

Évolution de l'apprentissage en ligne dans les universités et collèges du Canada :

Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne

Sous-rapport de l'Atlantique – 2019

Auteure du rapport :

Nicole Johnson

Directrice de recherche

Équipe de recherche :

Nicole Johnson

Dr. Tony Bates

Dr. Tricia Donovan

Dr. Jeff Seaman

Canadian Digital Learning Research Association

Association canadienne de recherche sur la formation en ligne



Canadian Digital Learning
Research Association
Association canadienne de
recherche sur la formation en ligne



REMERCIEMENTS

Le Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne est possible grâce à l'appui de nos commanditaires. En 2019, eCampusOntario, BCcampus, Campus Manitoba, Contact Nord, OCAS, Pearson Canada, le gouvernement du Québec et D2L ont été les principaux organismes subventionnaires.

Nous souhaitons également remercier Collèges et instituts Canada (CICan), et Universités Canada pour leur appui.

Et surtout, merci aux établissements qui ont répondu au sondage, qui est entièrement facultatif. Comme ce fut le cas en 2017 et 2018, le sondage de cette année a demandé beaucoup d'efforts de la part de bien des gens au sein des établissements pour nous fournir l'information demandée. Nous devons beaucoup à tous ceux qui ont participé au sondage. L'un des principaux objectifs de nos recherches consiste à fournir de l'information utile à valeur ajoutée aux établissements répondants.

Merci également à Carole Freynet-Gagné, dont les services de traduction ont permis de produire les rapports et présentations de 2019 de l'Association canadienne de recherche sur la formation en ligne/Canadian Digital Learning Research Association (ACRFL/CDLRA) dans les deux langues officielles, ainsi qu'à Joanna Bossert, graphiste, qui a également participé à ces publications.



Rapport commandité par :

ecampus
Ontario



CAMPUS
Manitoba

CONTACT **NORTH**
NORD

Québec

D2L
DESIRE2LEARN



En partenariat avec :



Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne 2019 est publié par l'Association canadienne de recherche sur la formation en ligne/Canadian Digital Learning Research Association (ACRFL/CDLRA) en vertu d'une licence Creative Commons Attribution-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-ND 4.0).



Attribution-NoDerivs
CC BY-ND



TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ.....	2
Principales constatations.....	3
INTRODUCTION	4
DONNÉES SUR LES INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE	6
ATTENTES RELATIVES AUX INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE.....	9
COURS HYBRIDES.....	11
AUTRES ATTESTATIONS.....	12
TECHNOLOGIES.....	13
RESSOURCES ÉDUCATIVES LIBRES	14
STRATÉGIES ET PLANS.....	18
PERCEPTIONS À L'ÉGARD DE L'APPRENTISSAGE EN LIGNE	20
PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL POUR L'ENSEIGNEMENT EN LIGNE	21
CONCLUSIONS	22
MÉTHODE EMPLOYÉE.....	23
CONTEXTE DU SONDAGE NATIONAL DE 2019	27
ÉQUIPE DE RECHERCHE PRINCIPALE RESPONSABLE DU RAPPORT NATIONAL.....	28
CONSEILLERS DE DIRECTION DE L'ACRFL.....	29
LISTE DES ÉTABLISSEMENTS VISÉS	31
CONTACT	35



RÉSUMÉ

Le rapport public sur les résultats du Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne 2019, qui a été réalisé durant le printemps et l'été 2019, est disponible à l'adresse <https://formationenligneCanada.ca>.

Les sous-rapport de la région de l'Atlantique contient à la fois les résultats des établissements de l'ensemble du pays et les réponses des établissements postsecondaires de Terre-Neuve-et-Labrador, de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick. Les résultats qui s'appliquent uniquement à la région de l'Atlantique sont présentés pour chacune des sections principales du sondage et sont contextualisés en fonction des résultats à l'échelle nationale.

Les questions du sondage de 2019 sont similaires à celles qui avaient été posées dans les éditions précédentes. Bon nombre d'établissements répondants ont indiqué que les questions qui leur avaient été posées dans le sondage national les avaient aidés à améliorer le suivi de la participation à l'apprentissage en ligne et à la formation à distance. Les résultats de 2019 ayant trait à l'offre de cours en ligne sont représentatifs de l'ensemble des établissements visés et fournissent le nombre le plus précis à ce jour d'établissements qui offrent des cours en ligne. Toutefois, de nombreux établissements éprouvent encore de la difficulté à fournir des données qui se rapportent spécialement aux inscriptions à leurs cours en ligne.

Au total, 70 % des établissements visés ont répondu au sondage de 2019 (164 établissements publics sur 234). Les réponses étaient très représentatives du type d'établissement, de la province et de la taille de l'établissement.

Dans la région de l'Atlantique, sept universités et six collèges ont répondu au sondage, ce qui donne un taux de réponse de 54 %. Les établissements répondants représentent 81 % de l'ensemble des inscriptions à des programmes d'études supérieures dans la région.





Principales constatations

La majorité (71 %) des établissements sur notre liste dans la région du Canada atlantique offrent des cours en ligne crédités.

Presque tous les établissements répondants du Canada atlantique ont déclaré s'attendre à une hausse du nombre d'inscriptions aux cours en ligne au courant de l'année à venir et considèrent l'apprentissage en ligne comme important, dans une mesure ou une autre, pour leur plan à long terme.

Des cours hybrides (alliant la formation en classe et l'apprentissage en ligne) étaient offerts par la majorité des établissements répondants dans la région de l'Atlantique.

La technologie LMS et les technologies vidéo étaient les principales technologies utilisées par les établissements répondants dans le Canada atlantique.

Les principaux obstacles à l'adoption de l'apprentissage en ligne dans le Canada atlantique avaient trait aux enseignants, ce qui est conforme aux résultats à l'échelle nationale.





INTRODUCTION

Le Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne 2019 est réalisé par l'Association canadienne de recherche sur la formation en ligne/Canadian Digital Learning Research Association (ACRFL/CDLRA), une organisation sans but lucratif constituée sous le régime fédéral et mise sur pied pour mener des recherches et publier de l'information concernant l'apprentissage en ligne et la formation à distance dans le système d'éducation canadien. M^{me} Tricia Donovan agit à titre de directrice administrative, et M^{rs} Tony Bates, et Denis Mayer, à titre de directeurs du conseil d'administration.

Le présent document constitue le troisième rapport d'étude annuel sur l'évolution de la formation à distance et de l'apprentissage en ligne dans les établissements postsecondaires publics au Canada. L'univers de l'enquête englobe l'ensemble des établissements postsecondaires financés par le secteur public au Canada. En 2019, le nombre d'établissements visés dans le cadre du sondage s'élevait à 234, ce qui comprenait des cégeps, des collèges (dont des écoles polytechniques), des collèges privés subventionnés par le gouvernement au Québec et des universités. Au total, 70 % des établissements visés (164 sur 234) ont répondu, ce qui représente 90 % de tous les étudiants inscrits à des cours crédités et 95 % de l'ensemble des inscriptions à des cours en ligne au Canada.

Avant le lancement du sondage de 2019, les établissements ont reçu un présondage qui a orienté la préparation des nouveaux sujets à inclure dans le sondage. C'est ainsi que plusieurs questions potentielles sur les inscriptions ont été abandonnées, alors que des questions sur les autres formes d'attestations et les inscriptions aux cours en ligne selon le niveau et le lieu d'études ont été ajoutées au sondage de 2019.

Seuls les établissements d'enseignement postsecondaires publics (c.-à-d., financés par le gouvernement) dans une province ou un territoire du Canada étaient inclus dans le sondage. Cela comprend les universités, les collèges, les écoles polytechniques, les cégeps et les collèges privés subventionnés du Québec.

Le présent sous-rapport de l'Atlantique vise à mettre en lumière les résultats fournis par les universités et les collèges de Terre-Neuve-et-Labrador, de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick dans le cadre du Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne 2019, mené auprès des établissements postsecondaires du Canada.



LIMITES DES RAPPORTS RÉGIONAUX

Les rapports régionaux sont conçus pour être comparés aux données nationales sur une seule année. Ils viennent détailler la distribution des résultats issus du rapport national et permettent de mieux comprendre la variété associée à la croissance et au développement de l'apprentissage en ligne au Canada.

