

L'expressT

LA SCIENCE
ET LA TECHNOLOGIE
DANS LA MIRE
DES SCIENCES HUMAINES
ET SOCIALES

NOUVEL OUTIL D'ANALYSE DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE

En collaboration avec le bureau du Scientifique en chef, le CIRST est enthousiaste de vous présenter un nouvel outil d'analyse de l'information scientifique élaboré avec Yves **Gingras**. Destiné aux professionnels utilisant l'information scientifique, il saura mieux les outiller au quotidien à l'aide de critères adaptés et pertinents.

À mettre entre toutes les mains !

QUALITÉ DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE – GRILLE D'ANALYSE

1 IDENTIFIER LES SOURCES SCIENTIFIQUES Sources primaires - les auteurs sont les producteurs de la connaissance scientifique rapportée dans le texte Sources secondaires - les auteurs (journalistes, blogueurs, etc.) rapportent des connaissances produites par d'autres Accès aux sources primaires - les sources primaires sont identifiées et accessibles	4 REPÉRER LES ANGLES MORTS DANS L'INTERPRÉTATION DES DONNÉES Résultats statistiquement significatifs - intervalle de confiance et marge d'erreur (3%, 19 fois sur 20), valeur-p de 0,05 ou 0,1 Robustesse de la méthodologie - méthodes observationnelles, méthodes expérimentales (avec groupe témoin, en double aveugle), revues systématiques (méta-analyses) Éléments d'information absents sur les données... et qui pourraient influencer les résultats (âge, éducation, etc.) Chiffres dans leur contexte - pourcentages relatifs et absolus Liens de corrélation et liens de cause à effet Les interprétations découlent-elles vraiment des données ?
2 ÉVALUER LA CRÉDIBILITÉ DES SOURCES Crédibilité de la publication - revue scientifique reconnue, revue dite « prédatrice », ouvrages de référence, etc. Qualification des auteurs - privilégier un(e) scientifique qui s'exprime sur son domaine d'expertise Biais de confirmation potentiels - intensité du lien professionnel ou émotionnel des auteurs avec le sujet Intention des auteurs et de leurs institutions - informer, vendre, divertir, convaincre, etc. Un doute sur les sources ? - trianguler les informations en cherchant d'autres sources indépendantes	5 ÉVALUER L'INFORMATION DANS LE CONTEXTE DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE Consensus scientifique - des études provenant de chercheurs différents vont dans le même sens, méta-analyses Processus de publication scientifique - l'information est-elle diffusée dans un site de prépublication; est-elle en cours d'évaluation; a-t-elle été publiée dans une revue scientifique? Communiqués de presse - disparités entre les résultats scientifiques et le communiqué. Quels sont les intérêts des signataires du communiqué ?
3 REPÉRER LES LIMITES DES DONNÉES Taille de l'échantillon - 1000 à 2000 personnes pour un sondage populationnel Échantillon représentatif non biaisé - processus de sélection (au hasard, vs sur base volontaire), exclusions dans les échantillons Mode de collecte des données - exclut-il certaines populations (par téléphone vs par Internet, langue utilisée) ? Favorise-t-il certains réseaux (médias sociaux) ? Neutralité des questions - la formulation des questions influence-t-elle indument la réponse à donner ?	6 ÉVALUER L'INFORMATION DANS UN CONTEXTE QUÉBÉCOIS Date de publication et de collecte de données - depuis lors, s'est-il passé des événements qui pourraient modifier l'interprétation des résultats ? On parle de la même chose - les définitions dans la publication correspondent-elles à celles de la pratique ? On peut comparer des éléments comparables - l'étude est menée sur des humains vs des animaux vs <i>in vitro</i> , ou dans une société comparable au Québec

CIRST

Québec
Fonds de recherche - Nature et technologies
Fonds de recherche - Santé
Fonds de recherche - Société et culture

Télécharger la grille (.pdf)

À L'AGENDA

25/05

Groupe de lecture «Philosophie de l'écologie» - mai
19h30, en ligne

PRIX ET DISTINCTIONS



Le CIRST est fier d'annoncer que Maxime Colleret est finaliste à la [19^e édition des Prix du livre politique dans la catégorie meilleur mémoire de maîtrise!](#)

Les lauréats seront dévoilés lors d'une cérémonie de remise de prix virtuelle privée, qui se tiendra le 13 mai prochain, sous la gouverne du vice-président de l'Assemblée nationale, M. Marc Picard.

