



AMGEN BC EN BREF

Amgen utilise la science et l'innovation pour contribuer à combattre des maladies graves et pour améliorer notablement la vie des gens. Amgen croit au pouvoir de transformation de la science pour offrir les bienfaits de la biotechnologie à un nombre toujours croissant de personnes. Les installations canadiennes de recherche d'Amgen à Burnaby jouent un rôle important à l'appui d'un passé étalé sur plus de 40 ans en qualité de leader mondial au chapitre du repérage, de l'isolation, de la production et de l'emploi des protéines humaines comme agents thérapeutiques. L'équipe commerciale d'Amgen en Colombie-Britannique travaille en partenariat avec le gouvernement provincial et d'autres intervenants pour apporter des améliorations à long terme pratiques et rentables au système de soins de santé provincial.

À l'heure actuelle, les scientifiques d'Amgen à Burnaby œuvrent dans le champ étroit qui sépare les disciplines traditionnelles de la chimie, et de la biologie cellulaire et moléculaire en vue de découvrir et de mettre au point des traitements médicaux d'avant-garde. La RD épaulé Amgen dans sa mission au service des patients en ciblant la découverte, le développement et l'offre de médicaments transformateurs qui s'attaquent aux principales causes de mortalité et d'invalidité. Notre recherche tire parti de percées scientifiques dans les soins prodigués aux patients pour soutenir les patients dans leur lutte contre le cancer, l'ostéoporose, la migraine, les maladies rénales, la polyarthrite rhumatoïde, les maladies cardiovasculaires et d'autres affections graves.

TECHNOLOGIES DE RECHERCHE NOVATRICE D'AMGEN BC

Le centre de recherche d'Amgen BC est un laboratoire d'avant-garde, construit sur mesure, où des technologies nouvelles et exclusives sont mises à contribution pour isoler, développer et produire des médicaments potentiels. Ce laboratoire de biotechnologie de classe mondiale permet à Amgen BC d'obtenir des résultats de recherche de premier plan qui se traduisent par de meilleurs agents thérapeutiques.

Notre concentration sur la progression des nouveaux traitements potentiels d'Amgen les plus prometteurs et les plus novateurs vers les études cliniques et la compréhension accrue des causes sous-jacentes des maladies sont des volets essentiels du leadership d'Amgen BC en biotechnologie. Amgen Canada mène un grand nombre d'études cliniques avec des établissements d'enseignement de premier plan affectés à la recherche, des hôpitaux et des cliniques d'un océan à l'autre. En collaboration avec des collègues du monde entier, l'équipe des Activités de développement d'Amgen Canada participe à tous les programmes cliniques qui couvrent les phases I à IV portant sur l'oncologie, l'hématologie, l'inflammation, la santé osseuse, la cardiologie, les troubles métaboliques et la neurologie. Depuis 1994, plus de 17 000 patients se sont inscrits aux études cliniques d'Amgen au Canada. À l'heure actuelle, au-delà de 350 patients canadiens participent à quelque 38 études dans plus de 120 centres au pays.

De par ses installations, Amgen BC est un chef de file de la recherche puisqu'elle applique le processus Xenomouse® qui mène à la découverte interne de tous les candidats d'anticorps thérapeutiques humains. Et c'est au même endroit qu'ont été développées des technologies perfectionnées qui permettent d'accélérer le repérage des meilleurs candidats de recherche et d'isoler les cellules individuelles aux fins d'études plus poussées. Ces technologies de recherche progressive peuvent mener à des percées scientifiques de sorte à soigner les patients plus rapidement et de façon plus sûre que jamais.

Les molécules candidates précoces découvertes chez Amgen BC grâce à ces technologies sont ensuite confiées à des équipes de recherches mondiales d'Amgen pour poursuivre les étapes de leur caractérisation et de leur développement. Ces recherches ont débouché sur la production et le développement de cinq médicaments offerts tant au Canada qu'ailleurs dans le monde : Vectibix^{MD} (panitumumab), XGEVA^{MD} (denosumab), Prolia^{MD} (denosumab), Repatha^{MD} (évolocumab) et Aimovig^{MD} (érenumab).

