnaire auprès des soignants de six EHPAD utilisant le dispositif Toto depuis 2021.

Utilisation du test des rangs signés de Wilcoxon pour une comparaison des distributions des scores obtenus à deux échelles d'évaluation :

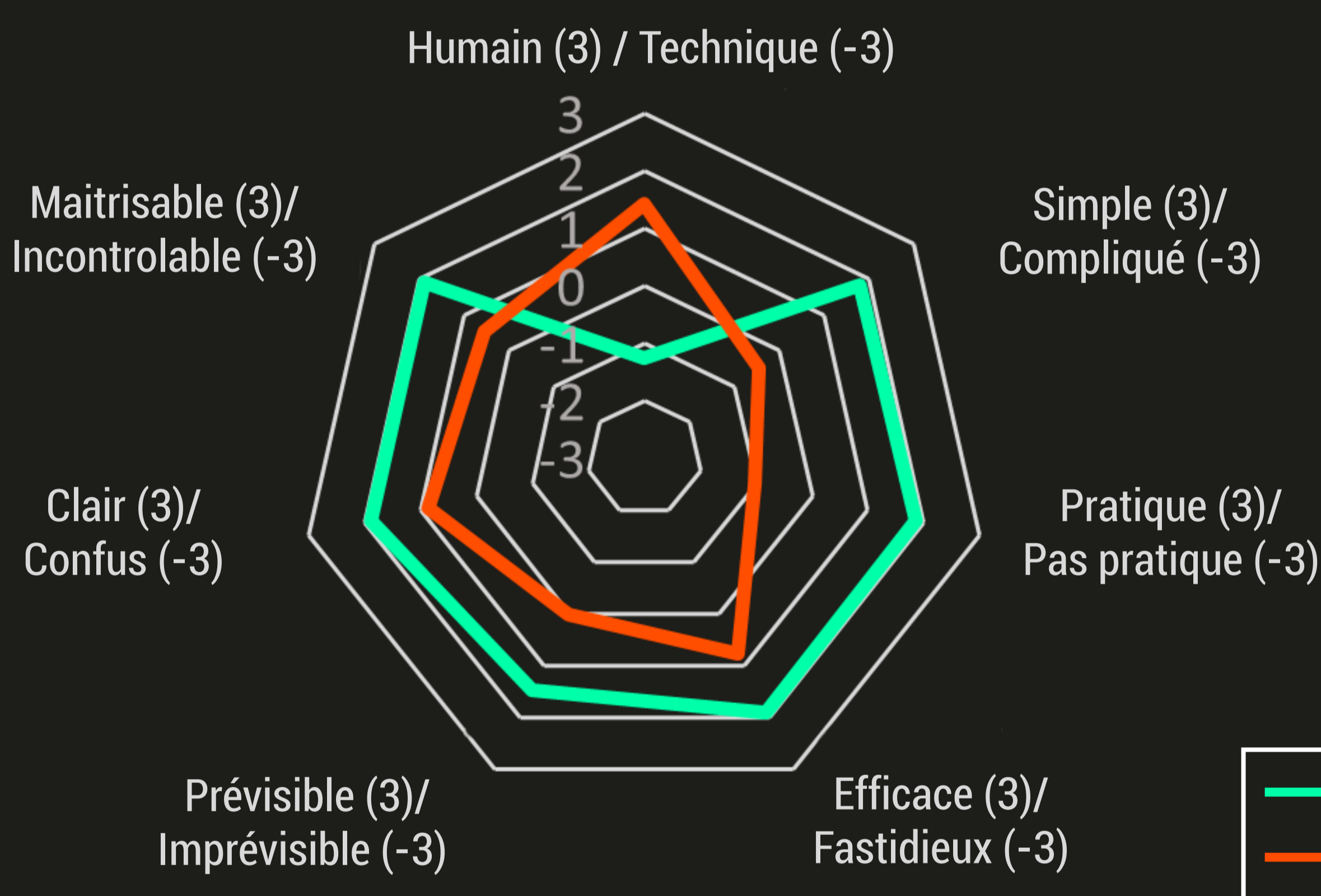
- La sous échelle pragmatique « **AttrakDiff** » (27),
- Une échelle d'utilisabilité créée pour les besoins de l'étude, « **Utiscar** ».