Dans le rapport national, on présente des comparaisons d'une année à l'autre, là où il y a lieu. Il est selon nous justifié d'effectuer de telles comparaisons compte tenu du taux de réponse élevé des établissements d'enseignement à l'échelle nationale. L'expérience nous a montré que le fait qu'un petit nombre d'établissements fassent état de changements importants par rapport aux années précédentes n'a qu'une incidence minimale sur les résultats à l'échelle du pays.

Dans le cas des résultats régionaux, le nombre d'établissements répondants est bien entendu beaucoup plus faible, et varie considérablement d'une région à l'autre. Voilà pourquoi nous limitons les comparaisons d'une année à l'autre pour ce qui est des résultats régionaux, de même que les comparaisons entre différentes régions. À l'échelle régionale, les écarts dans le nombre d'établissements répondants dans une même région ainsi que la variabilité des données provenant de quelques établissements seulement peuvent avoir un impact substantiel sur les proportions présentées.

Ce que nous souhaitons, c'est fournir des rapports spéciaux au fil des ans qui permettent de mettre en évidence les changements importants à l'échelle régionale. Plus la collecte et la communication des données à l'échelle des établissements s'amélioreront, plus les résultats devraient être précis, ce qui viendra faciliter de telles analyses.

Vous aimeriez discuter des résultats de chacune des années? Veuillez écrire à l'ACRFL à l'adresse tdonovan@onlinelearningsurvey.ca.



DONNÉES SUR LES INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE

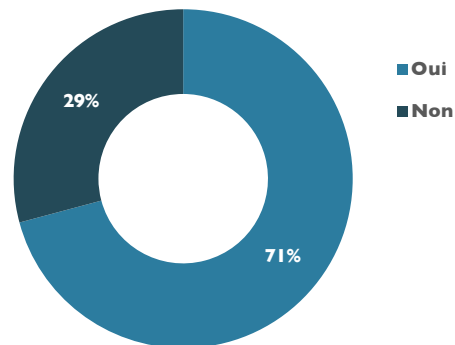
La majorité des établissements dans la région de l'Atlantique offrent des cours en ligne crédités.

L'apprentissage en ligne est très répandu dans les universités et les collèges de partout au Canada et constitue le mode de formation à distance principal. Le sondage de 2019 a permis de mesurer la proportion d'établissements qui offrent des cours en ligne crédités.

À l'échelle nationale, 177 des 234 établissements visés financés par le secteur public (76 %) offrent l'apprentissage en ligne sous une forme ou une autre, contre 57 établissements (24 %) qui n'en offrent pas.

Dans le Canada atlantique, 71 % des établissements offrent des cours en ligne crédités, une proportion comparable à la moyenne nationale.

OFFRE DE COURS EN LIGNE CRÉDITÉS

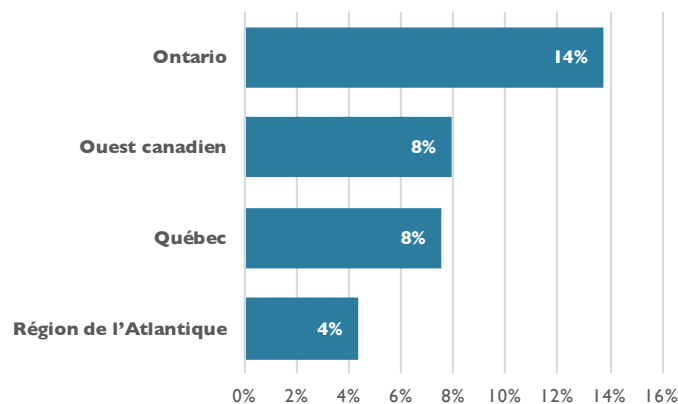


À l'échelle du pays, le nombre d'inscriptions aux cours en ligne a augmenté de 10 % environ entre 2016-2017 et 2017-2018. Cette augmentation, qui s'appuie sur les données sur les inscriptions aux cours en ligne parmi les établissements qui avaient répondu au sondage lors de ces deux années, est généralisée, des gains ayant été observés dans toutes les régions du pays, dans les établissements de toutes les tailles et de tous les types.



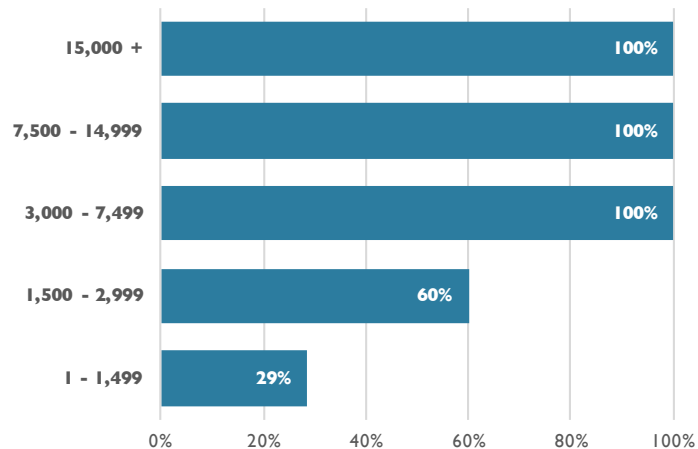
De 2016-2017 à 2017-2018, les établissements dans le Canada atlantique ont enregistré un taux de croissance du nombre d'inscriptions aux cours en ligne plus faible (4 %) que le taux de croissance national de 10 %.

VARIATION DU NOMBRE D'INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE ENTRE 2016-2017 ET 2017-2018



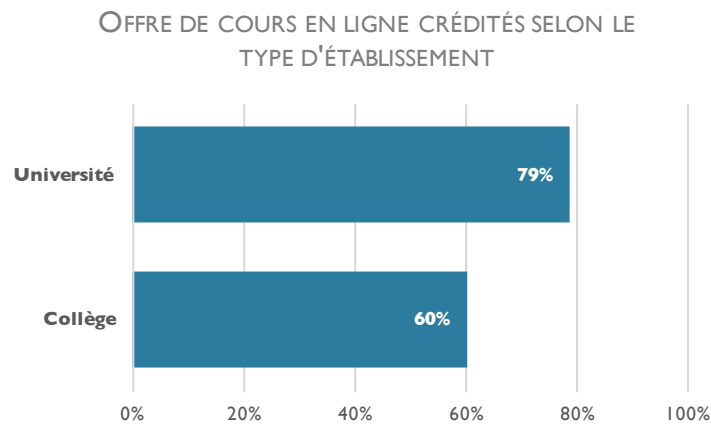
La taille des établissements entre en ligne de compte en ce qui concerne la décision d'offrir ou non des cours en ligne dans les établissements de la région de l'Atlantique : tous les établissements de plus de 3 000 inscriptions offraient des cours en ligne crédités. Les établissements plus petits étaient moins enclins à offrir des cours en ligne.

OFFRE DE COURS EN LIGNE CRÉDITÉS SELON LA TAILLE DE L'ÉTABLISSEMENT





La majorité des universités (79 %) et des collèges (60 %) dans la région de l'Atlantique offrent des cours en ligne crédités.



Ces estimations du taux d'augmentation reposent sur l'information des sondages de 2018 et 2019 concernant le nombre total d'inscriptions aux cours en ligne. Plusieurs éléments doivent être pris en considération lorsque l'on examine ces résultats. D'abord, recueillir des données de manière uniforme sur les inscriptions des étudiants est loin d'être facile, selon l'information que recueille chaque établissement. En effet, certains établissements disposent de données selon qu'il s'agit de cours crédités ou non, ou en fonction du statut des étudiants (temps partiel ou temps plein), des divisions à inclure, etc. Dans le cas qui nous occupe, nous supposons que, quelles que soient les méthodes appliquées par les établissements, il n'y a pas eu de changement entre les deux années.

Il faut aussi savoir que l'estimation ne représente pas l'intégralité du système d'enseignement supérieur canadien. À l'échelle du pays, seulement 43 % des établissements ont fourni des données fiables pour ces deux années.

Dans le Canada atlantique, huit établissements sur vingt-quatre (33 %) ont fourni des données fiables pour les deux années. Ceux qui ont déclaré des données sur les inscriptions aux cours avaient tendance à être les établissements les plus gros, et ils représentaient collectivement 74 % de l'ensemble des inscriptions dans le Canada atlantique.



