



**UNIVERSITY
OF ALBERTA**

MOBILISATION COMMUNAUTAIRE RAPPORT À LA COLLECTIVITÉ



2022-23

L'Université de l'Alberta reconnaît respectueusement qu'elle est située sur le territoire du Traité 6, un lieu de rassemblement traditionnel pour divers peuples autochtones, notamment les Cris, les Pieds-Noirs, les Métis, les Sioux Nakota, les Iroquois, les Dénés, les Ojibway/Saulteaux/Anishinaabe, les Inuits et bien d'autres, dont l'histoire, la langue et la culture continuent d'influer sur notre communauté dynamique.





COLLABORER POUR CRÉER UN MONDE MEILLEUR

Des changements climatiques au bien-être social des populations, en passant par la santé physique de celles-ci, le monde fait face à des défis comme jamais auparavant. Toutefois, l'Université de l'Alberta les relève de front. Notre corps étudiant et professoral ainsi que notre équipe de recherche soulèvent des questions grisantes, collaborant entre eux et avec nos nombreux partenaires communautaires afin de trouver des solutions innovatrices pour réinventer le futur.

Il ne faut pas chercher loin pour voir les changements qu'ils apportent.

Ils réapprennent aux tout petits à découvrir la magie des livres, la pandémie ayant interrompu le processus d'acquisition des compétences en lecture chez les plus jeunes. Ils enseignent aux gens comment cohabiter en toute sécurité en ville avec les coyotes. Ils comblent des manques – en posant des plombages – chez les personnes qui n'ont pas les moyens d'aller chez le dentiste. Ils étudient les difficultés que rencontrent divers groupes de

la société – nouveaux arrivants, autochtones, agriculteurs et adolescents, entre autres – et cherchent des moyens pour abattre ces barrières. L'Université de l'Alberta stimule l'innovation et la collaboration. Notre communauté étudiante, notre équipe de recherche, nos diplômés et nos effectifs ne cessent de créer de petites occasions de transformation pour contribuer à façonner un avenir brillant et prospère.

Ce sont les besoins de la collectivité qui guident nos pas. À chaque nouvelle initiative, nous sommes reconnaissants envers les partenaires communautaires qui nous aident à progresser.

Lorsque le statu quo ne fonctionne plus, l'Université de l'Alberta apporte les correctifs nécessaires. Dans ce Rapport à la collectivité 2022-2023, nous sommes heureux de partager avec vous le récit de notre parcours, et nous en profitons pour vous remercier, vous, nos partenaires et notre communauté, de nous soutenir dans la mission que nous nous sommes fixée : mener dans un but concret.



Bienvenue dans ce Rapport à la collectivité 2022-2023 de l'Université de l'Alberta, qui vous présentera certains des nombreux liens et partenariats communautaires qui ont vu le jour au cours des 12 derniers mois.

À titre d'établissement de recherche et d'enseignement réputé pour ses idées novatrices et sa profonde volonté de susciter le changement, nous nous reposons sur un vaste réseau de partenariats et de liens noués avec des collectivités de l'Alberta et du monde entier. Guidées par nos priorités quinquennales en matière d'engagement communautaire, à savoir les personnes et la culture, la durabilité, la recherche et l'innovation, le corps étudiant et la mobilisation communautaire, les histoires qui figurent dans le rapport de cette année sont la preuve que rien n'est impossible lorsque plusieurs communautés unissent leurs forces, puisent dans leur énergie collective et échangent compétences et ressources dans l'intérêt supérieur du public.

Nos partenaires, dont l'expérience et le savoir-faire enrichissent notre campus, sont aussi diversifiés que notre population étudiante. Il s'agit d'un vaste éventail d'intervenants communautaires focalisés sur des enjeux nécessitant l'appui de nos groupes de recherche, d'entreprises et de partenaires industriels désireux d'opérer un changement, et de citoyens ordinaires qui souhaitent tout simplement contribuer à résoudre des problèmes locaux et mondiaux.

Nous sommes immensément fiers de nos collaborations et de nos partenariats, ainsi que du travail accompli ensemble. Nous sommes tous plus forts et plus efficaces lorsque nous menons dans un but concret et que nous établissons des partenariats avec la collectivité en vue d'un avenir meilleur.

Bill Flanagan
Président et vice-chancelier



J'ai le grand plaisir de vous présenter le Rapport sur la mobilisation communautaire 2022-2023. Ce document permet à l'Université, ainsi qu'à notre lectorat, de réfléchir à quelques-uns des nombreux partenariats qui ont été noués cette dernière année. La communauté de l'Université de l'Alberta fait partie de nombreuses communautés locales et mondiales, et les partenariats entre nos gens sont très précieux. Il est donc toujours gratifiant de lire au sujet des possibilités que ces partenariats offrent à nos chercheurs et à nos étudiants, de même que des effets positifs du travail de ceux-ci sur les communautés auxquelles nous appartenons.

À l'Université de l'Alberta, nous dialoguons avec les gens et relatons leurs histoires. Ces dernières sont ancrées dans la recherche et l'innovation, le développement et la diversification économiques, les réalisations de notre population étudiante et la promotion de l'équité, de la diversité, de l'inclusion et de l'autochtonie. Plus important encore, nous racontons de quelle manière la collectivité et l'Université œuvrent ensemble à accomplir de grandes choses. Nos partenaires aident la communauté de l'Université de l'Alberta à mener dans un but concret chaque jour. Dans les prochaines pages, vous découvrirez ainsi les efforts mondiaux qui nous touchent à l'échelle locale, les membres de la communauté étudiante internationale dont les recherches à l'Université entraînent un impact considérable, et les Edmontoniens – tant de longue date que récemment arrivés – qui jouent un rôle essentiel dans les initiatives de l'Université. L'un des événements marquants de 2022 pour l'Université de l'Alberta a été le lancement de son plan stratégique en matière de réconciliation avec les Autochtones, *Tresser le passé, le présent et le futur*, qui a influencé nombre des partenariats dont vous prendrez connaissance dans le présent document et qui guidera notre travail conjoint au cours des années à venir.