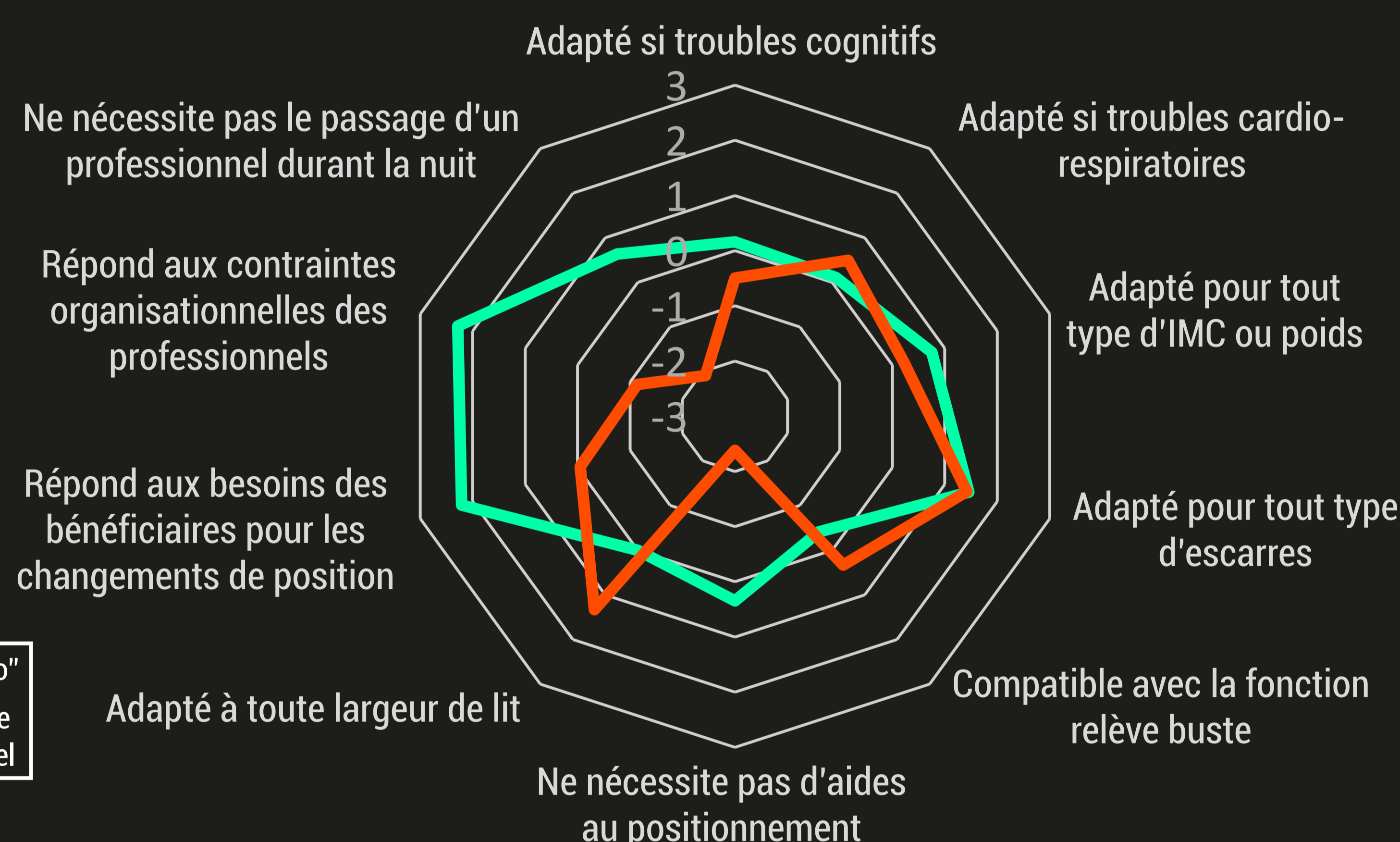
Résultats

- 81 répondants inclus et un panel composé majoritairement : d'aides soignants (52%), d'ASH (15%), d'infirmiers (15%) et d'ergothérapeutes (8%)
- La majorité des professionnels ont utilisé le dispositif avec plus de deux bénéficiaires depuis 2021
- Le dispositif Toto est utilisé dans le cadre de soins préventifs comme curatifs et pour tout stade d'escarres acquises (majoritairement Stade 2 et 3). Il est davantage mis en place pour les personnes à risque élevé ou très élevé d'escarres selon l'échelle Braden.

Comparaison des moyennes des scores obtenus à la sous échelle pragmatique AttrakDiff



Comparaison des moyennes des scores obtenus à l'échelle UTISCAR



Impacts observés par les professionnels après la mise en place du dispositif « Toto »

Une augmentation du confort des bénéficiaires (82.5%) et professionnels (89%)

- Réduction des mobilisations douloureuses (78%), des réveils nocturnes (72%), de l'opposition des bénéficiaires (67,9%)
- Augmentation de la prévention des TMS pour les professionnels (81.5%)

Une augmentation de la qualité des soins

- Plus de facilités à suivre les recommandations de bonnes pratiques et préconisations individualisées de changements de position (89%)
- Amélioration visuelle de l'état cutané (80.2%)
- Réduction du temps dédié aux changements de positions (76.5%)
- Augmentation du nombre de mobilisations par heure d'alitement (67%)

Mais...

- Augmentation du risque de glissement (39,5%)
- Augmentation potentielle des forces de frottements et cisaillements

Recommandation d'utilisation : identification des caractéristiques des bénéficiaires préférentiels



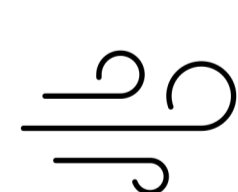
Poids / IMC

Poids de plus de 50 Kg
IMC supérieur à 18.5



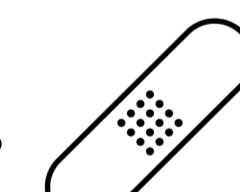
Mobilité

Un score de mobilité ≤ 2 à l'échelle Braden



Confort respiratoire

Utilisation relève buste $>15^\circ$



Soins d'escarres

Bénéficiaires à risque élevé ou très élevé d'escarres selon l'échelle Braden
Présentant tout stade d'escarre
Bénéficiant de soins préventifs comme curatifs

Axes d'amélioration et recommandations afin de favoriser l'utilisabilité du dispositif :

Favoriser une adaptabilité et une utilisabilité pour chacun

- ✓ Proposer différents angles de positionnement et temporisations supplémentaires
- ✓ Pouvoir supprimer le passage par la position de décubitus dorsal
- ✓ Favoriser l'adaptabilité du dispositif pour tout poids et IMC
- ✓ Augmenter la compatibilité pour toute largeur de lit et autres aides au positionnement

Réduire les risques induits

- ✓ Inclure une détection des positionnements et mouvements à risque
- ✓ Personnaliser le programme défini par défaut à l'allumage du dispositif