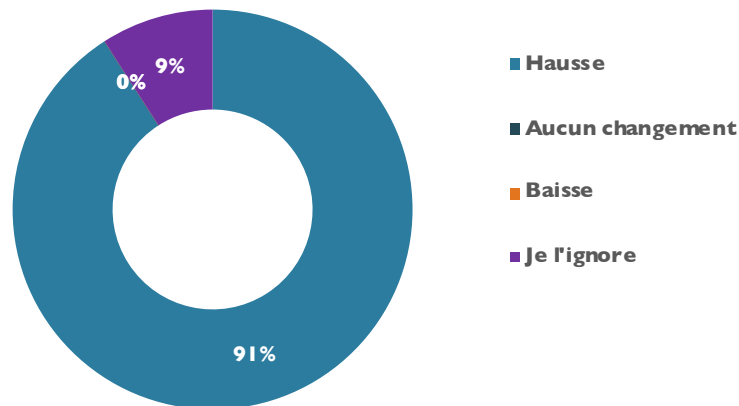
ATTENTES RELATIVES AUX INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE

La grande majorité des établissements dans le Canada atlantique s'attendent à une hausse du nombre d'inscriptions aux cours en ligne l'année prochaine.

À l'échelle du pays, la majorité des établissements (71 %) s'attendaient à une hausse des inscriptions aux cours en ligne, et seulement sept établissements prévoyaient une baisse. De plus, 17 % des établissements s'attendaient à ce que le nombre d'inscriptions aux cours en ligne demeure le même.

Dans le Canada atlantique, 11 établissements ont répondu à la question à savoir s'ils s'attendaient à une hausse du nombre d'inscriptions aux cours en ligne l'année prochaine. La grande majorité de ces établissements répondants s'attendent à ce que le nombre d'inscriptions aux cours en ligne augmente.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : VARIATION ATTENDUE DU NOMBRE D'INSCRIPTIONS AUX COURS EN LIGNE POUR L'ANNÉE PROCHAINE

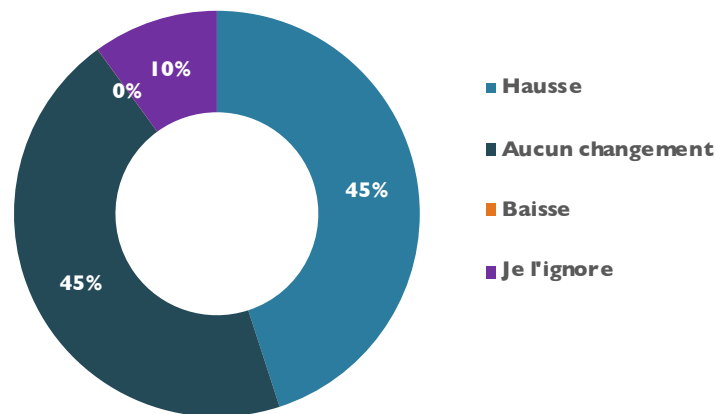




Nous avons également demandé aux établissements de prédire la variation du nombre total d'inscriptions aux cours crédités (somme des cours en ligne et en classe) pour l'année prochaine. Lorsqu'il était question du nombre total d'inscriptions aux cours crédités à l'échelle canadienne, une proportion moins élevée (63 %) d'établissements prévoyait une hausse, comparativement aux attentes relatives à l'augmentation du nombre d'inscriptions aux cours en ligne seulement (71 %).

Une tendance similaire a été observée dans la région de l'Atlantique. Parmi les neuf établissements qui ont répondu à la question à savoir s'ils s'attendaient à une hausse du nombre total d'inscriptions l'année prochaine, les établissements étaient moins nombreux à prédire une hausse du nombre total d'inscriptions qu'à prédire une augmentation du nombre d'inscriptions aux cours en ligne.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : VARIATION ATTENDUE DU
NOMBRE TOTAL D'INSCRIPTIONS POUR L'ANNÉE PROCHAINE



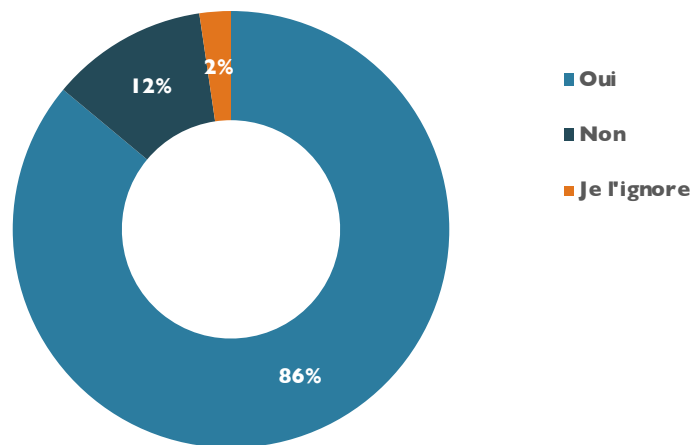


COURS HYBRIDES

La majorité des établissements répondants dans le Canada atlantique offrent des cours hybrides.

La majorité des 13 établissements qui ont répondu à la question à savoir s'ils offraient des cours hybrides ont déclaré qu'ils offrent des cours hybrides.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : OFFRE DE COURS HYBRIDES





AUTRES ATTESTATIONS

Les autres formes d'attestations sont à un stade émergent dans le Canada atlantique.

Le sondage de 2019 comprend de nouvelles questions sur les autres formes d'attestations, notamment les microattestations, les crédits cumulatifs, les badges, les chaînes de blocs et les compétences (apprentissage axé sur les compétences). Par autres formes d'attestations, on entend essentiellement les attestations autres que les grades, diplômes et certificats traditionnels. Les établissements continuent de développer et de mettre en œuvre ces autres formes d'attestations, et c'est pourquoi des définitions opérationnelles sont nécessaires pour qu'ils puissent classer ces offres et en faire le suivi.

Dans le Canada atlantique, les établissements qui ont répondu aux questions au sujet des autres formes d'attestations ont mentionné offrir des badges, des compétences, des microattestations et des crédits cumulatifs; toutefois, il n'y avait pas assez de réponses des établissements de l'Atlantique pour faire des comparaisons fiables aux résultats à l'échelle nationale.





TECHNOLOGIES

Dans le Canada atlantique, l'utilisation de technologies à des fins d'enseignement et d'apprentissage est comparable aux résultats à l'échelle nationale.

Le sondage comprenait une liste de technologies, que les établissements devaient cocher s'ils s'en servaient à des fins d'enseignement et d'apprentissage. Les résultats révèlent que les établissements répondants utilisent une vaste gamme de technologies parmi celles qui figurent sur la liste.

À l'échelle du pays, les systèmes de gestion de l'apprentissage (LMS) représentent la technologie la plus couramment employée par les établissements (93 %) dans leurs cours en ligne.

Dans le Canada atlantique, 10 établissements ont répondu aux questions sur la technologie. Les résultats étaient comparables à ceux à l'échelle nationale : la technologie LMS était la principale technologie utilisée par les établissements répondants de l'Atlantique, suivie des technologies vidéo (exposés en ligne en direct, exposés vidéo en diffusion continue sur demande et d'autres utilisations de vidéos) et des technologies mobiles.

Nous augmentons notre utilisation de Brightspace afin d'offrir des options plus souples. Nous utilisons Surface Hub, Lectora, CrazyTalk, Powtoon et Doodly. Nous étudions la possibilité de salles de classe connectées au moyen d'une technologie Web de vidéoconférence (p. ex. Skype). Nous examinons également de plus près des applications XR pour les laboratoires simulés et faisons plus de choses avec du contenu vidéo (exposés, etc.).

”



RESSOURCES ÉDUCATIVES LIBRES

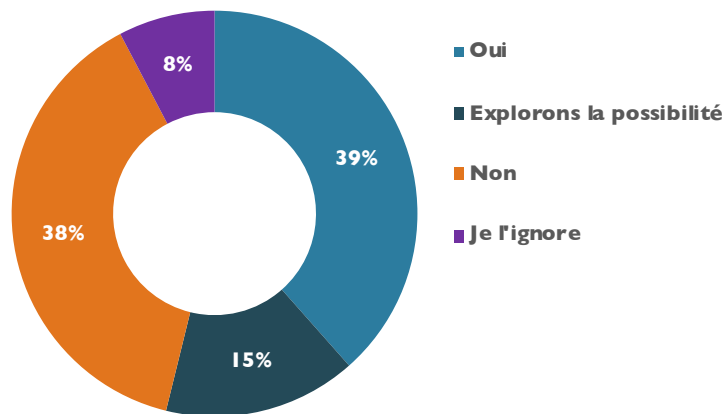
L'utilisation des REL est émergente dans le Canada atlantique.

