



Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide : une étude de portée

Conférence dans le cadre des activités du CRISE

Réal Labelle, MPs, PhD
psychologue et professeur titulaire

Montréal, 28 janvier 2022



Réal Labelle

Il est professeur titulaire de psychologie et directeur de la Clinique universitaire à l'Université du Québec à Montréal. Il est aussi chercheur régulier au Centre de recherche et d'intervention sur le suicide, enjeux éthiques et pratiques de fin de vie à Montréal et au Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal. Il est membre de l'Ordre des psychologues du Québec depuis 1989. Il travaille dans le domaine de la psychologie clinique d'approche comportementale et cognitive. Il est spécialisé dans l'étude, l'évaluation et le traitement psychologique des troubles de l'humeur. En tant que clinicien et chercheur, il est très engagé en enseignement et en recherche tant au Québec qu'à l'étranger.





Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Review

Information and Communication Technology Use in Suicide Prevention: Scoping Review

Jessica Rassy^{1,2,3,4*}, PhD; Cécile Bardon^{1,5*}, PhD; Luc Dargis^{1*}, MSc; Louis-Philippe Côté^{1,5*}, MSc; Laurent Corthésy-Blondin^{1,5*}, MSc; Carl-Maria Mörch^{1,5,6,7*}, PhD; Réal Labelle^{1,2,5,8}, PhD

¹Center for Research and Intervention on Suicide, Ethical Issues and End-of-Life Practices, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada

²Research Center, Institut universitaire en santé mentale de Montréal, Montréal, QC, Canada

³School of Nursing, Université de Sherbrooke, Longueuil, QC, Canada

⁴Quebec Network on Nursing Intervention Research, Montréal, QC, Canada

⁵Department of Psychology, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada

⁶Algora Lab, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

⁷Mila, Quebec Artificial Intelligence Institute, Montréal, QC, Canada

⁸Department of Psychiatry, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

*these authors contributed equally

Corresponding Author:

Réal Labelle, PhD
Department of Psychology
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ Centre-Ville
Montréal, QC, H3C 3P8
Canada
Phone: 1 514 987 4184
Email: labelle.real@uqam.ca

Abstract

Background: The use of information and communication technology (ICT) in suicide prevention has progressed rapidly over the past decade. ICT plays a major role in suicide prevention, but research on best and promising practices has been slow.

Objective: This paper aims to explore the existing literature on ICT use in suicide prevention to answer the following question: what are the best and most promising ICT practices for suicide prevention?

Methods: A scoping search was conducted using the following databases: PubMed, PsycINFO, Sociological Abstracts, and IEEE Xplore. These databases were searched for articles published between January 1, 2013, and December 31, 2018. The five stages of the scoping review process were as follows: identifying research questions; targeting relevant studies; selecting studies; charting data; and collating, summarizing, and reporting the results. The World Health Organization suicide prevention model was used according to the continuum of universal, selective, and indicated prevention.

Results: Of the 3848 studies identified, 115 (2.99%) were selected. Of these, 10 regarded the use of ICT in universal suicide prevention, 53 referred to the use of ICT in selective suicide prevention, and 52 dealt with the use of ICT in indicated suicide prevention.

Conclusions: The use of ICT plays a major role in suicide prevention, and many promising programs were identified through this scoping review. However, large-scale evaluation studies are needed to further examine the effectiveness of these programs and strategies. In addition, safety and ethics protocols for ICT-based interventions are recommended.

(*J Med Internet Res* 2021;23(5):e25288) doi: [10.2196/25288](https://doi.org/10.2196/25288)

KEYWORDS

suicide prevention; information and communication technology; scoping review; mobile phone



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Remerciements

Équipe et Comité

Agents de recherche

Louis-Philippe Côté, B. Sc., Luc Dargis, M. Sc. Laurent Corthesy-Blondin, B. A.
Léa Plourdre-Léveillé, B. A.; Sarah Felx, B. A.