Je vous remercie de m'avoir donné l'occasion de partager avec vous quelques-unes de nos histoires.

Elan MacDonald
Vice-présidente, Relations extérieures

Trois collèges avec 13 facultés :

Sciences de la santé

Sciences naturelles
et appliquées

Sciences sociales
et humaines

3 facultés autonomes



+ de 500 programmes d'études supérieures

+ de 220 programmes de premier cycle

+ de 44 000 étudiants et étudiantes

originaires de
156 pays



Faits en bref

Les chercheurs universitaires ont entrepris de comprendre l'incidence considérable que les anciens élèves ont sur leurs communautés et le monde.

Selon leurs constatations :

Près de 85 % des diplômés restent dans la province et trouvent des emplois dans tous les secteurs d'activité

1 Albertain sur 5 est employé par une entreprise ou une organisation fondée par un ancien élève de l'Université de l'Alberta

96 % des étudiants et étudiantes de l'Université de l'Alberta occupent un emploi 2 ans après l'obtention de leur diplôme

95,2 % des diplômés de l'Université de l'Alberta travaillent dans un domaine lié aux compétences et aptitudes générales qu'ils ont acquises pendant leurs études

80 % des doctorants trouvent un emploi avant l'obtention de leur diplôme

L'Université de l'Alberta se classe au 5^e rang des universités canadiennes en matière d'employabilité

Recherche et innovation

L'une des 5 premières universités de recherche au Canada

94 chaires de recherche

+ de 621 M\$ en revenus de recherche subventionnée

Près de 135 entreprises dérivées actives

42 boursiers d'enseignement 3M nationaux



L'Université de l'Alberta est une université de renommée mondiale, connue pour :

Transformer les idées et les découvertes en innovations pour la société, faisant ainsi bénéficier d'emplois, de débouchés et d'une bonne qualité de vie la région immédiate et nombre d'autres lieux.

Attirer dans la région d'Edmonton des étudiantes et étudiants talentueux de 156 pays, grâce à sa présence au prestigieux palmarès des 100 meilleures universités du monde.

Décerner un diplôme à environ 9 200 étudiants et étudiantes par an et compter aujourd'hui près de 160 000 anciens élèves dans la région d'Edmonton.

Générer une activité économique, les membres du corps professoral et étudiant ayant fondé 135 entreprises dérivées et les anciens élèves ayant créé des entreprises qui emploient un Albertain sur cinq.

1 chercheur lauréat du prix Nobel

Michael Houghton, qui a remporté le prix Nobel 2020 de physiologie ou médecine pour la découverte du virus de l'hépatite C.

77 boursiers de la fondation Rhodes

Principaux domaines d'excellence sur la scène mondiale

Solutions énergétiques

Santé et bien-être

Intelligence artificielle

Également de grande importance pour l'Université :

Recherche autochtone

Agriculture et alimentation

Réduction des disparités sociales

81 titres sportifs nationaux U SPORTS

Personnes et culture

Poser des questions pour améliorer des vies

Pourquoi les vétérans des forces armées évitent-ils les universités? Qu'est-ce qui mine la santé mentale des adolescents? Qui étaient les auteurs métis canadiens? Et quelle était leur histoire? À l'Université de l'Alberta, les esprits curieux ne se contentent pas de poser des questions. Ils y répondent.

Éclairer le chemin pour aider les jeunes 2SLGBTQ+ à devenir des adultes résilients

Depuis deux décennies, Fyrefly met la recherche au service des programmes communautaires.

La vie dans la rue peut se révéler difficile pour les jeunes sans abris et ceux de la communauté 2SLGBTQ+, mais il existe un refuge sûr où ils trouveront du counseling, du soutien entre pairs autochtones, des vêtements, de la nourriture et des conseils juridiques : c'est le centre de jour d'Edmonton administré par le Fyrefly Institute for Gender and Sexual Diversity de l'Université de l'Alberta, un organisme à but non lucratif qui est venu en aide à quelque 10 000 Albertains au cours des deux dernières décennies. Selon Corey Wyness, coordinateur du projet, Fyrefly transforme la recherche en services communautaires grâce à une variété de partenaires communautaires. Fyrefly a plusieurs réalisations à son actif, telles qu'un centre de bien-être LGBTQ+ à Edmonton (véritable « guichet unique » de services) et une étude faite en collaboration avec l'École de santé publique sur la discrimination dont sont victimes les femmes trans dans le système de santé. Comme l'explique M. Wyness, « Essayer de trouver un dentiste qui vous traitera avec respect ou simplement obtenir un médicament pour traiter une infection à l'oreille... Ces choses-là sont souvent insurmontables. »

Partenaires : service de police d'Edmonton, Calgary Centre for Sexuality, Boyle Street Community Services, Nékem: To Change Something et Pride Centre of Edmonton



Aider des soldats à réussir comme étudiants

L'Université de l'Alberta crée une trousse d'outils afin de rendre les camps accueillants pour les vétérans

Avec leur éthique de travail, leurs prouesses techniques et leur esprit de volontariat, les soldats et vétérans comptent parmi les meilleurs étudiants du campus. Toutefois, ils ne s'y sentent pas les bienvenus.

Changer cet état de fait est l'objectif du projet Military & Veteran Friendly Campus (campus convivial pour les soldats et les vétérans) de l'Université de l'Alberta, un projet-pilote financé par le gouvernement de l'Alberta qui s'achèvera en 2023. Il vise à élaborer et à mettre en place une trousse d'outils qui fera du campus un lieu convivial pour les vétérans, et à partager celle-ci avec d'autres établissements d'enseignement postsecondaire.