Les REL sont des ressources en libre accès (texte, médias et autres) utiles à des fins d'enseignement et d'apprentissage, pour lesquelles on dispose d'une licence ouverte (p. ex., Creative Commons) et d'une autorisation légale pour la création, l'utilisation et la réutilisation du contenu éducatif.

À l'échelle du pays, parmi les 143 établissements qui ont répondu à la question sur l'utilisation de manuels de cours en libre accès, 54 % disent se servir actuellement de cette ressource et 17 % explorent la possibilité de le faire.

Dans le Canada atlantique, 13 établissements ont répondu aux questions sur l'utilisation de manuels de cours en libre accès. Environ la moitié de ces établissements ont déclaré qu'ils utilisaient des manuels de cours en libre accès ou qu'ils envisageaient de le faire.

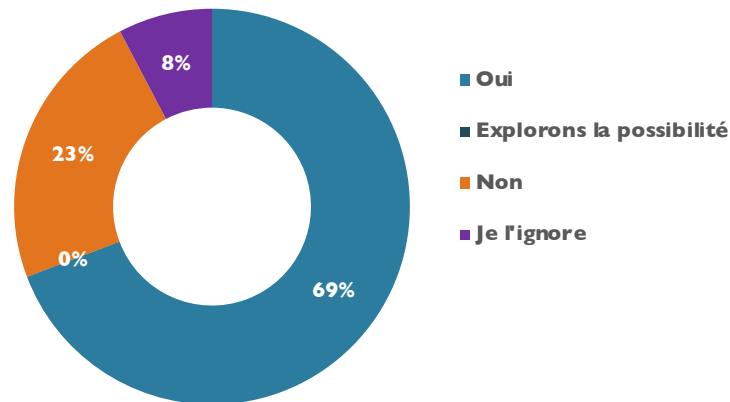
RÉGION DE L'ATLANTIQUE : UTILISATION DES MANUELS DE COURS EN LIBRE ACCÈS





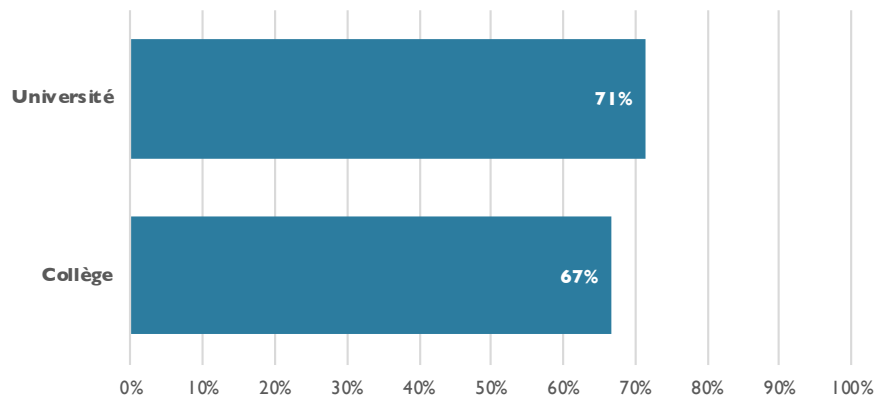
Nous avons également demandé aux établissements, dans le sondage de 2019, s'ils utilisaient des REL autres que les manuels de cours en libre accès. À l'échelle nationale, la majorité des établissements (67 %) ont dit utiliser d'autres types de REL, et 10 % ont dit envisager cette possibilité. Dans la région de l'Atlantique, une proportion semblable des 13 établissements répondants (69 %) a déclaré utiliser d'autres types de REL.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : UTILISATION DES REL



Les universités et les collèges répondants dans le Canada atlantique ont déclaré utiliser des REL dans une proportion semblable.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : UTILISATION DES REL SELON LE TYPE D'ÉTABLISSEMENT

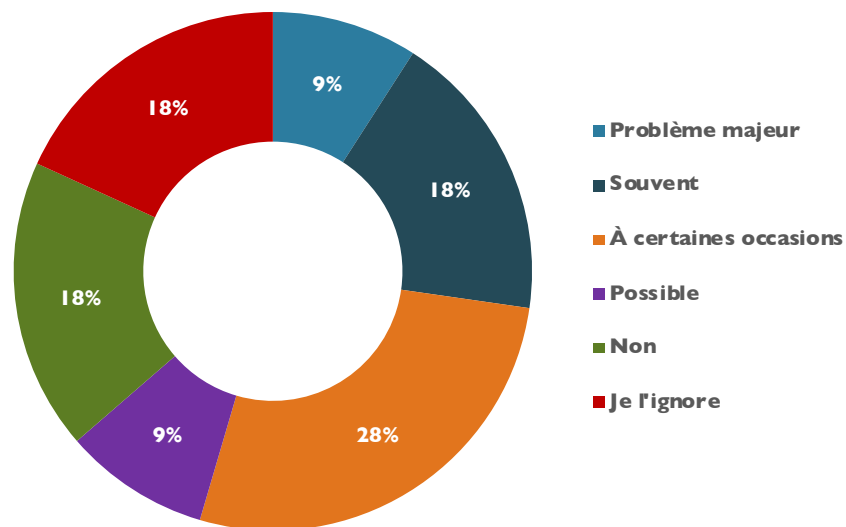




Les résultats à l'échelle nationale révèlent que la majorité des établissements considèrent, dans une certaine mesure, que le coût constitue une barrière qui empêche les étudiants de se procurer le matériel nécessaire, 18 % seulement des établissements n'étant pas préoccupés par le coût.

Dans le Canada atlantique, 11 établissements ont répondu à la question à savoir si le coût du matériel était un obstacle pour les étudiants. La plupart de ces établissements ont déclaré que le coût était un obstacle dans une certaine mesure.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : PERCEPTION SELON LAQUELLE LE
COÛT DU MATÉRIEL DE COURS CONSTITUE UN PROBLÈME

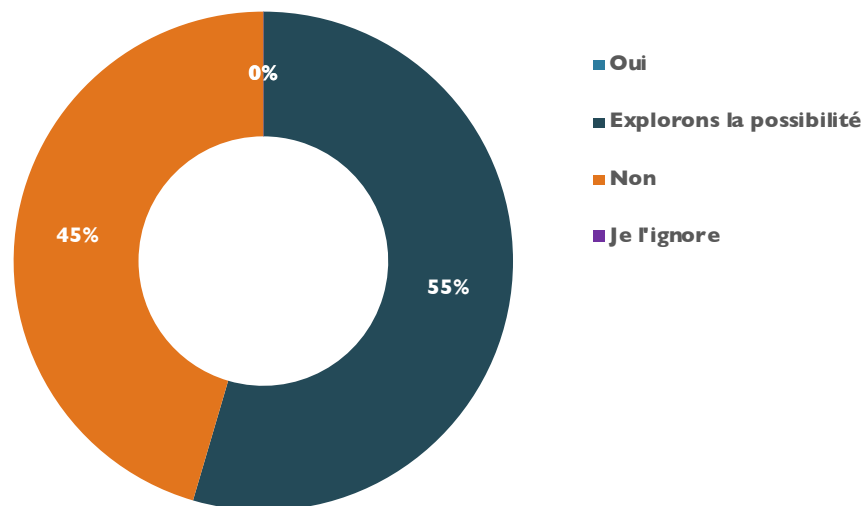




À l'échelle du pays, 48 % des établissements ont une politique ou stratégie officielle en matière de REL (9 %) ou explorent la possibilité d'en établir une (39 %).