Comité avisé - Stratégie numérique pour prévenir le suicide au Québec

Jérôme Gaudreault, directeur général, AQPS
Stéphane Ruel, Coordonnateur du dossier de la prévention du suicide, MSSS
Louis-Philippe Côté, consultant AQPS
Derek Zakaïb, spécialiste en marketing numérique et interactif
Réal Labelle, directeur associé CRISE, UQAM
Monique Séguin, professeure psychoéducation, UQO
Michel Lozeau, consultant spécialiste en gestion numérique.
Fabienne Audette, directrice générale, Suicide Action Montréal, SAM
Julie Lane, direction de la recherche, CIUSSS de l'Estrie, CHUS
Mélanie Rembert, chargée de projets, AQPS
Brian Mishara, directeur CRISE, UQAM
Alexandre Taillefer, associé principal, XPND Capital
Anne-Marie Codaire, intervenante au suivi des personnes suicidaires, SAM
Solène Tanguay, directrice générale adjointe, AQPS



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Plan

Éléments de présentation

INTRODUCTION

1. CONTEXTE

2. OBJECTIFS

3. MÉTHODE

4. RÉSULTATS

CONCLUSION

RÉFÉRENCES



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

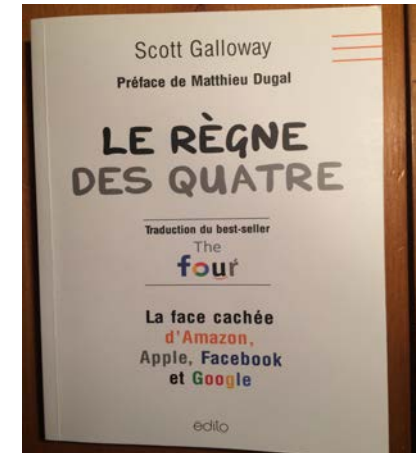
Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Introduction

Tendances actuelles

Galloway, 2018



- Au cours des 20 dernières années, 4 Géants de la technologie ont créé plus de liens et apporté plus de prospérité que toute autre entité dans l'histoire.
- Les 4 Géants sont à l'origine de services faisant partie intégrante du quotidien de milliards de personnes.
- Entre 2013 et 2017, l'accroissement de la valeur combinée des 4 Géants a atteint environ 1 300 milliards, soit le PIB de la Russie.
- Actuellement, il y a environ 7,6 milliards de personnes qui peuplent la Terre. Il y aurait autour 2,15 milliards d'utilisateurs de *Facebook*.
- Ainsi, les technologies de l'information et des communications (TIC) sont de plus en plus présentes dans nos vies quotidiennes et elles peuvent être utilisées en prévention du suicide (PS).



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

2005

Décès du pape Jean-Paul-II



2013

Arrivée du pape François



UQÀM
Université du Québec à Montréal



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

1. Contexte

Rappel (1)

Trois grandes questions

- Quelle TIC dans quel contexte ?
- TIC s'adresse à la même clientèle ou des clientèles variées ?
- TIC est utile en prévention du suicide ?

Apports d'une 'étude de portée

- Protocole en 5 temps, Arksey et O'Malley de l'University of York
- Explore les données disponibles de façon générale pour dégager une vue d'ensemble d'un domaine



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

1. Contexte

Rappel (2)

- La **prévention universelle** du suicide vise la population générale ou certains groupes (ex. écoles) sans tenir compte des risques individuels. Le but premier de la prévention universelle du suicide est de fournir, à tous les individus d'une population, de **l'information** et des **compétences** pour réduire l'importance du problème visé.
- La **prévention sélective** du suicide vise les individus que l'on considère comme les plus exposés au problème visé, c'est-à-dire qui présentent un ou plusieurs des facteurs de risque connus. On parle alors de **groupes à risque** identifiés sur la base de facteurs de risque biologiques, psychologiques, sociaux ou environnementaux connus comme étant associés au problème visé.
- La **prévention ciblée** du suicide vise les personnes ayant déjà manifesté un ou des comportements associés au problème étudié. Ici, l'intervention se situe au niveau de l'individu et s'intéresse à ses propres **facteurs de risque**.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

1. Contexte

Rappel (3)

Grand dictionnaire terminologique, 2017; Luxton, 2014.

- **Les technologies de l'information et des communications** constituent l'ensemble des matériels, logiciels et services utilisés pour la collecte, le traitement et la transmission de l'information. Ils comprennent les technologies de l'électronique, de l'informatique, des télécommunications, du multimédia et d'Internet.
- **L'intelligence artificielle (IA)** est l'ensemble des théories et des techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence. Elle correspond plus à un ensemble de concepts et de technologies qu'à une discipline autonome constituée.
- **L'apprentissage automatique**, aussi appelé apprentissage machine ou apprentissage artificiel et en anglais machine learning, est une forme d'intelligence artificielle (IA) qui permet à un système d'apprendre à partir des données et non à l'aide d'une programmation explicite.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

2. Objectifs

Étude de portée

Straus et coll., 2010; Center for Disease Control, 2011.

