



Développement et validation d'une application mobile en soins de plaies pour la relève infirmière



RQSP
Regroupement québécois en soins de plaies
Chef de file en soins de plaies

Outils cliniques
Julie Gagnon, inf.

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

1

1

- Aucun conflit d'intérêts déclaré.
- Les produits et pansements sont présentés sous leurs noms génériques. La mention éventuelle de noms commerciaux n'est utilisée qu'à seule fin d'enseignement, pour faciliter la compréhension de l'auditoire, et ne vise aucunement la promotion d'une compagnie ou de ses produits.
- Les propos tenus dans cette présentation n'engagent que les auteurs. Le RQSP se dégage de toute responsabilité.
- Bourses :



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025



2

2

Objectifs

- Expliciter les étapes d'une intervention technologique visant l'amélioration de l'application des connaissances
- Réfléchir aux avantages et enjeux liés à l'utilisation du numérique en soins de plaies



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

3

3

Prétest (vrai ou faux ?)

- La majorité des applications mobiles en santé sur App Store et Google Play sont validées.
- La technologie peut mener à l'augmentation de la charge mentale.
- Les futures personnes utilisatrices doivent jouer un rôle central dans le développement d'outils cliniques.



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

4

4

Problématique

Théorie Pratique



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

5

5

Problématique



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

6

6

**Équipe de recherche,
parties prenantes**



7

7

**Équipe de recherche,
parties prenantes**

Littérature
(Peters et al., 2020)



8

8

Avantages



Accès aux soins



Diminution des complications



Meilleure prévention



Économie de temps et de coûts



Recherche améliorée



Facile à transporter



RQSP

Regroupement québécois en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

9

9

Enjeux



Validité et fiabilité



Règlements, sécurité, déonto



Mise à jour et obsolescence



Soutien technique



Formation



Approche holistique et thérapeutique



RQSP

Regroupement québécois en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

10

10

**Équipe de recherche,
parties prenantes**

Littérature
(Peters et al., 2020)

**Apps
existantes**
(Lau et al., 2021)



11

11



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

12

12

**Équipe de recherche,
parties prenantes**

Littérature
(Peters et al., 2020)

**Apps
existantes**
(Lau et al., 2021)

Expert·es
(Keeney et al., 2011)

 **RQSP**
Regroupement québécois
en soins de plaies

13

13

Consensus d'expert·es

- 25 personnes
- 75 items



S/S infection

Lésions de pression

Potentiel de guérison



**Il faut régler
la cause**



Pression orteil

Plaies péri-drain

Engelures

 **RQSP**
Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

14

14



**Équipe de recherche,
parties prenantes**

Littérature
(Peters et al., 2020)

Cocréation
(Creswell and Creswell, 2018)

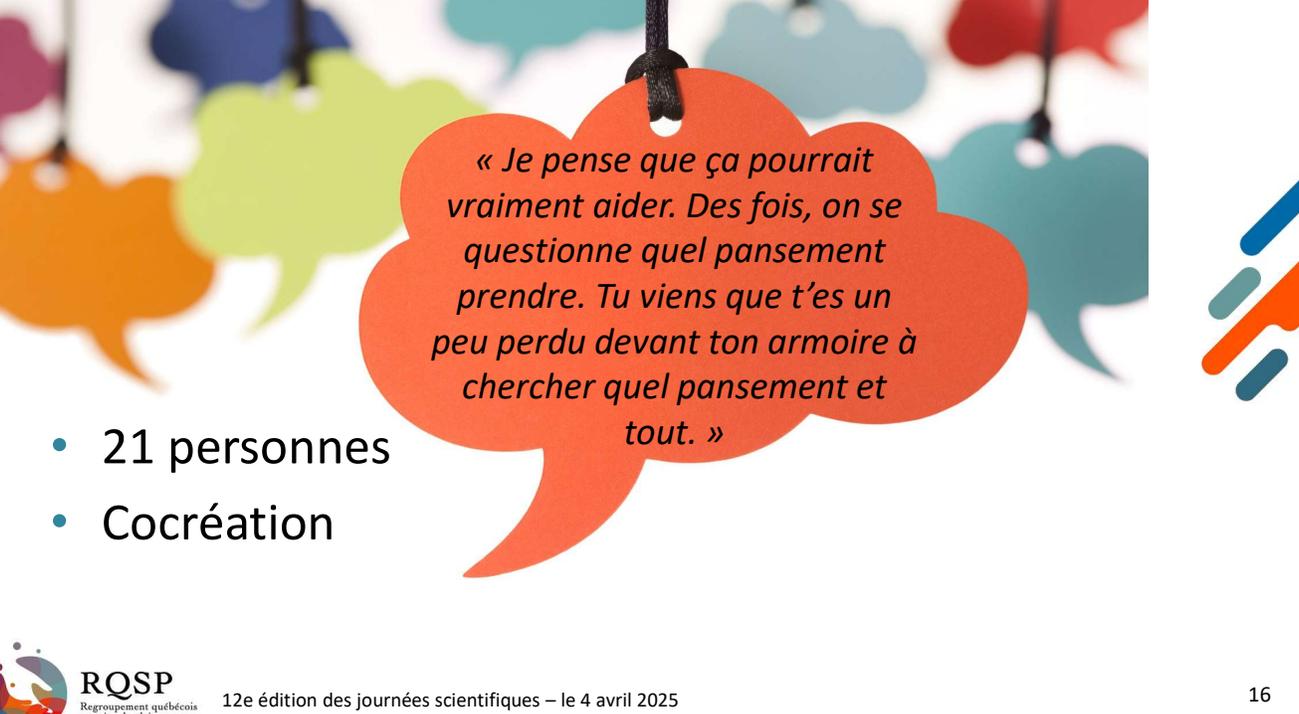
**Apps
existantes**
(Lau et al., 2021)