Dans le Canada atlantique, 11 établissements ont répondu à la question à savoir s'ils avaient une politique ou une stratégie officielle à l'égard des REL. Environ la moitié de ces établissements étaient en train d'examiner la possibilité d'instaurer une politique ou une stratégie officielle, et l'autre moitié n'envisageait pas cette possibilité.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : POLITIQUE OU STRATÉGIE OFFICIELLE EN MATIÈRE DE REL OU DE PRATIQUES PÉDAGOGIQUES LIBRES



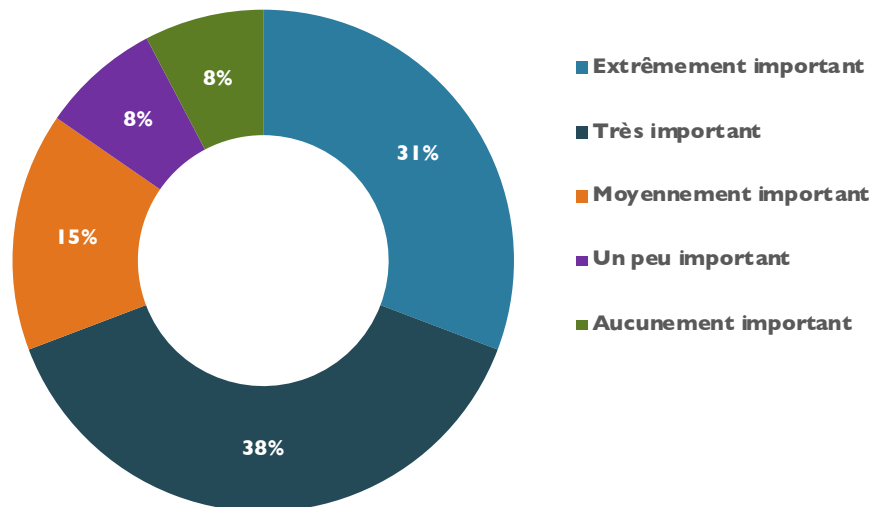


STRATÉGIES ET PLANS

Les établissements dans le Canada atlantique considèrent l'apprentissage en ligne comme une composante importante de leur plan à long terme.

Conformément aux résultats nationaux, l'apprentissage en ligne est une composante importante des plans à long terme des établissements dans le Canada atlantique. La quasi-totalité des 13 établissements répondants a déclaré que l'apprentissage en ligne était important dans une mesure ou une autre pour leur plan à long terme. La plupart de ces établissements ont déclaré que l'apprentissage en ligne était extrêmement important ou très important.

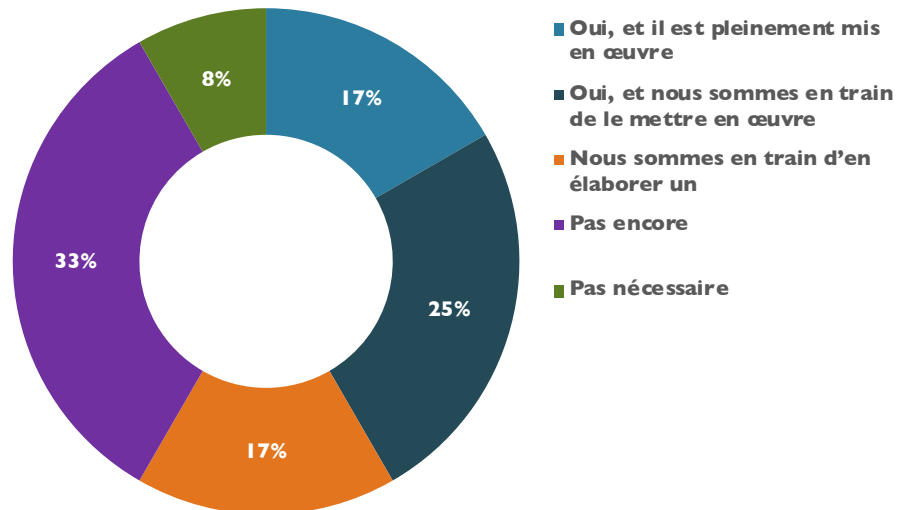
RÉGION DE L'ATLANTIQUE : IMPORTANCE DE L'APPRENTISSAGE EN LIGNE POUR LE PLAN À LONG TERME





À l'échelle du pays, les établissements qui sont en train de mettre en œuvre un plan pour l'apprentissage en ligne dans une mesure ou une autre demeurent minoritaires (42 %). Dans le Canada atlantique, 12 établissements ont répondu à cette question et la même proportion a déclaré être en train de mettre en œuvre un plan dans une mesure ou une autre.

RÉGION DE L'ATLANTIQUE : ÉTAT DE VOTRE PLAN STRATÉGIQUE EN MATIÈRE D'APPRENTISSAGE EN LIGNE





PERCEPTIONS, IMPORTANCE STRATÉGIQUE ET OBSTACLES LIÉS À L'APPRENTISSAGE EN LIGNE

Tous les établissements répondants dans le Canada atlantique ont déclaré que l'apprentissage en ligne est important pour accroître l'accès pour les étudiants et pour augmenter le taux d'obtention de titres. Les principaux obstacles à l'adoption d'outils d'apprentissage en ligne étaient liés aux enseignants, ce qui est comparable aux résultats à l'échelle nationale.

Perceptions à l'égard de l'apprentissage en ligne :

Dans le Canada atlantique, 11 établissements ont répondu aux questions sur les perceptions à l'égard de l'apprentissage en ligne. Environ la moitié de ces établissements répondants considéraient que les titres obtenus en ligne sont reconnus au même niveau que les cours suivis en personne et que les étudiants doivent être plus disciplinés pour réussir à un cours en ligne.

L'importance stratégique de l'apprentissage en ligne :

Parmi les 10 établissements dans le Canada atlantique qui ont répondu aux questions sur l'importance stratégique de l'apprentissage en ligne, la totalité a dit qu'il était important d'offrir des cours en ligne pour accroître l'accès pour les étudiants et pour augmenter le taux d'obtention de titres. De plus, la plupart des établissements répondants ont déclaré que l'apprentissage en ligne avait une importance stratégique pour accroître la formation continue et/ou professionnelle, pour améliorer la rétention des étudiants et pour maintenir le nombre d'inscriptions.

Obstacles à l'adoption de l'apprentissage en ligne :

À l'échelle du pays, le principal obstacle à l'adoption de l'apprentissage en ligne serait les efforts supplémentaires que doivent déployer les enseignants, la même chose que les 11 établissements qui ont répondu aux questions sur les obstacles dans la région de l'Atlantique. Les établissements répondants dans le Canada atlantique ont également déclaré que la formation inadéquate pour les enseignants et le manque de reconnaissance de l'apprentissage en ligne par les enseignants étaient des obstacles considérables.



PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL POUR L'ENSEIGNEMENT EN LIGNE

La plupart des établissements répondants dans le Canada atlantique ont déclaré avoir une forme quelconque de perfectionnement professionnel à la disposition des enseignants qui travaillent ou qui travailleront en ligne.

Dans le Canada atlantique, neuf établissements ont répondu aux questions au sujet du perfectionnement professionnel pour les enseignants qui travaillent ou qui travailleront en ligne.

Conformément aux résultats nationaux, le perfectionnement professionnel avant d'enseigner en ligne et pour les enseignants en ligne d'expérience se fait principalement sur une base volontaire dans les établissements répondants dans le Canada atlantique. Plusieurs établissements répondants ont déclaré avoir besoin de perfectionnement professionnel pour les enseignants avant qu'ils puissent enseigner en ligne; toutefois, aucun des établissements répondants n'a déclaré avoir eu besoin de perfectionnement professionnel pour les enseignants en ligne d'expérience. Encore une fois, ces résultats suivaient la tendance des résultats à l'échelle du pays.





CONCLUSIONS

Dans le Canada atlantique, 13 établissements ont répondu au sondage, offrant un aperçu du contexte d'apprentissage dans la région. Nous remercions ces établissements de nous avoir fourni ces renseignements.

Les résultats des établissements répondants indiquent que l'apprentissage en ligne est en hausse dans la région de l'Atlantique et qu'il est considéré comme important sur le plan stratégique par les établissements. Les cours hybrides étaient également fréquents chez les établissements répondants.

Les réponses des établissements dans le Canada atlantique au sujet de l'utilisation des REL, de l'utilisation de technologies et du perfectionnement professionnel faisaient écho aux résultats à l'échelle nationale.

Étant donné que le Canada atlantique est une région relativement petite, un plus gros taux de réponse des établissements du Canada atlantique (à mesure que le sondage se développe au fil du temps) permettra d'approfondir l'analyse de l'apprentissage numérique dans la région.





MÉTHODE EMPLOYÉE

L'univers de l'enquête englobe l'ensemble des établissements postsecondaires financés par le secteur public au Canada.