Cette étude présente une recension des écrits basée sur le principe de l'étude de portée et répond à la question suivante :

Q : Quelles sont les meilleures et les plus « prometteuses » pratiques utilisant les technologies en information et communication en prévention du suicide ?

Mise en garde. Ce travail dresse un portrait général des études publiées et ne détermine pas l'efficacité quantitative d'une technologie ou d'une intervention. Une pratique est qualifiée d'efficacité **probante** lorsqu'elle s'appuie sur une théorie rigoureuse et qu'elle a fait l'objet d'au moins deux évaluations comportant l'utilisation de devis quasi-expérimentaux. Certaines pratiques peuvent néanmoins présenter une efficacité « **prometteuse** ». Dans le cadre de la présente étude, toute pratique ayant démontré des indices d'efficacité est dite « **prometteuse** ».



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

3. Méthode

Éléments de base (1)

Arksey et coll. 2005; O'Brien et coll., 2016; Tricco et coll., 2016).

- **Type d'étude.** Étude de portée s'inscrivant dans un contexte exploratoire de recherche. Elle permet de répondre à des questions qui touchent à divers éléments généraux d'un thème et non à un seul aspect spécifique comme dans les revues des écrits systématique.
- **Période couverte.** Études publiées de janvier 2013 à décembre 2018.
- **Bases de données.** PubMed (sciences biomédicales) – PsycINFO (sciences humaines) – Sociological Abstracts (sciences sociales) – IEE Explore (sciences de l'informatique et de l'électronique).
- **Stratégie de recherche.** Identification des concepts clés liés au domaine d'étude (TIC – Suicide – Intervention); Élaboration d'une syntaxe spécifique à chaque base de données; Établissement d'une syntaxe définitive de recherche à partir des prétests effectués.
- **Processus d'examen.** Cinq étapes sont effectuées : identifier une question de recherche; cibler les études pertinentes ; sélectionner les études; recueillir des données; et rassembler, résumer et rapporter les résultats.



3. Méthode

Éléments de base (2)

Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
 Réal Labelle, PhD
 Montréal, 2022

Tableau 1

IDENTIFICATION DES CONCEPT ET MOTS-CLÉS

Concept A Suicidal behavior	Concept B TIC	Concept C Evaluation/Intervention
Suicid*	Online	Intervention*
Self harm	Facebook	Prevention*
Self-injurious behavior	Twitter	Postvention
Self-destructive behavior -	Big-Data	Therapeut*
Suicidal ideation	Cyber*	Program development
Attempted suicide	Machine learning	
	Algorithms	
	Mobile tech	



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

3. Méthode

Éléments de base (3)

Tableau 2

CRITÈRES DE SÉLECTION DES ARTICLES

<u>CRITÈRES D'INCLUSION</u>	<u>CRITÈRES D'EXCLUSION</u>
<ol style="list-style-type: none">1. Articles portant à la fois sur TIC et PS*2. Publications écrites en français ou en anglais3. Publications entre le 1^{er} janv. 2013 et 31 déc. 20184. Études avec un devis qualitatif, quantitatif, ou mixte5. Données empiriques et originales	<ol style="list-style-type: none">1. Articles sur les enjeux éthiques/légaux des TIC et PS2. Articles sur l'automutilation sans intention suicidaire3. Études fondamentales/populationnelles/biomédicales4. Études sans intervention pratique en suicidologie5. Études avec ancienne technologie (ex. ligne téléphonique)

Quelques études centrées sur l'automutilation avec intention suicidaire et les troubles de l'humeur avec conduites suicidaires ont été retenues afin de tenir compte des publications britanniques dans lesquelles les comportements suicidaires et d'automutilation peuvent être étudiés ensemble.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

3. Méthode

Grilles d'extraction

Enfin, une grille d'extraction des informations courant dix domaines est utilisée pour prélever les informations pertinentes des documents. La grille a été testée avant que la codification des 100 publications ne soit effectuée par une équipe de 7 auxiliaires de recherche. Accord inter-juge de 89 %.

