
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET IMPACTS SUR L'EMPLOI

Quelles sont les perceptions des Québécois ?

Nathalie de Marcellis-Warin, Ph. D

Présidente-directrice générale du CIRANO

Professeure titulaire, Polytechnique Montréal

Visiting Scientist, Harvard T.Chan School of Public Health

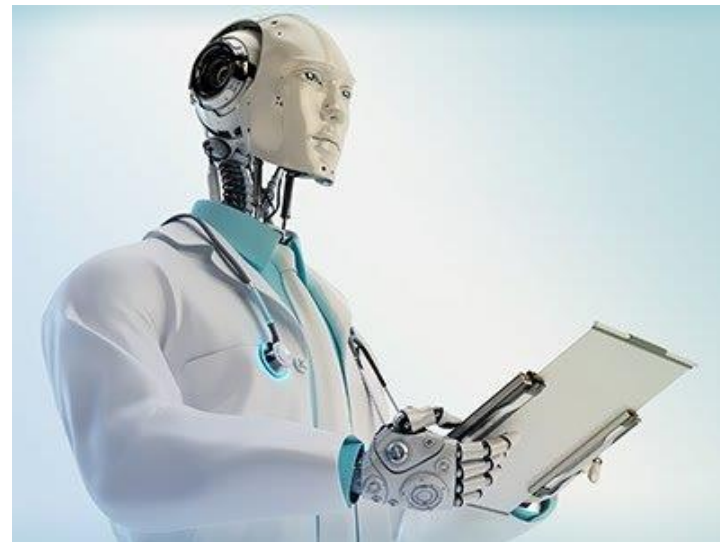
nathalie.demarcellis-warin@cirano.qc.ca

IA ET IMPACTS SUR L'EMPLOI



[tâches manuelles routinières]

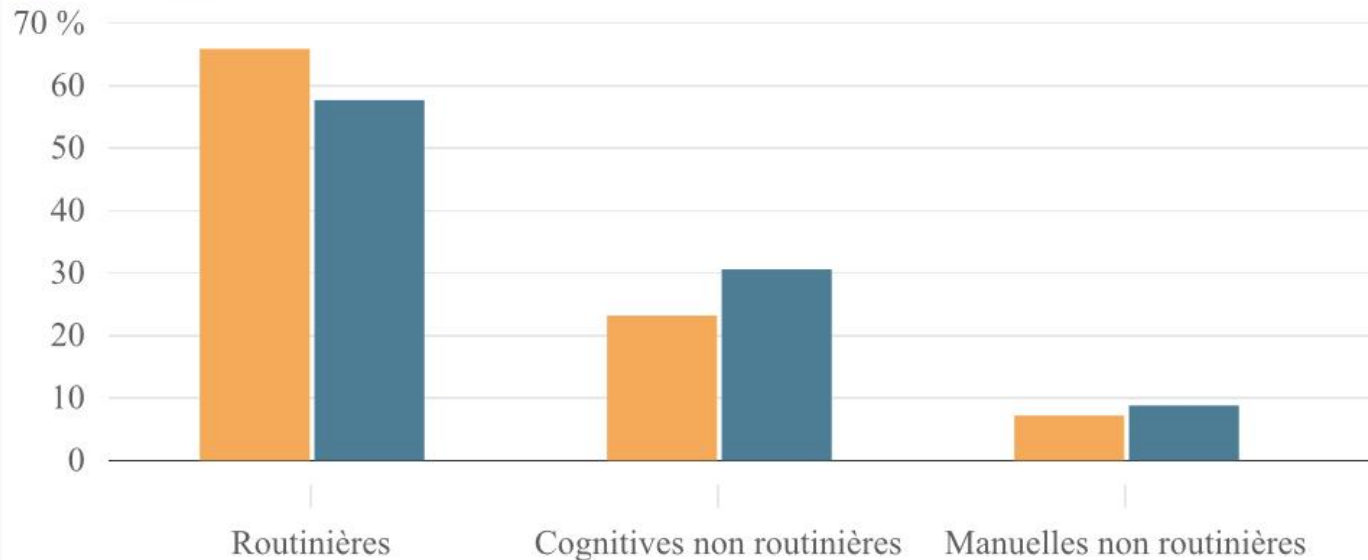
IA ET IMPACTS SUR L'EMPLOI



[tâches cognitives]