Les universités canadiennes sont presque toutes financées par le gouvernement provincial. De multiples changements avaient été apportés à la liste d'établissements visés entre 2017 et 2018, alors qu'un seul changement a été effectué entre 2018 et 2019. D'après la rétroaction de certains intervenants du Québec après le sondage de 2017, trois établissements du Québec considérés à l'origine comme des éléments constitutifs de l'Université de Montréal ont été ajoutés en tant qu'établissements indépendants. De plus, en 2018, la portée du sondage a été élargie de façon à inclure les établissements postsecondaires financés par le gouvernement fédéral. C'est ainsi que le Collège militaire royal du Canada (qui a le statut d'université) a été ajouté à la liste.

Nous avons également décidé, en 2018, de considérer les collèges francophones faisant partie d'une université anglophone comme des établissements distincts, puisqu'ils offrent des programmes scolaires différents et répondent à un questionnaire séparé, en français. La liste d'établissements visés comptait donc cinq universités de plus en 2018 qu'en 2017. Enfin, un établissement financé par le gouvernement provincial qui avait le statut de collège en 2017 est devenu officiellement une université en 2018. Un seul changement a été apporté à la liste d'établissements visés entre 2018 et 2019 : l'établissement connu auparavant sous l'appellation Cégep à distance a été intégré au Collège de Rosemont.

Les collèges privés subventionnés du Québec avaient été ajoutés à la liste d'établissements visés en 2018. Ces établissements sont reconnus d'intérêt public et agréés pour fins de subventions par le ministre de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur et sont pleinement accrédités par le gouvernement provincial.

Étaient exclus de la liste les universités canadiennes privées à but lucratif, dont la plupart sont de très petite taille, ainsi que les collèges et instituts professionnels entièrement privés.

La liste des établissements visés en 2019 comprend donc :

- 82 universités et collèges francophones affiliés à des universités anglophones
- 80 collèges hors Québec
- 51 cégeps
- 21 collèges privés subventionnés du Québec

On compte donc 152 collèges et 82 universités, ce qui porte à 234 le nombre total d'établissements.



Conception et distribution du questionnaire

Le questionnaire initial de 2017 avait été conçu selon le modèle des sondages menés aux États-Unis par le Babson Survey Research Group, mais avait été adapté au contexte canadien. Entre 2017 et 2018, plusieurs questions ont été retirées, car des changements importants d'une année à l'autre étaient peu probables. Le sondage de 2018 tenait compte également du travail supplémentaire effectué pour les définitions et comprenait des questions permettant aux établissements de comparer leurs propres définitions à celles de l'équipe du sondage. Bien que la majeure partie du sondage soit demeurée la même entre 2018 et 2019, certains changements ont été apportés, notamment l'ajout de questions sur les REL, le perfectionnement professionnel des enseignants et le lieu de résidence des étudiants en ligne.

Tous les changements apportés avaient été mis à l'essai dans des présondages. Les définitions et les questions sur les inscriptions en 2018 avaient été incluses dans un présondage distribué à chacun des établissements participants éventuels afin de connaître leur avis. Nous avons aussi profité de cette occasion pour mettre à jour les coordonnées des personnes-ressources pour chaque établissement. Un deuxième présondage a été réalisé en 2019, dans lequel on demandait aux établissements quels étaient les éléments d'information dont ils faisaient le suivi et qu'ils étaient en mesure de nous fournir pour les questions proposées au sujet des inscriptions.

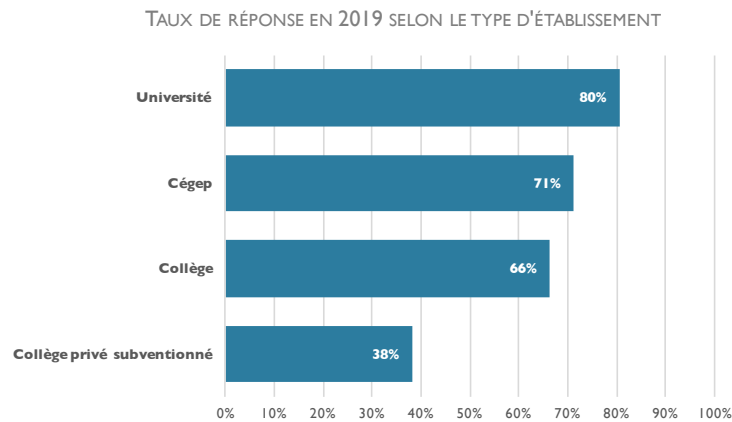
Nous avons fait parvenir une invitation au doyen, au vice-recteur à l'enseignement ou au directeur général de chaque établissement, en envoyant une copie aux autres personnes-ressources des établissements visés. Le contenu des questions était identique dans les versions anglaise et française du questionnaire.

Le questionnaire même se remplissait en ligne, grâce à un fichier PDF auquel avaient accès plusieurs personnes au sein de l'établissement. L'équipe responsable du sondage a effectué un suivi proactif auprès des établissements afin de répondre à leurs questions et de les encourager à participer. La promotion du sondage s'est faite également par l'entremise des réseaux éducatifs postsecondaires ou d'organisations provinciales.

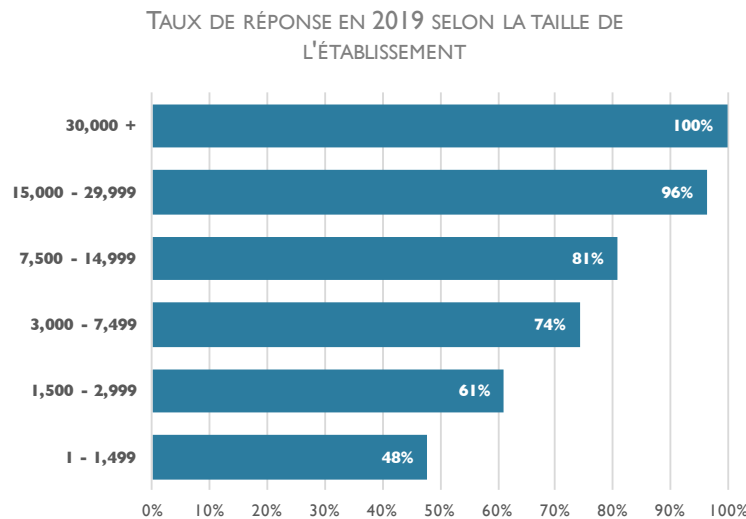




Le taux de réponse global s'élevait à 70 % pour tous les types d'établissements. Le taux était le plus élevé dans le cas des universités (80 %) et le plus faible pour les 21 collèges privés subventionnés du Québec (38 %).



Le taux de réponse tendait à être plus faible dans le cas des plus petits établissements; près de la moitié des plus petits établissements ont tout de même répondu au sondage. Les répondants au questionnaire représentent 90 % de la population étudiante et 95 % de l'ensemble des inscriptions aux cours en ligne, ce qui s'explique par le fait que le taux de réponse était supérieur parmi les plus grands établissements.





Dans l'ensemble, et surtout lorsque l'on tient compte du fait qu'il s'agissait d'un sondage facultatif, les réponses offrent un excellent échantillon, représentatif des collèges et des universités de l'ensemble des provinces et territoires et de toutes tailles, soit 70 % des établissements et 90 % de tous les étudiants qui suivent des cours crédités dans un établissement postsecondaire public au Canada.

Questions sur les inscriptions aux cours

Les questions du sondage sur le nombre d'inscriptions aux cours et le nombre d'étudiants ont été modifiées chaque année en fonction de la rétroaction des établissements répondants. En 2017, le questionnaire comprenait plusieurs questions sur les inscriptions qui s'étaient révélées difficiles (voire impossibles) à répondre pour bon nombre d'établissements. En 2018, nous avons retiré plusieurs de ces questions, pour n'en garder que six : trois sur les inscriptions aux cours en général et trois sur les inscriptions aux cours en ligne. Un présondage réalisé avant le sondage de 2019 a permis de recueillir encore plus d'avis, ce qui a mené à une autre réduction du nombre de questions. Nous n'en avons gardé que quatre, soit deux sur les inscriptions aux cours en général et deux sur les inscriptions aux cours en ligne.

Le fait que de nombreux établissements éprouvent toujours de la difficulté à fournir des données qui concordent avec les questions posées n'est pas surprenant. L'absence d'une exigence universelle en matière de déclaration des données, les normes de déclaration qui varient selon la province ou le territoire et les exigences variées en matière de suivi au sein des établissements mêmes ont mené à de multiples systèmes conçus pour répondre à des objectifs précis des établissements et des organismes gouvernementaux relativement à la déclaration.