Partenaires : gouvernement de l'Alberta, avec le soutien du Bureau du doyen de la vie étudiante et du Heroes in Mind Advocacy and Research Consortium

« J'invite chacune et chacun d'entre vous à se retrouver dans le plan stratégique de l'Université de l'Alberta en matière de réconciliation avec les Autochtones : *Tresser le passé, le présent et le futur*. Entreprendre de faire progresser la réconciliation, c'est-à-dire établir des relations respectueuses de nation à nation, c'est s'engager dans un cheminement difficile qui exige de faire preuve de générosité, de bienveillance et de patience, et surtout, de désapprendre. Ce cheminement n'en est qu'à ses prémices. La collectivité a fait part à l'Université de son profond désir de dialoguer avec les Premières Nations, les Métis et les Inuits comme point de départ de ce travail important. »

— Florence Glanfield, vice-rectrice (Programmes et recherche autochtones)

Raconter l'histoire des conteurs métis

Une thèse saluée comme étant la première anthologie des écrits des Métis de la rivière Rouge

Matthew Tétreault avait à peine achevé son secondaire quand il a essayé d'écrire un roman, et même si ce premier effort n'a pas été publié, il a mis le jeune diplômé et Métis francophone sur une voie qui l'a amené à l'Université de l'Alberta, où il a obtenu son doctorat. La thèse de M. Tétreault, une anthologie des écrits des Métis de la rivière Rouge, se penche sur 200 ans d'écriture métisse et l'a finalement encouragé à publier son roman.

Garder la mémoire culturelle vivante

Une boursière Rhodes établit un parallèle entre les pertes de mémoire et les pertes culturelles chez les réfugiés

La mémoire d'Abigail Isaac n'étant pas très bonne, celle-ci a réalisé un aide-mémoire d'actuellement 323 pages pour palier à ses oublis. La plus récente boursière Rhodes de l'Université de l'Alberta se prépare maintenant à utiliser cette expérience pour étudier comment les populations de réfugiés perdent leur mémoire culturelle quand elles sont déplacées. Comme l'explique Mme Isaac, « Si vous ne connaissez pas votre histoire, quelqu'un d'autre la racontera à votre place. »

La disparité financière mine la santé mentale des élèves adolescents

Les élèves souffrent d'un sentiment d'infériorité et d'un manque d'estime vis-à-vis d'eux-mêmes

Les adolescents qui fréquentent des écoles où il existe toutes sortes de disparités en matière de revenu entre les familles sont plus susceptibles de souffrir de problèmes de santé mentale. L'étude menée par la doctorante Claire Benny a en effet démontré la présence de problèmes liés au sentiment d'infériorité et à la faible estime de soi dans les écoles où la disparité financière est importante. Plus l'écart des revenus s'élargit, plus la dépression chez les adolescents augmente. « Nous faisons face à un vilain problème », affirme-t-elle. L'étude a reçu le soutien de la Stollery Children's Hospital Foundation, par l'intermédiaire du Women and Children's Health Research Institute.

Recherche et innovation

Une réputation en matière de recherche qui compte

Avec ses installations de renommée internationale, ses partenariats communautaires concrets et son équipe de premier ordre comprenant 94 chaires de recherche du Canada et un lauréat du prix Nobel, l'Université de l'Alberta peut être fière de sa réputation dans le domaine de la recherche. Tous ces éléments concourent à une université prête à relever les défis d'aujourd'hui et de demain.



Les grands chercheurs se sentent bien ici

La réputation en matière de recherche de l'Université de l'Alberta attire les meilleurs cerveaux

En 2020, tous les regards se sont tournés vers l'Université de l'Alberta, lorsque Michael Houghton est devenu co-récepteur du prix Nobel pour son travail sur la découverte du virus de l'hépatite C. L'œuvre de M. Houghton permet également à l'Université de se démarquer, cette prouesse agissant comme un aimant capable d'attirer des chercheurs de premier plan dans les rangs du corps étudiant et professoral. Il ne s'agit pas d'un phénomène nouveau. Lorsqu'un professeur de l'Université de l'Alberta reçoit une subvention importante ou se voit octroyer une chaire de recherche du Canada, cette réalisation améliore la réputation de l'Alberta et y attire de nouvelles ressources et de nouveaux talents. En fait, Michael Houghton est venu en Alberta en raison du succès du programme de recherche en virologie dirigé par Lorne Tyrrell, un virologue de grand mérite. Les répercussions se font sentir au-delà du campus, car la main-d'œuvre experte d'Edmonton reçoit l'attention de jeunes entreprises en quête d'un endroit où s'établir. « Pour rester compétitifs à l'échelle internationale, ce que nous recherchons tous, nous avons besoin de personnes extraordinaires », affirme Lorne Tyrrell.

Se doter d'un arsenal contre la prochaine pandémie

Un laboratoire de l'Université de l'Alberta participe à des efforts de préparation mondiaux contre de nouvelles pandémies

Depuis 2015, Matthias Götte et ses collègues de laboratoire produisent des enzymes polymérases viraux associés à plus de 40 virus à potentiel pandémique. Ils élaborent en parallèle des tests biochimiques visant à trouver de nouveaux médicaments capables d'inhiber la réplication des virus. Le laboratoire collabore désormais avec trois nouveaux centres de découverte de traitements antiviraux (AVIDD) axés sur les agents pathogènes susceptibles de déclencher une pandémie, dont la création a récemment été annoncée par l'Institut national de la santé des États-Unis et qui bénéficient d'un financement de près de 600 millions de dollars.

Des médicaments essentiels sur les tablettes au Canada

80,5 millions de dollars pour créer et produire des produits pharmaceutiques

L'Université de l'Alberta aidera le Canada à surmonter sa vulnérabilité en matière d'accès aux médicaments essentiels. Grâce à une subvention fédérale de 80,5 millions de dollars, la Canadian Critical Drug Initiative – un partenariat entre l'Institut de virologie Li Ka Shing et la société Applied Pharmaceutical Innovation – créera un pôle intégré de recherche, de développement et de fabrication qui commercialisera de nouvelles découvertes et produira une quantité fiable de produits pharmaceutiques.