Tableau 3

DOMAINES EXAMINÉS

Titre	Catégorie de technologie
Objectifs	Caractéristiques des participants
Devis	Impacts dans la diminution des comp. suicidaires
Instruments de mesure	Contributions cliniques et scientifiques
Type de prévention du suicide	Recommandations.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

3. Méthode

Sélection des études

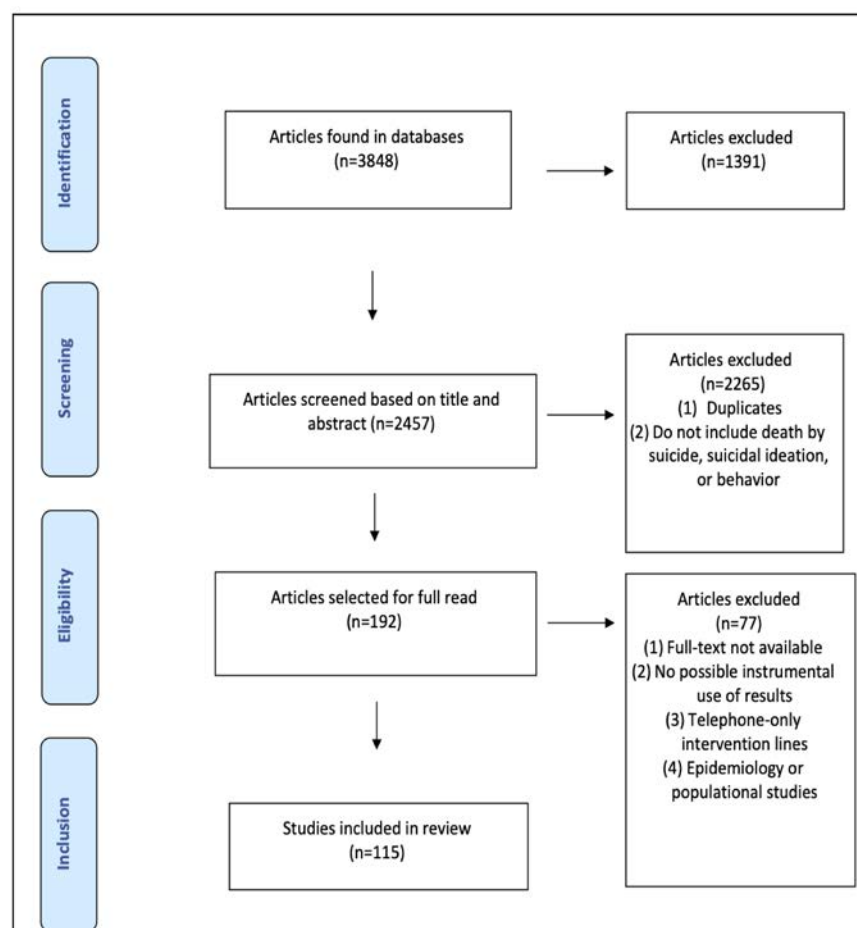


FIG. 1 DIAGRAM PRISMA (PREFERRED REPORTING ITEMS FOR SYSTEMATIC REVIEWS AND META-ANALYSES)

- **Triage.** Au total, 3848 notices ont été identifiées et importées dans une base de données EndNote pour examen. Une première vérification des titres a permis d'éliminer 2457 doublons parmi les notices. Les 1391 notices restantes ont été triées à partir de la lecture du titre et du résumé par trois agents de recherche, selon des critères d'inclusion et d'exclusion.
- **Éligibilité.** Les 192 études sélectionnées lors de ce tri préliminaire ont été lues par trois agents de recherche. Au total 77 publications ont été exclues lors de cette autre lecture, elles ne correspondaient pas aux critères d'inclusion. Le corpus d'analyse pour la présente étude comprend 115 articles.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

4. Résultats

Prévention **universelles** du suicide et TIC – 10

- Deux grandes catégories de programmes universelles :
 - ✓ Promotion de la santé et prévention du suicide à l'aide des sites web éducatifs
 - ✓ Promotion de la santé et prévention du suicide à l'aide de campagnes de sensibilisation et de psychoéducation sur les médias sociaux
- Il y a peu de pratiques en ce domaine.
- Ces pratiques sont axées sur des sites web informatifs ou interactifs, des forums de discussions et d'aide par clavardage.
- Ces pratiques s'exercent sur Facebook, Twitter et des blogues présentant des contenus de professionnels ou de citoyens.
- Ces pratiques s'adressent surtout à des jeunes ou des groupes à risque suicidaires (ex. autochtones et LGBTQ).
- Les effets des programmes sur les perceptions et connaissances sont peu évalués
- Ces interventions semblent prometteuses.
- Ex. : *Projets Supreme, It gets better*