EN BREF

Location

Burnaby, Colombie-Britannique

Effectif

Recherche et développement à Burnaby – 95

Personnel sur le terrain – 15

Adresse et téléphone

Amgen British Columbia
7990 Enterprise Street Burnaby,
Colombie-Britannique
V5A 1V7
604 415-1800

HISTORIQUE AU CANADA

1991 – Fondation d'Amgen Canada, à Mississauga

1992 – Lancement de NEUPOGEN^{MD}

2002 – Lancements d'Aranesp^{MD}

acquisition d'Immunex, dont Enbrel^{MD}

2004 – Lancement de Neulasta^{MD} et

de Sensipar^{MD}

2006 – Acquisition d'Abgenix, Inc., dont son

groupede RD situé à Burnaby

2008 – Lancement de Vectibix^{MD}

2009 – Lancement de Nplate^{MD}

2010 – Lancement de Prolia^{MD}

2011 – Lancement de XGEVA^{MD}

2015 – Lancement de Repatha^{MD}

2016 – Lancement de BLINCYTO^{MD}

2016 – Lancement de KYPROLIS^{MD}

2019 – Lancement de MVASI^{MD}

2019 – Lancement d'EVENITY^{MD}

2020 – Acquisition d'Otezla^{MD}

2020 – Lancement de KANJINTI^{MD}

2020 – Lancement d'AVSOLA^{MD}

2021 – Lancement de RIABN^{IMC}

2021 – Lancement de AMGEVITA^{MD}

2021 – Lancement de LUMAKRAS^{MC}

MÉDICAMENTS D'AMGEN OFFERTS EN COLOMBIE-BRITANNIQUE

Oncologie

Aranesp^{MD} (darbépoéine alfa)
Neulasta^{MD} (pegfilgrastim)
NEUPOGEN^{MD} (filgrastim)
Vectibix^{MD} (panitumumab)
XGEVA^{MD} (denosumab)
BLINCYTO^{MD} (blinatumomab)
KYPROLIS^{MD} (carfilzomib)
MVASI^{MD} (bevacizumab)
KANJINTI^{MD} (trastuzumab)
RIABNI^{MC} (rituximab)
LUMAKRAS^{MC} (rituximab)

Hématologie

Nplate^{MD} (romiplostim)

Néphrologie

Aranesp^{MD} (darbépoéine alfa)
Sensipar^{MD} (cinacalcet)

Inflammation

Enbrel^{MD} (etanercept)
Otezla^{MD} (apremilast)
AVSOLA^{MD} (infliximab)
RIABNI^{MC} (rituximab)
AMGEVITA^{MD} (adalimumab)

Santé osseuse

Prolia^{MD} (denosumab)
EVENITY^{MD} (romosozumab)

Cardiologie

Repatha^{MD} (evolocumab)

PORTAIT D'AMGEN

Amgen se voue à libérer le potentiel qu'offre la biologie pour des patients atteints de maladies graves par la découverte, le développement et la fabrication de médicaments novateurs. Dans cette optique, elle tire d'abord parti d'outils tels que la génétique de pointe, de sorte à dénouer les complexités de la maladie et à comprendre le noyau de la biologie humaine.

Amgen se concentre sur des besoins médicaux aigus et met à contribution son expertise en fabrication de médicaments biologiques pour privilégier des solutions qui favorisent la santé et améliorent considérablement la vie des gens. Pionnière de la biotechnologie depuis 1980, Amgen s'est hissée parmi les plus grandes sociétés indépendantes du monde dans cette discipline pour épauler des millions de patients tout autour du globe; ses médicaments en développement recèlent toutes les promesses de véritables percées.