Part d'emplois au Canada par catégorie de tâches

■ 1987 ■ 2015



Source : Institut C.D. Howe avec Statistique Canada



DIVERS CHIFFRES QUANT AUX IMPACTS DE L'IA SUR L'EMPLOI [ÉTATS-UNIS]

AUTEURS	RÉSULTATS
Frey et Osborne (2013)	• 47 % des emplois américains risquent d'être automatisés entièrement ou partiellement d'ici 2020.
Firme Forrester (2016)	• 6 % des travailleurs américains auront été remplacés par des machines d'ici 2021 (<i>service à la clientèle, commerce de détail, transports et logistique</i>)
Firme McKinsey (2016)	• moins de 5 % des emplois peuvent être entièrement automatisés avec les technologies actuelles. • 60 % des professions pourraient être partiellement automatisées (à hauteur de 30 % des tâches)

DIVERS CHIFFRES QUANT AUX IMPACTS DE L'IA SUR L'EMPLOI [CANADA]

AUTEURS	RÉSULTATS
OCDE (2016)	• 9,2 % des emplois au Canada peuvent être entièrement automatisés • 23,5 % des emplois risquent de connaître de grands changements
Brookfield Institute de Toronto (2018)	• 42 % des travailleurs canadiens sont très menacés par l'automatisation dans les 10 ou 20 prochaines années. • Pour le Québec, cela correspondrait à 1,73 million d'emplois touchés.

Source : IDQ, 2018

Des emplois vont être créés...
Certains n'existent pas encore aujourd'hui...

Baromètre CIRANO 2018



**QUELLES SONT LES PERCEPTIONS DES
QUÉBÉCOIS SUR L'IMPACT DE L'IA SUR L'EMPLOI ?**

Source : www.barometre.cirano.qc.ca

MÉTHODOLOGIE BAROMÈTRE CIRANO 2018

- **Collecte de données** : Enquête en ligne réalisée du **5 au 10 avril 2018**
- **Échantillon** : 1 013 répondants (représentatifs de la population du Québec)
- **Pondération** : À l'aide des statistiques du recensement de l'Institut de la statistique du Québec, les résultats ont été pondérés selon l'âge, la région, le sexe, la scolarité, la langue maternelle et la présence d'enfant(s) dans le ménage afin de rendre l'échantillon représentatif de l'ensemble de la population adulte du Québec.

42 %

**des Québécois
pensent que le
développement de l'IA
va rendre les
entreprises plus
performantes**

35 %

**des Québécois se
disent inquiets** face
au développement de
l'IA et des robots

* Varie (plus élevé) en fonction du revenu
(<40 000) et du niveau d'étude (secondaire)