En outre, bien que la question « combien d'étudiants? » soit d'apparence simple, elle est loin de l'être. Les provinces/territoires et les établissements peuvent employer des définitions bien différentes du terme « étudiant ». Diverses questions ont été soulevées, notamment : les établissements devraient-ils compter l'ensemble des étudiants ou convertir le nombre d'étudiants à temps partiel en nombre d'équivalents temps plein (ETP)? Devraient-ils compter tous les étudiants ou seulement ceux qui sont inscrits à des cours ou des programmes crédités? Les étudiants en formation continue ou d'autres programmes secondaires doivent-ils être comptés dans le nombre d'étudiants de l'établissement principal? Les établissements devraient-ils compter uniquement ceux qui sont soutenus par un programme en particulier ou bien l'ensemble des étudiants, quel que soit leur soutien?

Tous ces facteurs se traduisent par une variabilité considérable dans ce qu'un établissement peut mesurer et déclarer, ce qui rend les comparaisons entre les établissements extrêmement difficiles. Il est toutefois possible d'effectuer des comparaisons dans le temps d'un seul élément de donnée pour le même établissement, à condition que la question posée soit identique à chaque occasion. Les comparaisons d'une année à l'autre fournies dans le présent rapport s'appuient sur une question identique portant sur le nombre total d'inscriptions aux cours en ligne durant l'année scolaire.



CONTEXTE DU SONDAGE NATIONAL DE 2019

Le sondage national vise tous les types d'établissements postsecondaires publics de l'ensemble des provinces et territoires. La première édition avait été lancée en 2017 et, au fil du temps, nous avons adapté les questions selon les suggestions des établissements répondants.

Depuis la création de l'ACRFL, nous avons dressé une liste exhaustive de tous les établissements postsecondaires publics, liste que nous continuons de mettre à jour. Cela s'inscrit dans les efforts que nous déployons continuellement pour créer un lien solide entre l'équipe de recherche et chacun des établissements postsecondaires qui figurent sur cette liste. Nous nous efforçons de reconnaître la diversité de ces établissements et d'en tenir compte dans notre travail.

Le sondage est réalisé dans les deux langues officielles depuis le tout début, en tenant compte du fait que le système d'enseignement postsecondaire du Québec est bien différent de ceux des autres provinces et territoires. Nous sommes également conscients de l'existence d'un nombre important d'établissements francophones partout au Canada.

Chaque année, nous examinons les réponses, les suggestions et les conseils que nous transmettent les établissements. Au début de 2019, nous avons fait parvenir un présondage aux établissements pour savoir s'ils étaient en mesure de nous fournir des données sur de nouveaux sujets d'intérêt. L'équipe de recherche a recueilli les réponses à ce présondage, puis les a analysées et intégrées au Sondage national sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne 2019. Le sondage a été lancé au mois d'avril, et la collecte de données s'est terminée en juillet. Nous avons reçu quelques réponses durant le mois d'août également, lesquelles ont été prises en considération dans l'analyse des données.

Nous vous encourageons à communiquer avec l'équipe de recherche pour faire part de vos idées et suggestions pour les prochains sondages ainsi que pour des projets de recherche portant sur la formation à distance et l'apprentissage en ligne dans les établissements postsecondaires de partout au Canada.





ÉQUIPE DE RECHERCHE PRINCIPALE RESPONSABLE DU RAPPORT NATIONAL

Nicole Johnson est la nouvelle directrice de recherche de l'ACRFL. Auteure principale du rapport national de 2019, elle travaille en étroite collaboration avec Tony Bates, Jeff Seaman et Tricia Donovan. Résidente d'Abbotsford, en Colombie-Britannique, elle est elle-même étudiante en ligne au doctorat, dans le programme d'éducation et des TIC (apprentissage en ligne) de l'Université ouverte de Catalogne à Barcelone, en Espagne. Nicole a obtenu une maîtrise en technologie éducative de l'Université de la Colombie-Britannique, en plus de détenir des baccalauréats en éducation et en sciences de l'activité physique de l'Université de la Colombie-Britannique également. De plus, Nicole fait partie d'une équipe de recherche de l'Université Royal Roads qui s'intéresse à l'évolution de l'apprentissage en ligne dans les établissements universitaires.

Tony Bates, Ph. D. agit à titre de conseiller principal à l'École Chang d'éducation permanente de l'Université Ryerson, et est associé de recherche à Contact Nord. Cela fait 50 ans que Tony utilise les technologies à des fins d'enseignement, qu'il s'agisse d'enseignement en ligne, de gestion de programmes en ligne, de recherche sur les technologies pédagogiques ou de consultation sur les stratégies et la gestion en matière de formation à distance. Il est l'initiateur du sondage national canadien et siège au conseil d'administration de l'ACRFL.

Jeff Seaman, Ph. D. travaille dans le domaine des technologies de l'information en éducation depuis le début de sa carrière et agit actuellement à titre de directeur du Babson Survey Research Group. Il a entre autres créé et dirigé le centre de ressources informatiques à l'Université de la Pennsylvanie et occupé les postes de directeur de la technologie pour HighWired.com, de vice-président de l'ingénierie pour Vista Associates et de dirigeant principal de l'information de l'Université Lesley. Il a enseigné dans de multiples établissements et fait partie de plusieurs comités consultatifs en matière de technologies destinées aux universités, notamment pour Apple Computer, IBM et Microsoft.

Tricia Donovan, Ph. D. occupe le poste de directrice d'eCampus au Collège communautaire de la Nouvelle-Écosse. Elle compte plus de 20 ans d'expérience en apprentissage en ligne et en formation à distance en milieu collégial et universitaire ainsi qu'au sein de consortiums. Elle a occupé pendant 15 ans le titre de directrice administrative d'eCampus Alberta et travaille de près avec les organisations eCampus de partout au Canada, ainsi qu'en partenariat avec WCET aux États-Unis. Elle possède de l'expérience en planification stratégique liée à l'apprentissage en ligne et à la formation à distance, en assurance de la qualité pour l'apprentissage en ligne ainsi qu'en consultation. Tricia est également chargée de projet pour le sondage national et est membre du conseil d'administration de l'ACRFL.



CONSEILLERS DE DIRECTION DE L'ACRFL

Le sondage national canadien est possible grâce au dévouement et à l'engagement de notre équipe de conseillers de direction, dont l'expérience collective, la compréhension du système d'enseignement postsecondaire canadien et les recherches sur l'apprentissage en ligne et la formation à distance sont inégalées.

Denis Mayer, Ph. D. est président intérimaire du Conseil ontarien de la qualité de l'enseignement supérieur (COQES) et membre du conseil d'administration de l'ACRFL. Travaillant auparavant à l'Université Laurentienne, il était responsable de la formation continue et des affaires étudiantes, et participait à l'offre de cours à distance et en ligne à l'échelle régionale, provinciale et nationale. Denis a également présidé les conseils de l'Université virtuelle canadienne et de l'Association canadienne de l'éducation à distance, et a été membre du conseil d'administration du Conseil des universités pour l'éducation permanente (Ontario) et de celui de Contact Nord. Il est maintenant conseiller en matière d'apprentissage en ligne et de formation à distance.

Brian Desbiens, Ph. D. travaille actuellement comme conseiller auprès des PDG et des équipes de cadres supérieurs de six établissements (en milieu universitaire, collégial et de soins de santé ainsi que dans des organismes de soutien à l'éducation) en Ontario. Il agit à titre d'associé de recherche de Contact Nord. Ancien recteur du Collège Sir Sandford Fleming, il a travaillé dans le milieu collégial pendant 36 ans. Il est également professeur associé au département de l'enseignement supérieur de l'institut d'éducation de l'Ontario, à l'Université de Toronto, et enseigne le leadership au niveau du doctorat.

Éric Martel est actuellement directeur de la formation à distance à l'Université Laval. Il est également chargé de cours au département de management à l'Université Laval et enseigne des cours en ligne de premier et de deuxième cycle depuis 2002. Il a plus de dix ans d'expérience dans la gestion des programmes à distance, le recrutement d'étudiants dans les programmes à distance ainsi que dans le développement de cours à distance.

Ross Paul, Ph. D. a occupé pendant plus de 35 ans différents postes d'administrateur de niveau supérieur dans des collèges et universités du Canada, notamment la fonction de recteur à l'Université Laurentienne et l'Université de Windsor. Il a beaucoup écrit sur les questions liées au leadership et à la gestion, notamment les ouvrages *Open Learning and Open Management: Leadership and Integrity in Distance Education* (1990) et *Leadership Under Fire: The Challenging Role of the Canadian University President* (2^e édition, 2015).