Des agriculteurs en meilleure santé

Une étude sur la santé mentale des agriculteurs servira à déterminer les facteurs de stress et les moyens d'y faire face

De verts pâturages offrent habituellement un avenir meilleur, mais ce n'est pas toujours le cas pour le monde de l'agriculture au Canada. Le stress lié à la météo, aux maladies et à la reprise de la ferme familiale a en effet provoqué des taux élevés de dépression et de pensées suicidaires. Toutefois, une étude de deux ans dirigée par Rebecca Purc-Stephenson, professeure de psychologie au campus Augustana, améliore l'état d'esprit des agriculteurs en cernant les principaux facteurs de stress et en aidant les personnes concernées à s'en sortir. « La santé mentale joue un rôle tout aussi important que l'exploitation de la ferme », nous apprend-elle.

Partenaires de recherche : Agriculture Research and Extension Council of Alberta, Alberta Agriculture, Forestry and Rural Economic Development et le Partenariat canadien pour une agriculture durable

Susciter l'intérêt

« J'ai découvert l'essence de l'ingénierie et la direction que pourrait prendre ma carrière. L'incertitude et la peur ont alors en grande partie disparu. »

– Nancy Manchak, ingénieure et membre du comité consultatif de l'organisme WISEST (Women in Scholarship, Engineering, Science & Technology)

Une image plus précise de la santé

Des innovations en matière d'amélioration de la santé humaine sortent des laboratoires et se répandent de par le monde grâce au Health Innovation Hub (pôle d'innovation en santé) de l'Université de l'Alberta. Le centre, d'une superficie de près de 750 mètres carrés, se trouve au campus Enterprise Square, rénové depuis peu. Il offre des espaces de travail collaboratif et un laboratoire expérimental collectif, ainsi que du soutien pratique et du mentorat de la part de 50 innovateurs et entrepreneurs du secteur de la santé.

L'urgence liée à la COVID-19 s'atténue, mais le travail en vue de trouver de nouveaux médicaments progresse à Entos Pharmaceuticals, sous la direction de John Lewis, chercheur en cancérologie de l'Université de l'Alberta, dans l'éventualité d'une prochaine pandémie. Son vaccin à ADN nommé Covigenix – plus stable que les vaccins à ARNm – en est à la seconde phase des essais cliniques. La société Entos travaille également à la création d'un super vaccin qui protégerait contre tous les variants du coronavirus.

Dans le cadre d'une étude menée par l'Université de l'Alberta, le personnel en pharmacologie effectuera de simples prises de sang gratuites pour des tests liés au VIH, à l'hépatite C et à la syphilis. L'étude vise à déterminer si des tests effectués hors des cadres habituels contribueraient à rendre les tests en matière de santé sexuelle plus accessibles. Suite à un test confidentiel effectué par piqûre du doigt, les personnes infectées recevront un traitement et de l'information sur les précautions à prendre pour éviter toute nouvelle propagation.

Durabilité

La collaboration et de nouvelles perspectives guident la société sur des trajectoires plus vertes

Les chercheurs explorent les liens et réimaginent les relations dans leur quête d'un avenir durable. Sur les fermes, l'intelligence artificielle déterre la vérité sur la santé des sols. Dans les villes, les coyotes urbains et les humains apprennent à s'éviter. Et une nouvelle espèce de philosophe nous amène tous à réfléchir à la périlleuse relation entre l'humanité et la nature – et à nous engager dans un nouveau parcours plus éthique.



Éloigner les coyotes urbains des quartiers résidentiels, en toute sécurité

Des études menées à Edmonton sur le conditionnement aversif ont démontré l'efficacité des tactiques de harcèlement

Ayez l'air plus gros que vous ne l'êtes, faites du bruit et ayez sur vous une balle de tennis remplie de sable. Les coyotes urbains devenant de plus en plus impudents, l'Université de l'Alberta a travaillé avec des quartiers de la ville d'Edmonton pour trouver des façons sécuritaires de les empêcher de s'approcher des gens. Environ 120 résidents ont participé bénévolement à une étude communautaire sur le conditionnement aversif menée par Gabrielle Lajeunesse, étudiante de maîtrise en biologie. En analysant l'efficacité des méthodes d'effarouchement, comme crier ou lancer des balles de tennis lestées, Mme Lajeunesse a pu établir que 95 % des coyotes s'éloignaient. En fait, environ deux tiers d'entre eux battaient en retraite avant que les bénévoles ne soient à moins de 40 mètres d'eux, soit avant même d'avoir pu commencer à effaroucher les bêtes. Les bénévoles ont également signalé la présence fréquente d'éléments attirants tels que des bacs de compost, des ordures, des arbres fruitiers et des mangeoires à oiseaux. Mme Lajeunesse a indiqué que les coyotes cherchent principalement à se construire une tanière ou à se nourrir en fouillant dans les ordures, et qu'ils n'attaquent des animaux de compagnie et ne mordent des humains que rarement. Les bénévoles ont apprécié ce qu'ils ont appris, a-t-elle ajouté. « Ils ont aimé prendre part à la gestion de la faune. »

L'Université de l'Alberta se classe dans le peloton de tête en matière de durabilité

Forte de ses esprits créatifs et de ses idées ambitieuses, l'Université de l'Alberta est un leader mondial en pratiques de développement durable, se classant au 11^e rang parmi 1 400 établissements d'enseignement postsecondaire au palmarès 2022 des établissements d'études supérieures du magazine Times.

« L'Université de l'Alberta est l'une des rares universités possédant le niveau d'excellence et la polyvalence voulus pour prendre les devants dans la résolution des défis mondiaux. »

— Bill Flanagan, président de l'Université de l'Alberta

Repenser notre relation avec la nature

Un philosophe environnementaliste réexamine les crises écologiques à travers une perspective éthique

En tant que philosophe environnementaliste, Nathan Kowalsky réfléchit à l'environnement du point de vue de l'éthique, des histoires de conquête et des relations difficiles entre les humains et la nature sauvage. Professeur au St. Joseph's College, M. Kowalsky aide les autres à revoir leur perception du monde naturel et de la place qu'ils y occupent par le biais de la philosophie. « Nous ne sommes pas assez conscients des plus grandes questions d'éthique qui entourent les crises écologiques », déclare-t-il. « Nous pensons détenir des réponses — mais nous ne savons pas pourquoi. »

« Nous devons élargir notre réflexion au-delà des seuls aspects physiques des changements climatiques et concevoir des solutions pour composer avec les conséquences sociales de ces changements, particulièrement leur impact sur nos populations les plus vulnérables. Faute de cela, nous serons démunis face aux risques monumentaux qui se dessinent. »

— Sarah Kehler, étudiante au doctorat en sciences de la Terre et de l'atmosphère

De brillantes idées émergent quand des spécialistes collaborent

L'intelligence artificielle se mêle à l'agriculture dans une base de données d'avant-garde qui analyse plus de 25 années d'échantillons de sols albertains. En allant au-delà de l'analyse traditionnelle des teneurs en fertilisants et en herbicides, ce projet examine en profondeur les niveaux de carbone, les communautés microbiennes, les tendances climatiques et d'autres facteurs pour aider la communauté agricole à planifier les saisons de culture à venir dans le contexte d'un climat en transformation.