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

4. Résultats

Prévention **sélective** du suicide et TIC (1) – 53

- Neuf grandes catégories de programmes sélectifs :
 - ✓ Repérage d'individus à risque suicidaire par l'analyse automatique (IA) des caractéristiques linguistiques lors de contacts à l'hôpital
 - ✓ Repérage d'individus à risque suicidaire par l'analyse automatique (IA) des caractéristiques linguistiques dans les dossiers
 - ✓ Repérage d'individus à risque suicidaire par l'analyse automatique (IA) des caractéristiques linguistiques lors de sessions de clavardage
 - ✓ Repérage d'individus à risque suicidaire par l'analyse automatique (IA) des caractéristiques linguistiques sur les médias sociaux
 - ✓ Repérage d'individus à risque suicidaire via des publicités ciblées sur des moteurs de recherche
 - ✓ Programmes adaptés de repérage en ligne pour différents groupes
 - ✓ Programmes d'auto-évaluation de la santé mentale en ligne
 - ✓ Programmes d'autogestion de la santé mentale en ligne avec mesures d'impact sur le risque suicidaire
 - ✓ Programmes de formation en ligne en prévention du suicide



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

4. Résultats

Prévention **sélective** du suicide et TIC (2)

- Ces pratiques sont habituellement comprises dans des programmes plus larges impliquant des contacts directs entre les personnes suicidaires et une ressource d'aide.
- Les TIC utilisées varient en fonction des objectifs, allant de l'application de programmes d'intelligence artificielle à l'utilisation d'applications mobiles et de forums de discussions.
- Ces pratiques visent les personnes en détresse (outiller pour diminuer symptômes) et les professionnels de la santé (outiller pour améliorer connaissances).
- Les pratiques de repérage par algorithmes semblent prometteuses.
- Ici encore, ces pratiques semblent pertinentes en combinaison avec des interventions en face à face.
- Ex. *Programmes Empathy, My Grace, Mindspot.*



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

4. Résultats

Prévention **ciblée** du suicide et TIC (1) – 52

- Douze catégories de programmes ciblés :
 - ✓ Outils d'évaluation en ligne du risque suicidaire
 - ✓ Utilisation de l'IA pour optimiser l'évaluation des personnes suicidaires (PS)
 - ✓ Utilisation de systèmes de triage en ligne pour évaluer les PS
 - ✓ Intervention de crise par clavardage pour les PS
 - ✓ Utilisation des écrits en ligne des patients comme matériel de soutien
 - ✓ Intervention et autogestion en ligne pour les PS
 - ✓ Applications mobiles lors de suivis psychologiques avec des PS
 - ✓ Outils de monitoring en ligne pour améliorer le suivi des PS
 - ✓ Programme de suivi par envoi automatique de textos pour les PS



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

4. Résultats

Prévention **ciblée** du suicide et TIC (2)

- Ces pratiques comprennent les algorithmes de classification, les chats et les textos, les applications mobiles et les sites web interactifs d'intervention clinique avec des salles de clavardages sécurisées.
- Ces pratiques visent à soutenir l'évaluation du risque suicidaire ainsi qu'à soutenir les interventions psychologiques de faible intensité auprès des personnes ayant eu des comportements suicidaires.
- Ces pratiques impliquent un professionnel de la santé ou un service d'aide psychosociale.
- Ces pratiques s'adressent prioritairement aux personnes suicidaires et à celles recevant des services en santé mentale.
- Ces pratiques semblent prometteuses pour soutenir l'intervention auprès de personnes suicidaires; elles ne semblent pas se substituer aux interventions en face à face.
- Ex. *Projets Live Chat; Reframe-it, My Plan, DBT Coach Mobile*