53 %

61 %

estiment que l'IA va faire
perdre leur **emploi** à de
nombreux travailleurs

pensent que l'IA va modifier
les **tâches de travail** de
nombreux travailleurs

17 %

26 %

estiment que l'IA va leur
faire perdre **leur** emploi

pensent que ça va
modifier directement
leurs tâches de travail

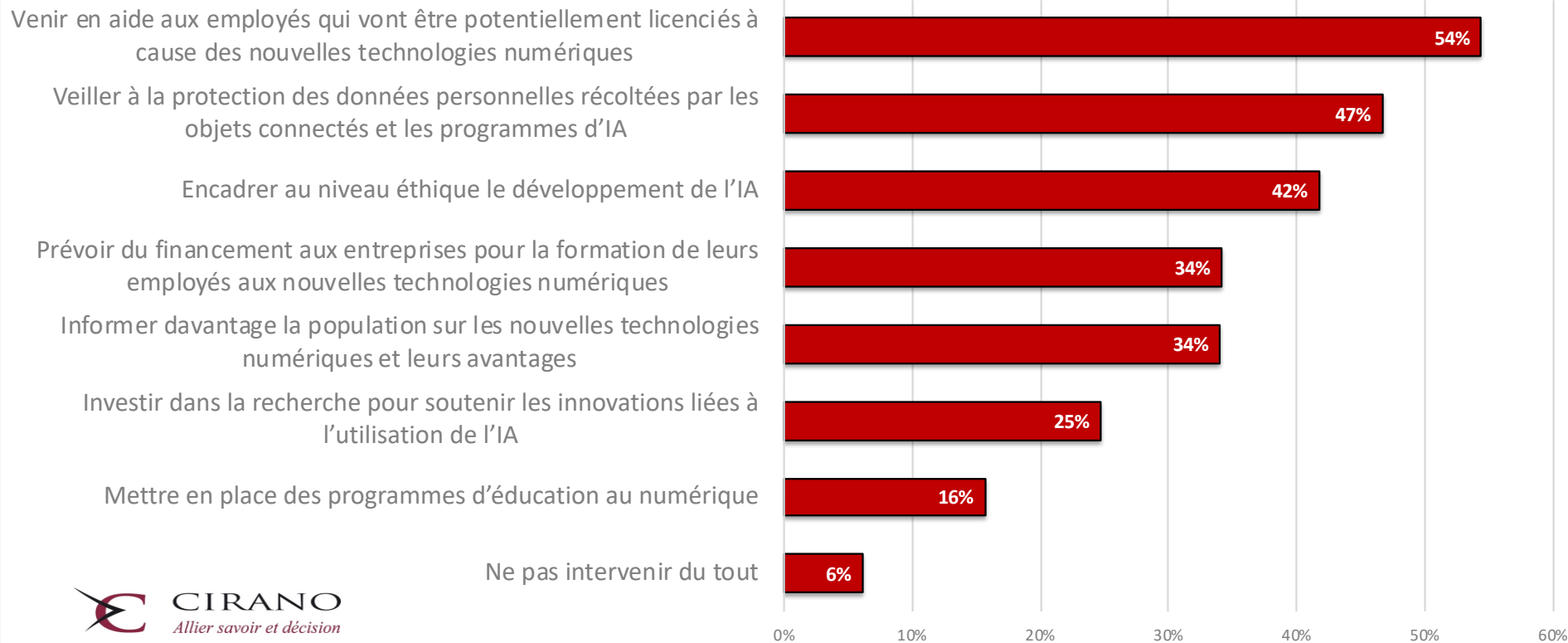
* varie (plus élevé) en fonction du revenu (<80 000) et du niveau d'étude (sec & col), de la langue (anglophone), résidence (Montréal) ** varie (plus élevé) en fonction de l'emploi : ouvriers spécialisés et travailleurs manuels

60 %

**des Québécois se disent
d'ailleurs prêts à suivre une
formation pour s'adapter à
ces changements
technologiques majeurs
(16 % ne savent pas)**

* varie (moins élevés) en fonction du sexe (femmes), du revenu (<40 000) et du niveau d'étude ** varie en fonction de l'emploi : ouvriers spécialisés et travailleurs manuels et ceux qui ne travaillent pas

SELON VOUS, QUELLES ACTIONS DEVRAIENT PRENDRE PRIORITAIREMENT LES GOUVERNEMENTS FACE À L'ARRIVÉE DE L'IA ET DE LA ROBOTISATION ?





Pour en savoir plus :

<https://barometre.cirano.qc.ca/>

Contacts :

nathalie.demarcellis-warin@cirano.qc.ca

ingrid.peignier@cirano.qc.ca

Téléphone : (514) 985-4000