L'hydrogène à combustion propre est présenté comme le carburant de demain, et c'est pourquoi l'Alberta et l'Université de l'Alberta sont prêtes à devenir le fer de lance de ce marché. Amit Kumar, directeur adjoint de l'initiative Future Energy Systems de l'Université de l'Alberta, estime que les entreprises du secteur des sables bitumineux sont expertes en production d'hydrogène destiné aux procédés évolués, tandis que les chercheurs et chercheuses universitaires explorent des méthodes plus écologiques de le fabriquer, le transporter et l'utiliser.

L'énergie géothermique ne produit pas beaucoup de gaz à effet de serre, mais pourrait-elle s'avérer carbonégative? L'équipe de génie en géotechnique de l'Université de l'Alberta étudie comment la géothermie pourrait traiter le dioxyde de carbone en l'utilisant ou en le stockant. Ce projet de recherche sera mené à Alberta No. 1, la première centrale géothermique de la province en cours de développement par Terrapin Geothermics près de Grande Prairie.

Communauté étudiante et action sociale

La puissance des réseaux communautaire

La communauté étudiante et les programmes d'action sociale de l'Université de l'Alberta trouvent le moyen de transformer la collectivité, que ce soit dans le cadre de formations, de travaux de recherche ou tout simplement d'activités plaisantes.



Une prescription d'alphabétisation pour les jeunes avec des difficultés de lecture

Un programme d'alphabétisation permet à « chaque enfant d'avoir son propre docteur en lecture »

Un programme d'alphabétisation de l'Université de l'Alberta remet les plus jeunes élèves de l'Alberta sur la bonne voie après que leurs compétences en lecture ont souffert de la pandémie. Le professeur George Georgiou et la doctorante Kristy Dunn ont élaboré un programme ciblé et essentiel, puis l'ont mis à l'essai auprès de 362 élèves du primaire dans quatre districts scolaires de la région d'Edmonton. Ce programme intensif, soutenu par une subvention de partenariat de recherche en éducation de l'Alberta, se composait de séances de 30 minutes en petits groupes, à raison de quatre rencontres par semaine. Les leçons portaient sur la phonétique, des mots irréguliers et des livres de lecture pour renforcer la reconnaissance de combinaisons de lettres chez des élèves de 2^e et 3^e année. Au début du programme, leurs compétences en lecture accusaient près d'un an de retard pour des élèves de leur niveau. Mais au bout de cinq mois, 80 p. cent des élèves avaient fait d'énormes progrès. George Georgiou explique : « C'est comme si chaque élève avait son docteur en lecture. Encore mieux, les écoles participantes peuvent continuer à offrir le programme, même si le mandat de recherche est terminé. Les districts scolaires qui ont des plans d'intervention en bénéficient pour toujours. »

Un programme de formation pose des plombages pour combler les manques dans les soins dentaires communautaires

Dans le cadre d'un programme de formation unique, des dentistes de partout au Canada et aux États-Unis se rendent à l'Université de l'Alberta pour se familiariser à la sédation consciente intraveineuse. Le programme, effectué sur des patients, permet à ceux-ci de bénéficier de soins dentaires gratuits. Chaque année, environ 750 patients – dont bon nombre souffrent d'anxiété pendant un traitement dentaire – font nettoyer leurs dents ou les font examiner ou réparer dans le cadre du programme de l'École de médecine dentaire.

« Le peuple autochtone est désavantagé à chaque étape du système de justice pénale au Canada. La marginalisation et le déplacement continus des Autochtones sont particulièrement apparents. »

— Sandra Bucerius, directrice du Centre for Criminological Research, sur les raisons pour lesquelles la communauté étudiante autochtone s'emploie à changer le système de l'intérieur

Des élèves impriment leur marque sur la santé communautaire

« Mange tes légumes » est un refrain commun dans de nombreux foyers. Toutefois, bien qu'empreints de bonnes intentions, de tels mots peuvent blesser les adolescents atteints d'embonpoint. Dans le cadre de sa thèse de doctorat, l'étudiante en santé publique Alexa

Ferdinands a appris que des conversations recourant à des techniques de reproches et de honte donnent aux jeunes l'impression que le sentiment de valeur personnelle est relatif au gabarit. « Nous devrions tout simplement éviter de parler de poids dans nos conversations quotidiennes avec nos enfants. »

La recherche d'Alexa Ferdinands a bénéficié d'une bourse d'études supérieures du Canada Vanier, du prix de deuxième cycle Dorothy J. Killam Memorial, et de subventions des Edmonton Community Foundation et Stollery Children's Hospital Foundation par l'entremise du Women and Children's Health Research Institute.

Les hôpitaux en région rurale font vivre aux élèves de dernière année en soins infirmiers une vaste gamme d'expériences pratiques, l'occasion de peaufiner leurs compétences. Camille Gaida a effectué son préceptorat en région rurale à Hinton, en Alberta. Elle y a passé du temps dans les services des urgences, de la chirurgie et de la maternité, en plus d'aider au centre de santé communautaire. « L'infirmière en milieu rural touche vraiment à tout », nous informe Mme Gaida.