Expert·es
(Keeney et al., 2011)

 **RQSP**
Regroupement québécois
en soins de plaies

15

15



« Je pense que ça pourrait vraiment aider. Des fois, on se questionne quel pansement prendre. Tu viens que t'es un peu perdu devant ton armoire à chercher quel pansement et tout. »

- 21 personnes
- Cocréation

 **RQSP**
Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

16

16

Constats



Suivi et communication



Pratique basée sur les données probantes



Support



Jugement clinique



Interopérabilité et complémentarité



Charge mentale et de travail




12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

17

17

Équipe de recherche, parties prenantes

Validation
(Creswell and Creswell, 2018)

Littérature
(Peters et al., 2020)

Cocréation
(Creswell and Creswell, 2018)

Apps existantes
(Lau et al., 2021)

Expert·es
(Keeney et al., 2011)




18

18

Validation

- 34 personnes
- Résultat : 6,33/7



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

19

19

Prochaines étapes

- Financement
- Prototype et test en laboratoire
- Projet pilote
- Déploiement

Amélioration
continue

Évaluation des impacts



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

20

20

Soins de plaies : conjuguer science et expertise



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

21

21

Post-test (vrai ou faux ?)

- La majorité des applications mobiles en santé sur App Store et Google Play sont validées.
- La technologie peut mener à l'augmentation de la charge mentale.
- Les futures personnes utilisatrices doivent jouer un rôle central dans le développement d'outils cliniques.



12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

22

22

Références

- Creswell, J. W. & Creswell, J. D. (2018). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches* (5e ed.). Sage Publications.
- Duchscher, J. B. (2008). A process of becoming: The stages of new nursing graduate professional role transition. *Journal of Continuing Education in Nursing*, 39(10), 441-450. <https://doi.org/10.3928/00220124-20081001-03>
- Gagnon, J., Chartrand, J., Probst, S. & Lalonde, M. (2024). Content of a wound care mobile application for newly graduated nurses: an e-Delphi study. *BMC Nursing*, 23(313), 1-11. <https://doi.org/10.1186/s12912-024-02003-x>
- Gagnon, J., Chartrand, J., Probst, S., Maillet, É., Reynolds, E., Chaplain, V., St-Jean, H., East, R. & Lalonde, M. (2025). Systematic Search and Evaluation of mobile Apps for Wound Care Available in French-Language in Canada. *Canadian Journal of Nursing Research*, 0(0), 1-14. <https://doi.org/10.1177/08445621241312394>
- Gagnon, J., Chartrand, J., Probst, S., Maillet, E., Reynolds, E. & Lalonde, M. (2024). Co-creation and evaluation of an algorithm for the development of a mobile application for wound care among new graduate nurses: a mixed methods study. *International Wound Journal*, 21(10), e70064. <https://doi.org/10.1111/iwj.70064>



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

23

23

Références

- Gagnon, J., Probst, S., Chartrand, J., Reynolds, E., & Lalonde, M. (2024). Self-supporting wound care mobile applications for nurses: A scoping review. *Journal of Advanced Nursing*, 00, 1-17. <https://doi.org/10.1111/jan.16052>
- Keeney, S., Hasson, F. and McKenna, H. (2011). *The Delphi technique in nursing and health research*. Wiley-Blackwell.
- Lau, N., O'Daffer, A., Yi-Frazier, J. & Rosenberg, A. R. (2021). Goldilocks and the three bears: A just-right hybrid model to synthesize the growing landscape of publicly available health-related mobile apps. *JMIR*, 23(6), e27105. <https://doi.org/10.2196/27105>
- O'Cathain, A., Croot, L., Duncan, E., Rousseau, N., Sworn, K., Turner, K., Yardley, L. & Hodinott, P. (2019). Guidance on how to develop complex interventions to improve health and healthcare. *British Medical Journal*, 9(8), e029954. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029954>
- Peters, M. D. J., Godfrey, C., Mclnerney, P., Munn, Z., Tricco, A. C. & Khalil, H. (2020). *Chapter 11: Scoping reviews*. In E. Aromataris and Z. Munn (dir.), *JBIM Manual for evidence synthesis*. Joanna Briggs Institute. <https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-12>.
- Straus, S. E., Tetroe, J. & Graham, I. D. (2013). *Knowledge translation in health care – Moving from evidence to practice* (2nd ed.). Wiley.



RQSP

Regroupement québécois
en soins de plaies

12e édition des journées scientifiques – le 4 avril 2025

24

24