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Conclusion

Selon la question

- **Réponse Q – Pratiques.** Les données issues de cette recension permettent d'identifier certains programmes intéressants à intégrer dans une stratégie nationale numérique. Par contre, le manque de données d'évaluation ne permet pas de catégoriser ces interventions comme efficaces. L'utilisation de ces pratiques dans une stratégie numérique devrait faire l'objet d'une évaluation d'acceptabilité par les parties prenantes, d'implantation dans le contexte québécois, de satisfaction par les utilisateurs et d'efficacité dans la réduction des comportements suicidaires pour des populations ciblées.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Conclusion

Selon les observations

- Ce domaine évolue très vite. La recension effectuée en 2014 portait sur 40 publications en 6 ans (janvier 2007 à mars 2013) alors que celle-ci porte sur 100 publications en 4 ans (janvier 2013 - septembre 2018).
- Les résultats obtenus permettent d'assurer la cohérence entre une éventuelle stratégie numérique et les connaissances actuelles ainsi qu'à alimenter la réflexion entourant les services numériques à privilégier.
- Principale limite, on ne peut pas conclure sur l'efficacité des ces études.
- Enfin, ces pratiques doivent être conçues en connaissant bien les clientèles ciblées, en déployant un partenariat étroit avec les programmes cliniques traditionnels et en ne remplaçant pas les interventions cliniques et les ressources existantes.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Références

Documents générales

- Le grand dictionnaire terminologique, Technologie de l'information et des communication et intelligence artificielle. Consulté en ligne, février 2018.
[www.oqlf.gouv.qc.ca/ressources/gdt_bdl2.html]
- Luxton DD: Artificial intelligence in psychological practice: Current and future applications and implications. *Professional Psychology: Research and Practice* 2014, 45(5):332.
- Bazinet, J. *Utiliser les nouvelles technologies pour prévenir le suicide : perspectives d'avenir pour le Québec*, 2014, Rapport de recherche, MSSS, Estrie, Québec, 29 p.
- Labelle, R., Bardon, C., Coté, L.P., Dargis, L., Corthésy-Blondin, L. *Technologies de l'information et des communications et prévention du suicide — Mise à jour des connaissances*. Rapport de recherche, CRISE, Montréal : Québec, 29 p.
- Organisation mondiale de la Santé: Prévention du suicide: l'état d'urgence mondial. In.: Organisation mondiale de la Santé; 2014.
- Aguirre RTP, McCoy MK, Roan M: Development guidelines from a study of suicide prevention mobile applications (Apps). *Journal of Technology in Human Services* 2013, 31(3):269-293.
- Larsen ME, Nicholas J, Christensen H: A Systematic Assessment of Smartphone Tools for Suicide Prevention. *PloS one* 2016, 11(4):e0152285.
- Straus, S. E., Tetroe, J., Graham, I. D., Zwarenstein, M., Bhattacharyya, O., & Shepperd, S. (2010). Monitoring use of knowledge and evaluating outcomes. *Cmaj*, 182(2), E94-98.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Références

Prévention universelle du suicide et TIC - Échantillon d'articles

- Honda LP: Motivations for Participation in the YouTube-Based "It Gets Better Project". In: *System Sciences (HICSS), 2015 48th Hawaii International Conference on: 2015*: IEEE; 2015: 2033-2042.
- Hurley SJ: Public pedagogy and the experience of video creators in the It Gets Better Project. 2016.
- Wexler L, Gubrium A, Griffin M, DiFulvio G: Promoting positive youth development and highlighting reasons for living in Northwest Alaska through digital storytelling. *Health Promotion Practice* 2013, 14(4):617-623.
- Berger J: Adolescents on the lookout for suicidal friends on social networking sites. University of Maryland, College Park; 2013.
- Carli V: Preventing suicidality through online tools: The SUPREME Project. In: *Understanding suicide: From diagnosis to personalized treatment*. edn.; 2016: 281-289.
- LeMay RP: Student learning of violence prevention education concepts: A longitudinal analysis. 2016.
- Taylor-Rodgers E, Batterham PJ: Evaluation of an online psychoeducation intervention to promote mental health help seeking attitudes and intentions among young adults: randomised controlled trial. *Journal of affective disorders* 2014, 168:65-71.
- Robinson J, Rodrigues M, Fisher S, Bailey E, Herrman H: Social media and suicide prevention: findings from a stakeholder survey. *Shanghai archives of psychiatry* 2015, 27(1):27-35.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies
de l'information et de la
communication
dans la prévention du suicide:
une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à
Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Références