Dans une Première Nation du nord de l'Alberta, une simple remise (en anglais, « shed ») a été transformée en cabinet d'exercices spirituels holistiques (correspondant à l'acronyme SHED, pour « Spiritual Holistic Exercise Den ») où se trouvent de l'équipement sportif et des matériaux pour pratiquer l'artisanat autochtone traditionnel. Le SHED a vu le jour lors d'un concours d'étude de cas organisé pour des élèves en kinésiologie, en sports et en loisirs, en partenariat avec l'organisme Indigenous Sport Council of Alberta. La compétition forçait les élèves à sortir des sentiers battus afin d'aider les Autochtones à accéder à des activités physiques et de loisir.

La première compétition, KSR Case Competition, a bénéficié de subventions du Carrefour de l'innovation iHUB de l'ECAIT et du gouvernement du Canada.

Mobilisation communautaire

Quand ouverture d'esprit se conjugue avec perspectives d'avenir

Si toute université a pour objectif d'ouvrir les esprits, l'Université de l'Alberta s'emploie également à ouvrir des portes. En témoigne notamment l'inauguration d'un nouveau pavillon majestueux, qui gardera ses portes ouvertes à longueur d'année au Jardin Aga Khan de l'Université. La communauté universitaire a de plus ouvert ses portes, et son cœur, à un adolescent scientifique ukrainien. Et pour ce qui est des possibilités d'apprentissage à vie, l'Université de l'Alberta s'ouvre à tout.



Edmonton est la première « ville apprenante » de l'UNESCO au Canada

Les réalisations de l'Université de l'Alberta contribuent à une prestigieuse liste de villes privilégiant l'éducation à vie

Forte du soutien des initiatives de l'Université de l'Alberta, Edmonton a été nommée « ville apprenante » par l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) – la première désignation de ce genre pour une ville canadienne. À titre de membre du Réseau mondial UNESCO des villes apprenantes, Edmonton peut partager inspiration, savoir-faire et pratiques exemplaires avec les 293 autres membres du réseau. La candidature d'Edmonton faisait valoir de nombreuses initiatives de l'Université de l'Alberta, comme la U School, le cours en ligne Indigenous Canada, ouvert à tous, et ses travaux de recherche hors pair menés en biotechnologie et en intelligence artificielle. Plus de la moitié de l'humanité vivant en milieu urbain, l'UNESCO affirme que des engagements locaux envers l'éducation sont essentiels. Grâce à ce nouveau titre, Edmonton espère attirer des habitants portés sur des idées nouvelles et les technologies émergentes. Le président de l'Université de l'Alberta, Bill Flanagan, estime que l'Université est prête à les recevoir. « Les centres les plus novateurs et entrepreneuriaux du monde ont tous un point en commun : une université de renommée internationale axée sur la recherche en leur sein. C'est ce que nous avons à Edmonton. »



Le pavillon Diwan fait rayonner la beauté de la nature dans des installations ouvertes toute l'année

L'édifice concrétise la vision du Jardin Aga Khan, qui se veut un endroit pour toutes les saisons

Avec son mur vitré, son intérieur à aire ouverte et son toit-terrasse, le nouveau pavillon Diwan au Jardin botanique de l'Université de l'Alberta estompe la frontière entre structure et nature. Le pavillon, qui fait partie du Jardin Aga Khan, concrétise une vision d'un jardin accessible à longueur d'année. Les installations de près de 750 mètres carrés, réparties sur deux étages, arborent un design et une architecture de style islamique. Il est possible de réserver l'endroit pour y tenir des concerts, des conférences, des retraites, des expositions ou tout autre événement communautaire.

Futurs docteurs autodidactes

Une série de cours facultatifs axés sur la collectivité, mis au point par des étudiants en médecine pour leurs collègues de 1^{re} et 2^e année, incarne la volonté d'action sociale qui anime l'Université. Le programme permet aux étudiants de passer du temps dans des organismes communautaires, où ils découvrent les problèmes de santé propres à différents groupes (comme les Autochtones ou les habitants de quartiers défavorisés) tout en apprenant à intégrer la défense d'intérêts sociaux et la responsabilité sociale à l'exercice de leur future profession médicale.

Les nouveaux arrivants savent ce qui ne va pas

L'une des plus récentes chercheuses de l'Université de l'Alberta a entrepris une étude communautaire pour comprendre comment les nouveaux arrivants se portent lorsqu'ils déménagent à Edmonton. Elizabeth Onyango, professeure en santé publique originaire du Kenya, utilise des données statistiques et des méthodes qualitatives (comme des entrevues, des groupes de discussion et des cercles de partage afrocentristes) pour comprendre les problèmes et trouver des solutions. « La communauté connaît les problèmes auxquels elle fait face, et elle a des idées pour y remédier, » déclare-t-elle.

Littérature des Antilles et du Canada

« Mes premières recherches m'ont fait découvrir le nombre important d'écrivains canadiens d'origine antillaise qui enrichissent la littérature canadienne, même si le Canada a joué un rôle plutôt méconnu dans le développement de la littérature antillaise. »

— Michael Bucknor, chaire de recherche du Canada d'étude sur les Noirs

Un étudiant ukrainien tire parti de ses études à l'Université de l'Alberta pour réaliser un projet de drone révolutionnaire

Un adolescent ukrainien qui a conçu un drone capable de transmettre les coordonnées de mines terrestres non explosées espère que ce qu'il aura appris à l'Université de l'Alberta lui fournira l'expertise nécessaire pour terminer son projet. Igor Kylmenko, étudiant en informatique, a réalisé l'importance de son projet d'école secondaire le jour où des bombes ont forcé sa famille à se réfugier dans la campagne ukrainienne. Selon lui, ce sont les installations de recherche de l'Université et ses liens avec l'Ukraine qui l'ont attiré. « L'Université de l'Alberta possède certains des plus vastes laboratoires au Canada, surtout dans le domaine de la physique, et j'ai découvert combien il peut être utile de travailler avec les professeurs de ces labos pour mettre au point mon appareil. »

Le plan de consultation sur la mobilisation communautaire décrit les trois années d'initiatives et d'activités nécessaires à l'Université de l'Alberta pour mener à bien ses projets communautaires. La première année a permis à l'Université de mettre en place plusieurs éléments fondamentaux lors de la création et du lancement de divers projets. Les initiatives suivantes sont en cours de réalisation et continueront d'évoluer au fil de la planification et de la mise en œuvre des activités.