Bonne chance Maxime !

NOUVELLES



Bonne nouvelle ! L'école d'été en journalisme de données affiche complet

Cette école se tiendra du 31 mai au 4 juin de 9 h à 17 h. Elle est offerte par le programme de journalisme de l'UQAM, en collaboration avec Radio-Canada et le BIN.

La formation vise à automatiser la collecte d'informations sur un site web, à créer un algorithme pour trier et analyser les données récoltées, puis à construire une visualisation de données interactive pour le web.



Détricoter le réseau d'intelligence artificielle québécois Nouvelle entrevue sur le blogue

Appel au financement, plaidoyer pour faire de Montréal une référence dans le domaine, l'intelligence artificielle est maintenant au cœur de notre quotidien et [a le vent en poupe](#). Cet enthousiasme a-t-il un visage moins connu ? Que pouvons-nous apprendre en étudiant les grappes, réseaux, centres de recherche et autres regroupements du domaine ?



Une étudiante du CIRST en conférence auprès des diplômés de l'UQAM

Le 6 mai prochain, Nina Duque, experte des pratiques numériques chez les jeunes, [sera l'invitée de Diplômés UQAM](#).

La discussion tournera autour de TikTok, Youtube, Instagram et autres pratiques numériques de la génération Z.

En rappel, vous pouvez retrouver [l'entretien avec Nina paru sur le blogue du CIRST](#).

EN REPRISE

MÉDIATHÈQUE



[Publics minorisés et Big Data : les enjeux de l'inclusion à l'heure de la « mise en données »](#)

Avec Lucie **Delias**, 8 avril 2021

[Autorat, évaluation de la recherche et capital symbolique](#)

Avec Maxime **Colleret**, 12 avril 2021

[Conférences Hugues-Leblanc 2021](#)

Avec Elliott Sober, 14-16 avril 2021

DANS LES MÉDIAS



Claudine **Bonneau** fait partie des expert·es interrogé·es sur les [nouvelles pratiques en milieu de travail](#).

L'actualité

Jean-Hugues **Roy** s'exprime sur la [valeur des données en possession des GAFAM et sur le bras de fer](#) entre ces derniers et les politiques.

Mention des travaux de Jean-Hugues **Roy** quant au [manque de réactivité des gouvernements](#) face aux géants du web.



Julien **Prud'homme** souhaite que le ministre Jean-François Roberge base les mesures d'aide aux élèves québécois·es [sur des données probantes](#).



Éric **Montpetit** prend part à une discussion au sujet de la Big Pharma et de la [méfiance qu'elle suscite](#).

Mention des travaux de Jean-Hugues **Roy** à propos des [GAFAM, dont les données massives pourraient servir la science](#).



Première chronique d'Yves **Gingras** pour le magazine français d'actualité scientifique internationale, *Pour la science*, à propos [de la recherche sur les réseaux sociaux](#).



Jean-Guy **Prévost** s'exprime sur les [défis que comporte une vision pancanadienne de la COVID-19](#), notamment en raison des différents paliers gouvernementaux impliqués.



Jean-Hugues **Roy** produit de nouvelles données quant à la longueur des [mémoires et des thèses au Québec](#).

[L'Acfas présente l'ouvrage](#) de Robert **Gagnon** sur la formation d'une élite au Québec au milieu du XXe siècle. R. Gagnon avait répondu à nos questions sur ce livre pour le [blogue](#) du CIRST un peu plus tôt cette année.



Québec science revient sur la recommandation de la Santé publique de porter un masque à l'extérieur et [mentionne le billet paru dans notre blogue](#) à propos des travaux d'Éric **Montpetit** !