Prévention sélective du suicide et TIC - Échantillon d'articles

- Williams DA: Consensus-based strategies for using social networking to reduce suicide risk: A Delphi study. The University of the Rockies; 2016.
- Silverstone PH, Bercov M, Suen VYM, Allen A, Cribben I, Goodrick J, Henry S, Pryce C, Langstraat P, Rittenbach K *et al*: Long-term Results from the Empowering a Multimodal Pathway Toward Healthy Youth Program, a Multimodal School-Based Approach, Show Marked Reductions in Suicidality, Depression, and Anxiety in 6,227 Students in Grades 6-12 (Aged 11-18). *Frontiers in psychiatry* 2017, 8:81.
- Passos IC, Mwangi B, Cao B, Hamilton JE, Wu MJ, Zhang XY, Zunta-Soares GB, Quevedo J, Kauer-Sant'Anna M, Kapczinski F *et al*: Identifying a clinical signature of suicidality among patients with mood disorders: A pilot study using a machine learning approach. *Journal of affective disorders* 2016, 193:109-116.
- Rigsbee: Suicide assessment training in counselor education. Albuquerque, New Mexico: The University of New Mexico; 2015.
- Cook BL, Progovac AM, Chen P, Mullin B, Hou S, Baca-Garcia E: Novel Use of Natural Language Processing (NLP) to Predict Suicidal Ideation and Psychiatric Symptoms in a Text-Based Mental Health Intervention in Madrid. *Computational and mathematical methods in medicine* 2016, 2016:8708434.
- Pestian JP, Grupp-Phelan J, Bretonnel Cohen K, Meyers G, Richey LA, Matykiewicz P, Sorter MT: A Controlled Trial Using Natural Language Processing to Examine the Language of Suicidal Adolescents in the Emergency Department. *Suicide & life-threatening behavior* 2016, 46:154-159.
- Pestian JP, Sorter M, Connolly B, Cohen KB, McCullumsmith C, Gee JT, Morency LP, Scherer S, Rohlf L: A machine learning approach to identifying the thought markers of suicidal subjects: A prospective multicenter trial. *Suicide and Life-Threatening Behavior* 2017, 47:112-121.



Conférence scientifique

Utilisation des technologies de l'information et de la communication dans la prévention du suicide: une étude de portée

Activité du CRISE

Université du Québec à Montréal

© Tous droits réservés
Réal Labelle, PhD
Montréal, 2022

Références

Prévention ciblée du suicide et TIC - Échantillon d'articles

- Bennett A, Pourmand A, Shokoohi H, Shesser R, Sanchez J, Joyce J: Impacts of social networking sites on patient care in the emergency department. *Telemedicine and e-Health* 2014, 20(1):94-96.
- Best P, Foye U, Taylor B, Hazlett D, Manktelow R: Online interactive suicide support services: quality and accessibility. *Mental Health Review Journal* 2013, 18(4):226-239.
- Flamarique I, Santosh P, Zuddas A, Arango C, Purper-Ouakil D, Hoekstra PJ, Coghill D, Schulze U, Dittmann RW, Buitelaar JK *et al*: Development and psychometric properties of the Suicidality: Treatment Occurring in Paediatrics (STOP) Suicidality Assessment Scale (STOP-SAS) in children and adolescents. *BMC pediatrics* 2016, 16(1):213.
- Hesdorffer DC, French JA, Posner K, DiVentura B, Pollard JR, Sperling MR, Harden CL, Krauss GL, Kanner AM: Suicidal ideation and behavior screening in intractable focal epilepsy eligible for drug trials. *Epilepsia* 2013, 54(5):879-887.
- Hirschhorn EW: Integrating technology into collaborative suicide risk assessment: Comparing electronic and paper-and-pencil versions of the suicide status form. 2017.
- Al-Asadi AM, Klein B, Meyer D: Multiple comorbidities of 21 psychological disorders and relationships with psychosocial variables: a study of the online assessment and diagnostic system within a web-based population. *Journal of medical Internet research* 2015, 17(2):e55.
- Al-Asadi AM, Klein B, Meyer D: Comorbidity structure of psychological disorders in the online e-PASS data as predictors of psychosocial adjustment measures: psychological distress, adequate social support, self-confidence, quality of life, and suicidal ideation. *Journal of medical Internet research* 2014, 16:e248.



Questions et Clôture

Réal Labelle, MPs, PhD, psychologue et professeur titulaire

labelle.real@uqam.ca