1^{re} année

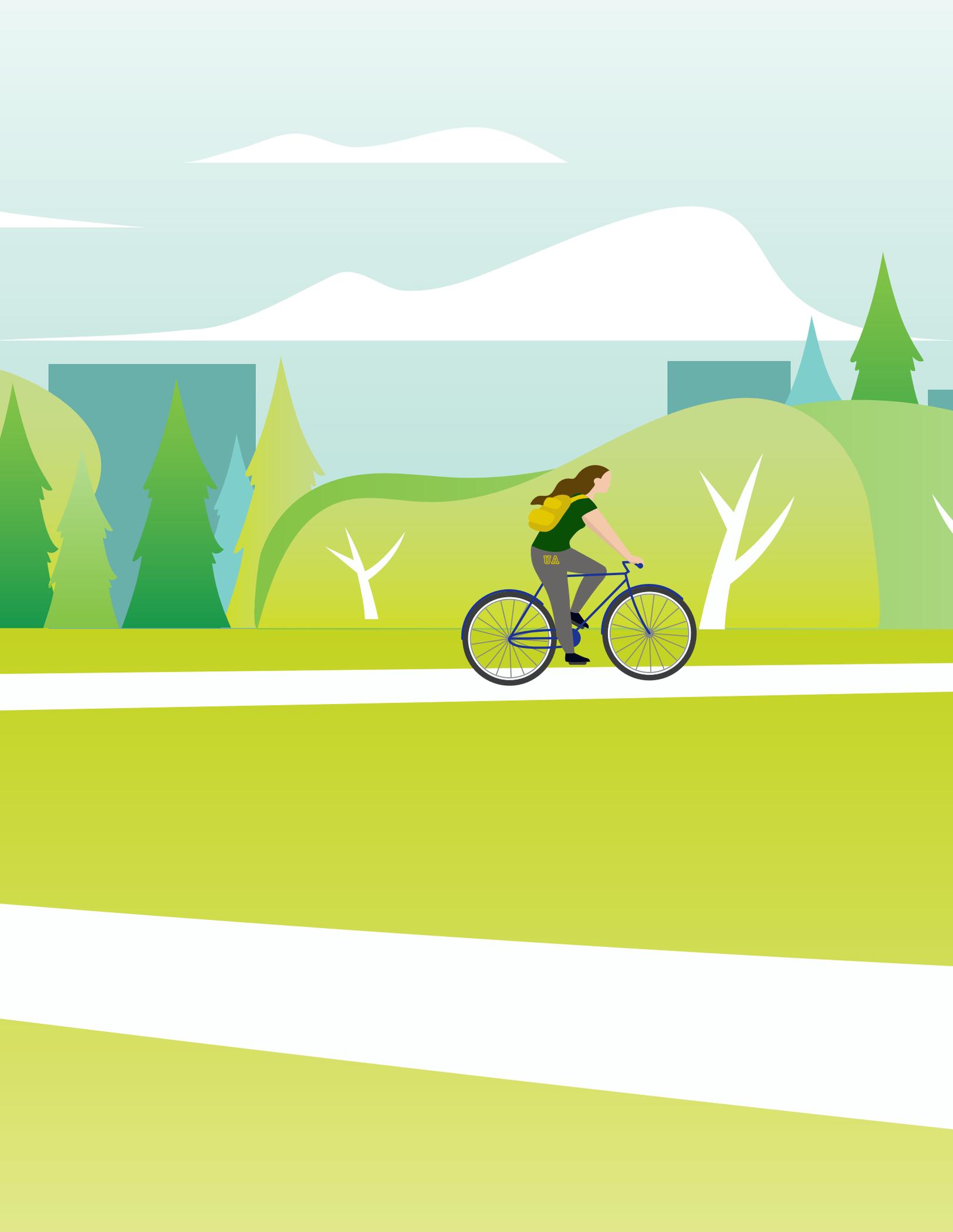
THÈME	OBJECTIFS DE LA 1 ^{re} ANNÉE	ACTIONS	ÉCHÉANCIER
Améliorer l'accessibilité	Amélioration de l'orientation sur le campus	<p>L'université s'attaque aux problèmes pour gérer les améliorations de l'accessibilité et de l'orientation au cours de la première année. Ces améliorations comprennent des plans d'installation d'un navigateur de carte électronique qui sera mis à l'essai dans le nouveau University Commons (le bâtiment Dentistry Pharmacy rénové), le centre de rassemblement du campus nord. Les plans pour cette initiative d'orientation sont en cours pour aider tous les membres de la communauté à planifier leurs itinéraires sur le campus.</p> <p>D'autres travaux se poursuivront afin de fournir des renseignements sur l'université et son histoire, d'indiquer les principales personnes-ressources et de renforcer le sentiment d'appartenance à l'établissement.</p>	En cours
Soutenir et renforcer la portée	Comité consultatif sur la mobilisation communautaire externe de l'Université de l'Alberta	Un comité consultatif sur la mobilisation communautaire diversifié et dynamique composé de membres de la collectivité externe a été lancé à l'automne 2021 et devrait se réunir tous les trimestres. Ce comité fournit déjà activement des conseils axés sur la collectivité concernant la meilleure façon de mettre en œuvre les principaux aspects du plan de consultation sur la mobilisation communautaire (uab.ca/ce). Il fournit des perspectives et des idées pour favoriser, communiquer et célébrer au mieux la mobilisation communautaire.	Lancé en octobre 2021; des réunions sont en cours