Vivian Forssman possède une expertise en stratégies d'apprentissage en ligne, en élaboration de programmes, en conception pédagogique et en opérations technologiques. Elle fait partie d'une équipe qui travaille sur les changements climatiques dans le cadre du BC Professionals Adaptation Network Project. Entre 2013 et 2017, elle occupait le poste de directrice du centre des technologies d'enseignement et éducatives de l'Université Royal Roads, offrant un soutien pédagogique et technique aux enseignants, mettant en œuvre des technologies d'apprentissage et améliorant l'alignement du curriculum grâce à des services de mise en correspondance des programmes. Détentrice d'une maîtrise en administration des affaires de l'Université de Cape Town, elle a entrepris des recherches au niveau du doctorat sur les politiques en matière de technologies en enseignement supérieur, par l'entremise de l'Université Simon Fraser, entre 2004 et 2008.

Russ Poulin est directeur administratif, WICHE Cooperative for Educational Technologies (WCET) et vice-président de l'enseignement amélioré par la technologie de la Western Interstate Commission for Higher Education (WICHE). Russ a cumulé plus de 20 ans d'expérience dans la mise en application et la promotion de l'apprentissage amélioré par la technologie dans le milieu de l'enseignement supérieur ainsi que les politiques qui s'y rattachent. Russ, de même que WCET ont établi un partenariat avec l'ACRFL et ont travaillé de concert avec des consortiums d'apprentissage en ligne aux États-Unis et au Canada. Son apport aux politiques sur l'enseignement amélioré par la technologie dans le milieu postsecondaire lui a valu la reconnaissance du Presidents' Forum, du Collège Excelsior et du National University Technology Network. Russ détient un baccalauréat de l'Université du Colorado à Denver et une maîtrise de l'Université du nord du Colorado.



LISTE DES ÉTABLISSEMENTS VISÉS

Alberta

Alberta University of the Arts
Athabasca University
Bow Valley College
Centre Collégial de l'Alberta - Campus Saint-Jean
Grande Prairie Regional College
Keyano College
Lakeland College
Lethbridge College
MacEwan University
Medicine Hat College
Mount Royal University
Norquest College
Northern Alberta Institute of Technology (NAIT)
Northern Lakes College
Olds College
Portage College
Red Deer College
SAIT Polytechnic
University of Alberta
University of Calgary
University of Lethbridge

British Columbia

British Columbia Institute of Technology
Camosun College
Capilano University
Coast Mountain College
Collège Éducentre
College of New Caledonia
College of the Rockies
Douglas College
Emily Carr University of Art and Design
Justice Institute of British Columbia
Kwantlen Polytechnic University
Langara College
Nicola Valley Institute of Technology
North Island College
Northern Lights College

Okanagan College
Royal Roads University
Selkirk College
Simon Fraser University
The University of British Columbia
Thompson Rivers University
University of Northern British Columbia
University of the Fraser Valley
University of Victoria
Vancouver Community College
Vancouver Island University

Manitoba

Assiniboine Community College
Brandon University
Canadian Mennonite University
Manitoba Institute of Trades and Technology
Red River College
The University of Winnipeg
Université de Saint-Boniface
University College of the North
University of Manitoba

New Brunswick

Collège communautaire du Nouveau-Brunswick
- Campus d'Edmundston
Maritime College of Forest Technology
Mount Allison University
New Brunswick College of Craft and Design
New Brunswick Community College
St. Thomas University
Université de Moncton
University of New Brunswick -St. John

Newfoundland and Labrador

College of the North Atlantic
Memorial University of Newfoundland

Northwest Territories

Aurora College
Collège Nordique francophone



Nova Scotia

Acadia University
Canadian Coast Guard College
Cape Breton University
Dalhousie University
Gaelic College
Mount Saint Vincent University
Nova Scotia Community College (NSCC)
NSCAD University
Saint Mary's University
St. Francis Xavier University
Université Sainte-Anne

Nunavut

Nunavut Arctic College

Ontario

Algoma University
Algonquin College
Brock University
Cambrian College
Canadore College
Carleton University
Centennial College
Collège Boréal
Conestoga College Institute of Technology and
Advanced Learning
Confederation College of Applied Arts and
Technology
Durham College
Fanshawe College
Fleming College of Applied Arts and Technology
George Brown College of Applied Arts and
Technology
Georgian College of Applied Arts and
Technology
Glendon College
Humber College
La Cité
Lakehead University
Lambton College
Laurentian University

Loyalist College of Applied Arts and Technology
McMaster University
Mohawk College
Niagara College
Nipissing University
Northern College
OCAD University
Ontario Tech University
Queen's University
Royal Military College of Canada
Ryerson University
Sault College
Seneca College
Sheridan College
St. Clair College
St. Lawrence College of Applied Arts and
Technology
The Michener Institute of Education at UHN
Trent University
Université de Hearst
University of Guelph
University of Ottawa
University of Toronto
University of Waterloo
University of Windsor
Western University
Wilfrid Laurier University
York University

Prince Edward Island

Collège de l'Île-du-prince-Edouard
Holland College
University of Prince Edward Island



Québec

Bishop's University
Campus Notre-Dame-de-Foy
Cégep André-Laurendeau
Cégep Beauce-Appalaches
Cégep de Baie-Comeau
Cégep de Chicoutimi
Cégep de Drummondville
Cégep de Granby Haute-Yamaska
Cégep de Jonquière
Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue
Cégep de l'Outaouais
Cégep de la Gaspésie et des Îles
Cégep de La Pocatière
Cégep de Lévis-Lauzon
Cégep de Matane
Cégep de Rimouski
Cégep de Rivière-du-Loup
Cégep de Saint-Félicien
Cégep de Saint-Hyacinthe
Cégep de Saint-Jean-sur-Richelieu
Cégep de Saint-Jérôme
Cégep de Saint-Laurent
Cégep de Sainte-Foy
Cégep de Sept-Îles
Cégep de Sherbrooke
Cégep de Sorel-Tracy
Cégep de Thetford
Cégep de Trois-Rivières
Cégep de Victoriaville
Cégep du Vieux Montréal
Cégep Édouard-Montpetit
Cégep Garneau
Cégep Heritage College
Cégep John Abbott College
Cégep Limoilou
Cégep Marie-Victorin
Cégep régional de Lanaudière
Cégep Vanier College
Centre Matapédien d'études collégiales
Champlain Regional College
Collège Ahuntsic
Collège André-Grasset
Collège Bart
Collège Centennial
Collège d'Alma
Collège de Bois-de-Boulogne
Collège de Maisonneuve
Collège de Rosemont
College de Valleyfield
Collège Ellis
Collège Gérald-Godin
Collège international des Marcellines
Collège international Marie de France
Collège Jean-de-Brébeuf
Collège Laflèche
Collège LaSalle
Collège Lionel-Groulx
Collège Marianopolis
Collège Mérici
Collège Montmorency
Collège O'Sullivan de Québec
Collège Shawinigan
Collège Stanislas
Collège TAV
Collège Universel - Campus Gatineau
Collégial international Sainte-Anne
Concordia University
Dawson College
École de musique Vincent-d'Indy
École de sténographie judiciaire
École de technologie supérieure
École nationale d'administration publique
École nationale de cirque
École Polytechnique de Montréal
HEC Montréal
Institut de technologie agroalimentaire
Institut de tourisme et d'hôtellerie du Québec
Institut national de la recherche scientifique
McGill University
Séminaire de Sherbrooke
TÉLUQ
Université de Montréal



Université de Sherbrooke
Université du Québec
à Chicoutimi
Université du Québec à Montréal
Université du Québec à Rimouski
Université du Québec à Trois-Rivières
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
Université du Québec en Outaouais
Université Laval

Saskatchewan

Carlton Trail College
Collège Mathieu - Saskatchewan
Cumberland College
Great Plains College
La Cité Universitaire francophone de
l'Université de Régina
North West Regional College
Northlands College
Parkland College
Saskatchewan Polytechnic
Southeast College
University of Regina
University of Saskatchewan

Yukon

Yukon College





CONTACT

Canadian Digital Learning Research Association

Association canadienne de recherche sur la formation en ligne

Adresse internet: <https://formationenligne canada.ca>