Pour en savoir davantage, rendez-vous à [amgen.ca](https://www.amgen.ca) et suivez-nous sur twitter.com/AmgenCanadaGM.

ENGAGEMENT À L'ENDROIT DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Amgen croit que les médicaments biologiques peuvent changer la façon dont nous pouvons combattre la maladie et promouvoir la santé et, dans cette optique, la recherche scientifique en Colombie-Britannique mène la marche. Notre leadership en recherche biothérapeutique constitue un investissement constant et conséquent dans le secteur des sciences de la vie de la province.

Nombre des innovations exclusives en recherche d'Amgen ont été mises au point ou inventées en Colombie-Britannique, hommage au bassin de talents scientifiques extraordinaires formés et œuvrant dans cette province. Nous cherchons à attirer les esprits les plus brillants et les mieux nantis des programmes d'études scientifiques post-secondaires et universitaires de la Colombie-Britannique. Nous croyons de plus qu'il faut investir dans les scientifiques les plus prometteurs, en offrant des occasions enrichissantes aux étudiants de premier cycle et des cycles supérieurs pour qu'ils acquièrent une solide expérience de travail grâce à une participation active aux programmes d'éducation MITACS de la Colombie-Britannique. Les universités participantes de la province comprennent éventuellement l'Université de la Colombie-Britannique, l'Université Simon Fraser et l'Université de Victoria.

PRÉSENCE DANS LA COLLECTIVITÉ

En sa qualité de leader du secteur de la biotechnologie, Amgen s'engage à accroître la valeur de la connaissance scientifique auprès de la collectivité en attirant les jeunes esprits intelligents dans le domaine scientifique, en aidant les éducateurs à enseigner de façon efficace et en améliorant l'accès des enseignants, des étudiants et de l'ensemble de la collectivité aux ressources scientifiques.

Depuis 2010, Amgen Canada soutient les activités de l'organisme canadien sans but lucratif *Parlons sciences* dans l'élaboration et la publication d'une série de rapports illustrant l'importance de l'enseignement des sciences pour les étudiants, les parents, les enseignants et l'économie. Ces rapports, intitulés Pleins feux sur l'apprentissage des sciences, sont disponibles à l'adresse suivante : <https://parlonssciences.ca/recherche-publications>.

À titre de société axée sur la science, Amgen comprend également les bienfaits de l'apprentissage des sciences, à quel point les emplois reposent sur la science, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STIM) et en quoi la science peut être un moteur de la prospérité future du Canada et de la réussite chez nos jeunes. À cet égard, Amgen est fière d'appuyer la toute dernière initiative de *Parlons sciences : Canada 2067*, un exercice d'édification de la nation visant à favoriser la culture des STIM et à façonner une nouvelle vision de l'éducation au pays, de la maternelle à la 5^e secondaire. Pour en savoir davantage, rendez-vous à : <https://canada2067.ca/fr/>.

En outre, Amgen consacre des ressources considérables au renforcement et à l'enrichissement des collectivités de la Colombie-Britannique et de partout au Canada. Amgen Canada soutient *Start2Finish*, et est un partenaire national de la Fondation ACT du Canada.

Ajoutons que, à titre de chef de file du domaine de la biotechnologie, Amgen finance différents établissements du secteur, notamment la faculté de pharmacie de l'Université de la Colombie-Britannique, pour une autre chaire d'enseignement sur les soins de santé durables. Amgen est également un membre actif de BIOTECANADA et de Médicaments Novateurs Canada.

Trois programmes mondiaux de la Fondation Amgen incluent maintenant des professeurs et des étudiants en Colombie-Britannique, soit le programme de bourses de recherche Amgen Scholars par l'entremise de l'Université de Toronto, Labxchange, plateforme en ligne d'apprentissage des sciences développée en partenariat avec l'Université Harvard et un engagement de trois ans en qualité de parraineur de la Khan Academy, site Web d'apprentissage gratuit.