THÈME	OBJECTIFS DE LA 1 ^{re} ANNÉE	ACTIONS	ÉCHÉANCIER
	Réseau de mobilisation communautaire du campus	Le premier réseau interne de mobilisation communautaire sur le campus a été créé avec succès à l'automne 2021 et a l'intention de se réunir deux à quatre fois par an. Le réseau réunit plusieurs collègues appartenant à l'Université dans le but de communiquer les pratiques optimales et d'entreprendre un apprentissage et un soutien par les pairs. Il participe également aux efforts de mobilisation communautaire en cours et contribue à susciter l'enthousiasme à l'égard de nouvelles collaborations dont profiteront nos partenaires communautaires.	Lancé en novembre 2021; des réunions sont en cours
Répondre aux besoins de la collectivité	Tables rondes communautaires	Les préparatifs d'une série de tables rondes communautaires, qui réuniront des dirigeants, des experts, des décideurs et des praticiens de la collectivité avec les dirigeants de l'Université de l'Alberta, sont en cours. Ces tables rondes sont conçues pour générer de nouvelles idées et ouvrir des voies de collaboration entre la collectivité et l'université. La première table ronde est prévue au printemps 2022, et une autre, à l'automne 2022.	Mise en œuvre en 2023
Améliorer la communication	Rapport à la collectivité	À la demande générale, le Rapport à la collectivité de l'Université de l'Alberta fait son grand retour, afin de raconter chaque année des histoires et des réussites liées à la mobilisation communautaire. Le lancement du Rapport à la collectivité 2021-2022 est prévu pour le printemps 2022.	Publié chaque septembre à l'occasion des University of Alberta Days
	Refonte du site Web des relations communautaires	Le Bureau des relations gouvernementales et communautaires a remanié son site Web afin de transmettre plus efficacement les liens, les histoires et les dernières nouvelles concernant la mobilisation communautaire. Le site Web reflétera également les récents changements apportés à l'histoire de la marque de l'Université de l'Alberta : Leading With Purpose. Le site Web initial sur la mobilisation communautaire (uab.ca/ce), qui héberge le plan de consultation sur la mobilisation communautaire, a été lancé à l'hiver 2021.	Lancé en février 2021
	Portail d'histoires	Un portail d'histoires a été lancé à l'hiver 2021 en même temps que le nouveau site Web des relations communautaires. Le portail, qui comprend des histoires de mobilisation communautaire provenant de Folio et des facultés, est devenu une ressource précieuse pour trouver des récits de recherche, d'apprentissage expérientiel et de sensibilisation orientés sur la collectivité. Le portail d'histoires constitue également un moyen de communiquer les activités de mobilisation communautaire et universitaire, ainsi que leur incidence.	Lancé en février 2021

2^e année

THÈME	OBJECTIFS DE LA 2 ^e ANNÉE	ACTIONS	ÉCHÉANCIER
Accroître l'accessibilité	Intervenants communautaires en résidence	Le projet pilote d'intervenants communautaires en résidence (ICR) est proposé. Il consisterait à inviter chaque année une organisation communautaire à élire domicile au sein du campus afin de servir de lien vivant entre l'Université de l'Alberta et la collectivité. Elle y communiquerait son expertise par le truchement de conférences, d'ateliers et d'activités de mentorat. Des recherches et des préparatifs sont en cours pour recruter la première ICR à l'automne 2023. Un plan de recrutement sera mis en œuvre au printemps ou à l'été 2023, de même qu'un plan de communication sur tout le campus qui présentera l'ICR à la communauté universitaire.	Le premier projet pilote ICR débutera à l'automne 2023
	Ligne d'accès de la collectivité	On discute actuellement d'une initiative qui donnera lieu à l'établissement d'un numéro d'assistance téléphonique similaire au service 211 afin d'entendre les demandes de la collectivité. La planification et la mise en œuvre du service auront lieu parallèlement à d'autres actions communautaires liées à l'ouverture du bâtiment University Commons, prévue pour l'automne 2024.	En cours
Répondre aux besoins de la communauté	Thème annuel de la mobilisation communautaire	Un processus de mobilisation interne visant le choix d'un thème de mobilisation communautaire a commencé en décembre 2022 et s'est terminé au début de janvier 2023. Les commentaires recueillis ont fourni des renseignements précieux et ont contribué au choix du thème suivant : « Problématiques liées à la population vulnérable sans logement et dotée de ressources insuffisantes ».	Terminé au début de l'hiver 2023
	Initiative L'Université dans la collectivité	L'initiative L'Université dans la collectivité a pour but de renforcer la présence de l'établissement dans les conseils d'administration et les comités de la collectivité. Grâce à leur participation, les représentants de l'Université échangent de l'information, des connaissances et des idées, ce qui permettra de déterminer plus efficacement les problèmes de la collectivité et d'agir en conséquence.	En cours

THÈME	OBJECTIFS DE LA 2 ^e ANNÉE	ACTIONS	ÉCHÉANCIER
Célébrer les réussites	Journée du service du personnel	<p>La journée du service du personnel vise à encourager les membres de l'effectif universitaire à sortir de l'établissement et à servir dans la collectivité, soit en prenant part à une activité organisée par l'Université, soit en agissant comme bénévole dans une organisation communautaire de leur choix.</p> <p>À l'automne 2022, l'équipe des Relations extérieures de l'Université de l'Alberta a fourni près de 100 bénévoles à la banque alimentaire d'Edmonton pour préparer des paniers de nourriture et distribuer des denrées alimentaires indispensables à la collectivité.</p> <p>L'Université continue également de développer son partenariat de longue date avec Centraide, très fructueux, notamment par le biais de sa campagne de financement en faveur de l'organisme et d'activités spéciales de collecte de fonds tels que Chillin' for Charity, Forest Society Christmas Tree Sale et le Plasma Car Derby. Des cadres de l'Université siègent au conseil d'administration et au comité du cabinet de Centraide.</p>	Mise en œuvre à l'automne 2022
Initiatives en cours	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi futur de la mobilisation communautaire • Projets recommandés par le comité consultatif • Processus de consultation pour le prochain plan de mobilisation communautaire 		En cours







**UNIVERSITY
OF ALBERTA**

Bureau de la vice-présidente (Relations extérieures)

Relations gouvernementales et communautaires

2-03 South Academic Building

11322 - 89^e Avenue, Edmonton (Alberta)

Canada T6G 2G7

communityrelations@ualberta.ca | 780.492.4419

ualberta.ca