L'UQAM s'intéresse au colloque organisé à l'Acfas par Stéphanie **Pache** sur les [perspectives féministes et santé](#).



Yves **Gingras** s'entretient avec Maxime Coutié sur les [traces que laissera la pandémie de COVID-19](#).

Retrouvez Alexandre **Klein** dans cette [série de balados](#) sur le thème *Brainwash*.



[Entrevue](#) avec Julien **Prud'homme** pour la revue de la *Société canadienne d'histoire et de philosophie des sciences*.

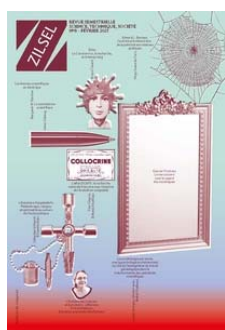
SUBVENTIONS



Vincent Larivière obtient une importante subvention

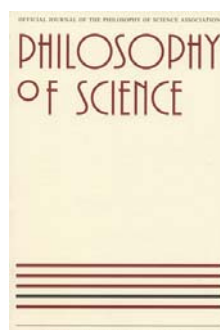
Intitulé « **Mapping scientific consensus in the age of misinformation** », le projet est soutenu par le fonds canadien [Nouvelles frontières en recherche – Exploration](#) pour un montant 250 000\$. Le Volet Exploration a été créé pour susciter de nouvelles occasions de renforcer la capacité du Canada en matière de recherche interdisciplinaire à haut risque et à haut rendement.

NOUVELLES PUBLICATIONS



Larregue, J., Lavau, S. & Khelifaoui, M. (2021). La sociobiologie est morte, vive la psychologie évolutionniste : Le rôle de l'ambiguïté et du travail généalogique dans la transformation des spécialités scientifiques. *Zilsel*, 1(1), 104-143.

[> article](#)



Jodoin, L. (2021). A Justification of the Probabilistic Explanation of the Entropy Principle. *Philosophy of Science*. Volume 88(2)

[> article](#)



Shu, F., Sugimoto, C.R., Larivière, V. (2021). The Institutionalized Stratification of the Chinese Higher Education System. À paraître dans *Quantitative Science Studies*, 2 (1), 327–334.

[> article](#)



Larivière, V. Pontille, D., Sugimoto, C.R. (2021). Investigating the Division of Scientific Labor Using the Contributor Roles Taxonomy (CRediT). *Quantitative Science Studies*, 2 (1), 111–128.

[> article](#)



Delias, L. (2021). Catherine D'Ignazio et Lauren F. Klein (2021). Data Feminism, *Cambridge, Mass., The MIT Press*, coll. « *Strong Ideas* », 328 p.. *Réseaux*, 2(2-3), 269-273.

[> article](#)



Mermans, E. & Dussault, A.-C. (dir.) (2021). *Protéger l'environnement. De la science à l'action*. Paris, Éditions météorologiques.

[> livre](#)



Veilleux, S., Haskell, N. & Béliveau, D. (2021). Nouvelles entreprises internationales technologiques : étude comparative sur les pratiques de communication marketing à l'entrée et à la post-entrée. *Revue internationale P.M.E.*, 34(1), 8–33.

[> chapitre de livre](#)



Lacroix, M., Larivière, V. (2021). Parité de genre et genre de parité dans les revues québécoises. Dans Guay, É., Nadon, R. (dir.), *Relire les revues québécoises : histoire, formes et pratiques (en son siècle)*, Presses de l'Université de Montréal, coll. « Nouvelles études québécoises », p. 305-317.

[> chapitre de livre](#)

CIRST Centre interuniversitaire
de recherche sur la science
et la technologie



Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)
Université du Québec à Montréal, pavillon Paul-Gérin-Lajoie (N) 8e étage
1205, rue Saint-Denis
Montréal, Québec, H2X 3R9

Ce courriel a été envoyé à l'adresse julie.dassylva@etsmtl.ca, car vous êtes abonné au bulletin. Vous croyez l'avoir reçu par erreur? Vous pouvez [vous désabonner](#).

© 2018 CIRST | Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie