

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS

L'industrie pharmaceutique innovatrice travaille sans relâche pour trouver des solutions afin de traiter les personnes infectées par le virus et empêcher sa propagation.

Les exemples suivants ne sont que quelques exemples de la façon dont nos compagnies membres sont engagées dans la lutte contre la COVID-19 par la recherche de traitements et vaccins.



Mise à jour le 18 décembre 2020

abbvie

**ABBVIE** a annoncé son intention d'évaluer un médicament contre le VIH comme traitement au COVID-19 et a conclu des partenariats avec les autorités et les établissements de santé de divers pays afin d'étudier l'efficacité et l'activité antivirale du médicament. AbbVie s'est également allié à des partenaires de l'industrie et à l'Initiative de médicaments novateurs pour rechercher et identifier des médicaments contre le COVID-19.

AMGEN®

**AMGEN** et *Adaptive Biotechnologies* ont annoncé une collaboration visant à lutter contre la pandémie de COVID-19. Les compagnies combineront leur expertise pour découvrir et développer des anticorps neutralisants entièrement humains ciblant le SRAS-CoV-2 pour possiblement prévenir ou traiter la COVID-19. Cette collaboration mutuellement exclusive rassemble la plateforme de médecine immunitaire exclusive d'Adaptive pour l'identification d'anticorps neutralisant les virus avec l'expertise d'Amgen en immunologie et en développement de nouveaux traitements par anticorps. Compte tenu de l'augmentation rapide de l'incidence de la COVID-19 dans le monde, les entreprises commenceront leurs travaux. Les anticorps neutralisants défendent les cellules saines en interférant avec la fonction biologique d'un virus envahissant. Ces anticorps peuvent être utilisés à des fins thérapeutiques pour traiter une personne qui lutte présentement contre la maladie et peuvent être administrés à des personnes qui présentent un risque accru d'exposition au SRAS-CoV-2, comme les professionnels de la santé.

L'équipe de recherche d'**AMGEN** en Colombie-Britannique participe activement aux efforts de découverte d'anticorps thérapeutiques anti-COVID-19. Elle se concentre sur l'utilisation des cellules B productrices d'anticorps dérivées de patients qui ont développé une réponse immunitaire et se sont rétablis de la COVID-19. Cette recherche s'appuie sur les technologies de découverte d'anticorps développées par les scientifiques d'Amgen en Colombie-Britannique et leurs plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de la découverte d'anticorps thérapeutiques, en collaboration avec la filiale d'Amgen deCODE Genetics, les sites de recherche d'Amgen aux États-Unis et les partenaires externes chez *Adaptive Bio*.

Des compagnies biopharmaceutiques collaborent pour accélérer le développement de traitements potentiels de la COVID-19. Récemment, **AMGEN** et **LILLY** ont annoncé un partenariat mondial pour augmenter la capacité de production des anticorps neutralisants développés par Lilly, dont l'un a été isolé pour la première fois par l'entreprise AbCellera, basée à Vancouver. Grâce à cette collaboration, Lilly et Amgen espèrent pouvoir produire plusieurs millions de doses dès 2021.

AstraZeneca

**ASTRAZENECA** collabore avec les autorités de santé publique internationales et les gouvernements et a fourni une expertise scientifique et technologique à l'Organisation mondiale de la santé et à la Fédération européenne des industries et associations pharmaceutiques. Les équipes de recherche et développement (R et D) d'AstraZeneca ont également travaillé rapidement pour identifier les anticorps monoclonaux afin de progresser vers l'évaluation des essais cliniques en tant que traitement pour prévenir la COVID-19. Plus de 50 experts en virologie, immunologie, maladies respiratoires et ingénierie des protéines dans les domaines de la recherche, de la recherche clinique, de la réglementation et de la fabrication accordent la plus haute priorité au développement d'un traitement pour minimiser l'impact mondial de la maladie.

**ASTRAZENECA** a lancé deux études cliniques mondiales, dont l'une est dirigée par le *Canadian Global Clinical Hub*, pour évaluer deux de ses médicaments existants afin d'aider à atténuer la réponse immunitaire exagérée qui peut entraîner une pneumonie, une insuffisance respiratoire et la mort de patients hospitalisés avec une infection à la COVID-19. La compagnie recrute rapidement des patients de quelques-uns des pays les plus touchés.

**ASTRAZENECA** a annoncé récemment une entente historique pour collaborer avec l'Université d'Oxford au développement et à la distribution du vaccin adénoviral recombinant potentiel de l'université (AZD1222) visant à prévenir l'infection à la COVID-19. Au total, la compagnie a confirmé des ententes pour fournir 1,7 milliard de doses et travaille rapidement à mettre en place des ententes parallèles de chaîne d'approvisionnement mondiale qui permettront à l'entreprise d'atteindre toutes les régions du monde en même temps et sans profit.



INNOVATIVE  
MEDICINES  
CANADA



MÉDICAMENTS  
NOVATEURS  
CANADA

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS

Au Canada, **ASTRAZENECA** a récemment annoncé une entente avec le gouvernement du Canada pour l'approvisionnement de 20 millions de doses de l'AZD1222, si les essais cliniques se révèlent concluants et si l'autorisation est accordée par Santé Canada. Santé Canada a également entrepris un examen continu des données sur le vaccin AZD1222, ce qui constitue le début de la première demande d'autorisation d'un vaccin contre la COVID-19 au Canada.



**Bayer**

**BAYER** et le *Population Health Research Institute* (PHRI) prévoient de lancer sur-le-champ un important programme de recherche clinique visant à trouver des traitements possibles de la COVID-19. Deux études évalueront l'innocuité et l'efficacité de différentes combinaisons thérapeutiques, dont la chloroquine et l'interféron bêta-1b de Bayer. Une étude auprès des patients ambulatoires étudiera l'association chloroquine-azithromycine pour déterminer si elle peut prévenir la détérioration menant à l'hospitalisation, tandis qu'une deuxième étude évaluera la combinaison de chloroquine et d'azithromycine, ainsi que de l'interféron bêta-1b, peuvent prévenir l'admission en unité de soins intensifs, la ventilation mécanique et/ou le décès chez les patients atteints de la COVID-19. L'objectif est de déterminer rapidement la valeur de ces traitements et d'autres traitements, afin d'obtenir des résultats susceptibles d'éclairer la pratique dès que possible. Bayer contribuera à la recherche en versant une contribution financière de 1,5 million de dollars canadiens et fournira les médicaments à l'étude. Cette somme s'ajoute au demi-million de dollars canadiens engagé par le PHRI plus tôt en avril pour permettre le développement du programme de recherche. Le PHRI prévoit inscrire 6 000 patients aux études, dans plus de 60 centres participants en Ontario, au Canada et dans le monde.



**BIOVECTRA** aide à réduire la propagation de la COVID-19 en collaborant avec les autorités sanitaires provinciales et fédérales pour soutenir les services essentiels en ayant accès à des agents de désinfection, en fabriquant des matières premières essentielles pour les trousse de tests de diagnostic de la COVID-19 et en collaborant avec plusieurs sociétés biopharmaceutiques et universités canadiennes à des produits thérapeutiques pour la COVID-19.



**BOEHRINGER INGELHEIM** soutient le développement de thérapies contre la COVID-19. La compagnie collabore avec le Centre allemand de recherche infectieuse et participe à un appel accéléré de l'Initiative Médicaments Innovants (IMI) de l'Union européenne pour développer des thérapies et des outils de diagnostic contre la COVID-19. Son équipe de recherche mondiale examine actuellement l'ensemble de sa banque de molécules avec plus d'un million de composés pour identifier de nouvelles petites molécules ayant une activité contre le virus. Il en va de même pour les composés de petites molécules déjà existants issus des anciennes recherches antivirales de Boehringer Ingelheim. De plus, Boehringer Ingelheim soutient les scientifiques du monde entier avec son portail d'innovation ouverte [opnMe.com](https://www.opnme.com), qui propose gratuitement six composés antiviraux sur 43 composés pharmacologiques de haute qualité pour tester les hypothèses de recherche.

**BOEHRINGER INGELHEIM** fait également partie d'un groupe d'entreprises des sciences de la vie qui collaborent pour accélérer le développement, la fabrication et la commercialisation de vaccins, de tests de diagnostic et de traitements pour la COVID-19 en réponse à la pandémie. Ce travail se fait de concert avec la Fondation Bill et Melinda Gates.



**GILEAD** a appliqué des décennies d'expertise dans le développement de thérapies antivirales et a investi de manière proactive pour développer, évaluer et intensifier rapidement la fabrication de Veklury® (remdesivir) afin de répondre aux besoins d'aujourd'hui et de demain. Veklury (remdesivir) est le premier et le seul traitement antiviral ayant un profil d'innocuité et de tolérabilité établi avec une efficacité prouvée chez les patients hospitalisés atteints de la COVID-19.

Le 27 juillet 2020, Santé Canada a délivré une autorisation de mise sur le marché assortie de conditions (avis de conformité avec conditions, AC/c) pour le Veklury (remdesivir). Dans le cadre de cette autorisation conditionnelle, le Veklury (remdesivir) est indiqué pour le traitement de la COVID-19 chez les adultes et adolescents âgés de 12 ans et plus et pesant au moins 40 kg, atteints d'une pneumonie nécessitant un supplément d'oxygène. Le Veklury (remdesivir) est le premier traitement antiviral contre la COVID-19 autorisé au Canada. **GILEAD** s'est engagée à augmenter l'offre et à poursuivre ses recherches sur le Veklury (remdesivir) dans les thérapies combinées et pour les populations ambulatoires afin d'améliorer les résultats des patients.

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS



**GLAXOSMITHKLINE (GSK)** entre dans le nouvel effort de recherche collaborative l'Accélérateur thérapeutique COVID-19. L'accélérateur a pour objectif de faire participer des compagnies pharmaceutiques et des institutions universitaires spécialisées à des programmes de recherche coordonnés dans le but de faire avancer les molécules les plus prometteuses susceptibles d'être utilisées pour traiter les cas de COVID-19. GSK contribuera en mettant à disposition les composés de ses banques pour examiner leur activité contre la COVID-19. De plus, GSK évalue ses produits pharmaceutiques commercialisés et médicaments en cours de développement afin de déterminer si certains pourraient être utilisés au-delà de leurs indications actuelles en réponse à la pandémie. La compagnie a également élargi ses collaborations de développement de vaccins et travaille maintenant avec cinq sociétés partenaires et groupes de recherche à travers le monde, notamment aux États-Unis et en Chine.

**GSK et SANOFI** ont uni leurs efforts dans une collaboration sans précédent pour développer un vaccin avec adjuvant pour lutter contre la COVID-19, en utilisant une technologie innovante des deux entreprises. GSK apportera pour sa part sa technologie de production de vaccins avec adjuvant à usage pandémique. Le recours à un adjuvant revêt une importance particulière en situation de pandémie, car cela peut réduire la quantité de protéines nécessaires par dose, permettant donc la production d'une plus grande quantité de doses et contribuant ainsi à la protection d'un plus grand nombre de personnes. Les deux entreprises prévoient de lancer des essais cliniques de phase I au deuxième semestre 2020 et, en cas de succès et sous réserve des exigences réglementaires, de mener à leur terme toutes les étapes du développement pour pouvoir mettre ce vaccin à disposition d'ici le deuxième semestre 2021.

En juillet 2020, **GSK et MEDICAGO** ont annoncé leur collaboration en vue de développer et d'évaluer un vaccin candidat contre la COVID-19 réunissant les Particules Pseudo-Virales du Coronavirus recombinantes (PPVCo) de Medicago et le système adjuvant à usage pandémique de GSK. Sous réserve de résultats cliniques favorables et de considérations réglementaires, les sociétés veulent terminer le développement du vaccin et offrir celui-ci avant la fin de 2021. À la fin de 2023, une usine de grande échelle en construction dans la ville de Québec devrait pouvoir fournir jusqu'à 1 milliard de doses par année. La plateforme de production sur plantes a servi à produire un vaccin PPV contre la grippe saisonnière et la demande de licence est en cours d'examen par les autorités réglementaires canadiennes.



**JOHNSON & JOHNSON (J&J)** a annoncé la sélection d'un principal candidat vaccin contre la COVID-19 parmi les produits sur lesquels la compagnie travaille, par le biais de ses sociétés pharmaceutiques **JANSSEN**, depuis janvier 2020. J&J espère lancer des études cliniques sur les humains de son principal candidat vaccin d'ici septembre 2020 au plus tard et prévoit que les premiers lots d'un vaccin contre la COVID-19 pourraient être disponibles pour autorisation d'utilisation d'urgence au début de 2021, un calendrier considérablement accéléré par rapport au processus de développement de vaccin habituel. Grâce à un nouveau partenariat historique, BARDA, qui fait partie du bureau du secrétaire adjoint pour la préparation et la réponse (ASPR) du département américain de la Santé et des Services sociaux, et Johnson & Johnson, par le biais de ses sociétés pharmaceutiques Janssen, se sont engagés ensemble à plus d'un milliard de dollars d'investissement pour cofinancer la recherche, le développement et les essais cliniques du vaccin. J&J utilisera sa plateforme de vaccins validée et alloue des ressources pour se concentrer sur ces efforts. Dans le cadre de son engagement, J&J étend également la capacité de fabrication mondiale de la compagnie, notamment en établissant de nouvelles capacités de fabrication de vaccins aux États-Unis et en augmentant sa capacité dans d'autres pays. Outre les efforts de Janssen pour développer un candidat vaccin, la compagnie travaille en étroite collaboration avec des partenaires mondiaux pour cribler sa banque de molécules antivirales afin d'accélérer la découverte de traitements potentiels contre la COVID-19 et de soulager les populations du monde entier.



**LILLY** a conclu un accord avec AbCellera pour co-développer des produits d'anticorps pour le traitement et la prévention du COVID-19. La collaboration tirera parti de la rapidité de réponse à la pandémie d'AbCellera, développée dans le cadre du programme *DARPA Pandemic Prevention Platform* (P3), ainsi que les capacités mondiales de Lilly pour le développement, la fabrication et la distribution rapide d'anticorps thérapeutiques.

**LILLY** a conclu un accord avec le *National Institute of Allergy and Infectious Diseases* (NIAID), qui fait partie des National Institutes of Health (NIH), pour étudier le baricitinib, un traitement pour les adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, en tant que branche de l'essai de traitement adaptatif de NIAID contre la COVID-19. L'étude examinera l'efficacité et l'innocuité du baricitinib comme traitement potentiel pour les patients hospitalisés diagnostiqués avec la COVID-19, à partir de ce mois-ci aux États-Unis avec une expansion prévue vers d'autres sites, notamment en Europe et en Asie. Les résultats sont attendus dans les deux prochains mois. Lilly a également annoncé qu'elle ferait passer le LY3127804, un anticorps monoclonal sélectif expérimental contre l'angiopoïétine 2 (Ang2), aux tests de phase II chez les patients hospitalisés atteints de pneumonie découlant de la COVID-19 qui courent un risque plus élevé d'évoluer vers un syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA). L'Ang2 est connue pour être élevée chez les patients atteints de SDRA et Lilly vérifiera si l'inhibition des effets d'Ang2 avec un anticorps monoclonal peut réduire la progression vers le SDRA ou le besoin de ventilation mécanique chez les patients atteints de la COVID-19. Cet essai commencera plus tard ce mois-ci dans plusieurs centres américains.

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS

Un essai clinique de phase 2 évaluera l'innocuité et l'efficacité de nouveaux agents thérapeutiques potentiels contre la COVID-19, le premier médicament à tester étant le LY-CoV555, un anticorps monoclonal expérimental fabriqué par **LILLY**. Le LY-CoV555 est né de la collaboration de Lilly avec AbCellera *Biologics*. Des chercheurs parrainés par le *National Institute of Allergy and Infectious Diseases* (NIAID), qui fait partie des *National Institutes of Health*, travaillent avec des sites cliniques pour identifier des patients volontaires potentiels présentement infectés par le SRAS-CoV-2, le virus qui cause la COVID-19, et dont le stade de la maladie varie de légère à modérée et ne nécessite pas d'hospitalisation. Ces patients seront invités à suivre une thérapie expérimentale ou un placebo dans le cadre d'un essai clinique randomisé rigoureusement conçu. L'essai, qui est connu sous le nom d'ACTIV-2, peut également étudier d'autres produits thérapeutiques expérimentaux plus tard dans le cadre du même protocole d'essai.

L'étude ACTIV-3 du *National Institute of Allergy and Infectious Diseases* (NIAID) se penchera sur l'anticorps monoclonal expérimental LY-CoV555, développé et fabriqué par **LILLY** en partenariat avec AbCellera, pour sa capacité à réduire la gravité et/ou la durée de la maladie chez les patients hospitalisés. Les anticorps sont des protéines anti-infectieuses fabriquées par le système immunitaire qui peuvent se lier à la surface des virus et les empêcher d'infecter les cellules. Des versions synthétiques d'anticorps peuvent être reproduites en laboratoire. Ces anticorps fabriqués sont connus sous le nom d'anticorps monoclonaux.

**LILLY** a annoncé le lancement de BLAZE-2, un essai clinique de phase 3 étudiant le LY-CoV555 pour la prévention de l'infection par le SRAS-CoV-2 et la COVID-19 chez les résidents et le personnel des établissements de soins de longue durée aux États-Unis. Le LY-CoV555, l'anticorps principal issu de la collaboration de Lilly avec AbCellera, est un anticorps neutralisant contre le SRAS-CoV-2, le virus responsable de la COVID-19. La propagation rapide du SRAS-CoV-2 parmi les résidents des établissements de soins de longue durée, combinée au taux de mortalité plus élevé chez les personnes âgées, crée le besoin urgent de traitements pour prévenir la COVID-19 auprès de cette population vulnérable.

Des compagnies biopharmaceutiques collaborent pour accélérer le développement de traitements potentiels de la COVID-19. Récemment, **LILLY** et **AMGEN** ont annoncé un partenariat mondial pour augmenter la capacité de production des anticorps neutralisants développés par Lilly, dont l'un a été isolé pour la première fois par l'entreprise AbCellera, basée à Vancouver. Grâce à cette collaboration, Lilly et Amgen espèrent pouvoir produire plusieurs millions de doses dès 2021.

## medicago

**MEDICAGO** a annoncé la production d'un vaccin candidat viable contre le COVID-19, qui fait actuellement l'objet de tests précliniques d'innocuité et d'efficacité. Le financement reçu du Fonds d'intervention du Canada pour répondre à la COVID-19 pour la recherche sur le coronavirus et, comme annoncé le 23 mars, le gouvernement du Québec permettra à Medicago d'avancer rapidement dans les essais cliniques pour évaluer l'innocuité et l'efficacité du candidat vaccin, puis passera rapidement à l'augmentation de la production pour la réponse à la pandémie.

En juillet 2020, **MEDICAGO** et **GSK** ont annoncé leur collaboration en vue de développer et d'évaluer un vaccin candidat contre la COVID-19 réunissant les Particules Pseudo-Virales du Coronavirus recombinantes (PPVCo) de Medicago et le système adjuvant à usage pandémique de GSK. Sous réserve de résultats cliniques favorables et de considérations réglementaires, les sociétés veulent terminer le développement du vaccin et offrir celui-ci avant la fin de 2021. À la fin de 2023, une usine de grande échelle en construction dans la ville de Québec devrait pouvoir fournir jusqu'à 1 milliard de doses par année. La plateforme de production sur plantes a servi à produire un vaccin PPV contre la grippe saisonnière et la demande de licence est en cours d'examen par les autorités réglementaires canadiennes.

**MEDICAGO** et *Dynavax Technologies Corporation*, une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement et la commercialisation de nouveaux vaccins, ont annoncé leur collaboration pour développer un nouveau candidat vaccin avec adjuvant contre la COVID-19. La collaboration évalue la réunion des Particules Pseudo-Virales de Coronavirus (PPVCo) de Medicago avec l'adjuvant CpG 1018MC de Dynavax. L'ajout de CpG 1018, l'adjuvant contenu dans le vaccin contre l'hépatite B pour adultes approuvé par la FDA aux États-Unis, est destiné à améliorer la réponse immunitaire du vaccin contre la COVID-19 de Medicago, ce qui peut diminuer la quantité totale d'antigène nécessaire par dose de vaccin, permettant ainsi de fournir plus de doses pour aider à protéger un plus grand nombre de personnes.

## MERCK

INVENTER POUR LA VIE

Dans le domaine de la recherche, s'appuyant sur son immense expérience des antiviraux et des vaccins, **MERCK** a lancé un vaste programme de développement d'approches antivirales et vaccinales pour le SRAS-CoV-2. Merck a des équipes de scientifiques qui font des recherches sur la COVID-19 et évaluent leurs candidats antiviraux et actifs vaccinaux disponibles pour leur incidence possible sur la pandémie. L'entreprise coopère également avec une variété d'organisations de recherche aux efforts de collaboration en vue d'accélérer le développement de médicaments et de vaccins contre la COVID-19.

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS

**MERCK** a annoncé qu'elle participait à une nouvelle collaboration de recherche avec l'Institut de biologie des systèmes pour étudier et définir les mécanismes moléculaires de l'infection par le SRAS-CoV-2 et la COVID-19, et identifier les cibles des médicaments et des vaccins, ainsi qu'avec le consortium ACTIV (*NIH-led Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines*). ACTIV est un partenariat qui vise à développer un cadre de collaboration pour hiérarchiser les vaccins et les médicaments candidats, rationaliser les essais cliniques et les processus réglementaires et/ou tirer parti des actifs de tous les partenaires pour répondre rapidement à la COVID-19 et aux pandémies futures.

Par son expérience avec le VIH et le virus Ebola, **MERCK** sait que la science et la collaboration sont toutes deux essentielles pour développer des médicaments et des vaccins dans une urgence de santé publique mondiale comme celle que nous connaissons présentement. Elle sait également que le chemin qui mène à un nouveau médicament ou vaccin n'est ni facile ni rapide. Comme ce fut le cas pour de nombreuses maladies, elle est optimiste de voir les efforts de notre industrie créer de nouveaux outils pour lutter contre ce coronavirus. Cette pandémie souligne la nécessité pour l'entreprise et l'industrie de continuer à investir dans la recherche pour faire face aux plus grandes menaces pour la santé.

**MERCK** a aussi récemment annoncé deux efforts scientifiques pour le développement d'un vaccin contre la COVID-19 : une collaboration avec la *International AIDS Vaccine Initiative* (IAVI) et un projet d'acquisition de *Themis Bioscience*, une société spécialisée dans les vaccins et les thérapies de modulation immunitaire pour les maladies infectieuses, dont la COVID-19. Elle a également annoncé une collaboration de recherche avec *Ridgeback Biotherapeutics* pour développer un nouvel antiviral potentiel.

**MERCK** est également heureuse de travailler avec la Fondation Bill & Melinda Gates et ses pairs de l'industrie en cette période difficile. Dans le cadre de l'engagement de Merck en matière d'expertise et d'actifs, la compagnie participera activement aux volets de la thérapeutique, des vaccins, de la fabrication et des services cliniques et démarches réglementaires.

 NOVARTIS

**NOVARTIS** s'associe aux efforts de collaboration en matière de R et D avec la Fondation Bill & Melinda Gates, Wellcome et l'Accélérateur thérapeutique COVID-19 soutenu par MasterCard et un partenariat avec l'Initiative Médicaments Innovants (IMI). Novartis a également annoncé son intention de lancer un essai clinique de phase III en collaboration avec Incyte pour évaluer l'utilisation de Jakavi pour le traitement d'un type de réaction immunitaire excessive appelée choc cytokinique qui peut entraîner des complications respiratoires potentiellement mortelles chez les patients atteints de COVID-19. L'essai proposé évaluera Jakavi chez les patients atteints d'une pneumonie grave à la COVID-19 à la suite d'une infection par le SRAS-CoV-2. Compte tenu de la propagation rapide de la pandémie et au fur et à mesure que les plans de l'étude sont finalisés, Novartis a également mis en place un programme international d'utilisation compassionnelle pour les patients admissibles, soumis aux réglementations locales, tout en s'assurant qu'il y a suffisamment de Jakavi pour faire le tour des indications approuvées.



**PFIZER** a présenté un plan en cinq points appelant l'industrie biopharmaceutique à collaborer à la lutte contre la COVID-19. Le plan vise à aider les scientifiques à mettre au point des traitements et des vaccins afin de protéger l'humanité contre la pandémie et de préparer l'industrie à répondre aux futures crises sanitaires mondiales. Dans le cadre de ce plan, Pfizer et BioNTech mènent actuellement un essai clinique de phase IIb/III pour le vaccin candidat à ARNm BNT162b2 de BioNTech, mis au point pour aider à prévenir l'infection par la COVID-19. L'essai se déroule dans plus de 120 centres dans le monde entier et prévoit le recrutement de 44 000 personnes, dont les plus jeunes sont âgées de 12 ans.

Le 5 août, **PFIZER** et BioNTech ont annoncé une entente avec le gouvernement du Canada visant à offrir le vaccin candidat à ARNm contre le SRAS-CoV-2 au cours de l'année 2021, sous réserve de son succès clinique et de son approbation réglementaire. Pfizer Canada travaille actuellement en parallèle avec des parties prenantes canadiennes afin de déterminer comment ce vaccin sera offert à la population canadienne.

Le 9 octobre, **PFIZER CANADA** et BioNTech SE ont annoncé le début d'une révision continue en vertu d'un arrêté d'urgence émis par Santé Canada pour leur principal vaccin candidat BNT162b2 contre la COVID-19.

Récemment, aux côtés des principales compagnies biopharmaceutiques qui mènent également des activités de recherche et de développement sur un vaccin, **PFIZER** a annoncé une promesse historique qui souligne un engagement unanime à maintenir l'intégrité du processus scientifique au moment où elle cherche à mettre au point un vaccin potentiel contre la COVID-19 qui priorise la sécurité des patients et la santé publique.

En outre, **PFIZER** participe activement à la recherche de traitements antiviraux potentiels.

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS



Roche

**ROCHE CANADA** a été sélectionnée comme participante à un essai clinique de phase III étudiant l'innocuité et l'efficacité de l'un des médicaments du portefeuille de Roche chez des patients adultes hospitalisés atteints d'une pneumonie grave à COVID-19. De plus, Roche recueille et compile des données provenant d'autres essais cliniques menés de manière indépendante qui se déroulent dans le monde entier.

**ROCHE** a lancé le Défi Innovator pour contrer la COVID-19 à la fin mars pour encourager la population canadienne à contribuer à trouver des solutions aux défis causés par la pandémie de COVID-19. Roche a reçu plus de 840 candidatures de haut calibre démontrant les compétences et les talents incroyables que nous avons ici au Canada. Toutes les soumissions ont été examinées par un comité directeur de Roche Canada, et les soumissions gagnantes choisies recevront des fonds pour soutenir le développement de la solution innovatrice.

**ROCHE** a également réuni un groupe d'organisations publiques et privées partageant les mêmes idées avec une mission et une vision communes pour fournir des informations sur la COVID-19 permettant d'engager une action auprès des patients, des prestataires de soins de santé de première ligne, des institutions, des chaînes d'approvisionnement et des gouvernements. Le groupe s'appelle *Roche Data Science Coalition* et a développé un emplacement centralisé, hébergé par la plateforme Namara de *ThinkData Works*, pour les ensembles de données sur la population organisés et collectés à partir de sources de par le monde. Les données collectées par le biais de la Coalition seront utilisées pour améliorer les ensembles de données de recherche sur la COVID-19 axés sur l'information de la gestion de la pandémie mondiale de COVID-19 et fourniront à la communauté scientifique et de recherche une base solide pour le niveau actuel et futur des données sur la COVID-19 au niveau des patients. Les collaborateurs de la *Roche Data Science Coalition*, ainsi que les patients, les cliniciens, les spécialistes des maladies infectieuses, les épidémiologistes et les scientifiques des données utiliseront ces données pour accélérer les efforts de recherche, évaluer les solutions et assurer la mobilisation des connaissances à l'échelle mondiale. La Coalition met également à disposition un outil d'auto-évaluation des patients, soutenu par leur collaborateur, *Self Care Catalysts* et leur application gratuite *Health Storylines*, qui peut être utilisé par toute personne soupçonnée d'être atteinte ou ayant été diagnostiquée (présentement en traitement ou rétablie) de la COVID-19.



SANOFI

**SANOFI PASTEUR**, l'entité mondiale Vaccins de **SANOFI**, s'appuie sur les travaux de développement antérieurs pour un vaccin contre le SRAS dans le cadre de son objectif de dégager une voie rapide pour le développement d'un vaccin contre la COVID-19. Sanofi collabore avec la *Biomedical Advanced Research and Development Authority* (BARDA), qui fait partie du ministère américain de la Santé et des Services sociaux, pour étendre le partenariat de longue date de la compagnie avec BARDA. Ce partenariat comprend un accord signé l'an dernier pour établir des installations de pointe aux États-Unis pour la production durable d'un vaccin faisant appel à la technologie éprouvée de recombinaison de l'ADN, la plateforme technologique qui sera utilisée pour le programme de la COVID-19. De plus, Sanofi cherche à savoir si certains produits sur le marché peuvent être une option de traitement possible et partage également son expertise-conseil auprès de divers gouvernements et agences de la santé mondiales, dont l'Organisation mondiale de la santé, les *National Institutes of Health* des États-Unis et les *US Centers for Disease Control*.

De plus, **SANOFI** a lancé un programme mondial d'essais cliniques avec Regeneron qui évalue le Kevzara® (sarilumab) dans la prise en charge de patients hospitalisés pour une forme sévère de COVID-19. Ce programme clinique mondial a débuté aux États-Unis dans des centres médicaux de New York, l'un des epicentres de l'épidémie de COVID-19 aux États-Unis, et recrute rapidement à travers le pays où la COVID-19 est le plus répandu. Le Canada est l'un des pays participants à l'essai de phase II/III et l'inscription des patients débutera sous peu. Sanofi collabore également avec Translate Bio, une société de thérapeutique en ARN messenger (ARNm) au stade clinique, où Sanofi combine son expertise et son soutien approfondis en matière de vaccins avec la plateforme d'ARN messenger de Translate Bio pour découvrir, concevoir et fabriquer un certain nombre de candidats vaccins contre le SRAS-CoV-2.

**SANOFI** et **GSK** ont uni leurs efforts dans une collaboration sans précédent pour développer un vaccin avec adjuvant pour lutter contre la COVID-19, en utilisant une technologie innovante des deux entreprises. **SANOFI** apportera son antigène de la protéine S de la COVID-19, obtenu par la technologie de l'ADN recombinant. Cette technologie a permis d'obtenir une réplique génétique exacte des protéines qui se trouvent à la surface du virus et la séquence d'ADN codant cet antigène a été combinée à l'ADN de la plate-forme d'expression du baculovirus qui est à la base du vaccin recombinant contre la grippe de Sanofi, homologué aux États-Unis.



Takeda

**TAKEDA** développe une globuline hyperimmune expérimentale. La globuline hyperimmune s'est avérée efficace dans le traitement d'infections respiratoires aiguës sévères d'étiologie virale et peut présenter une option de traitement possible pour les patients à haut risque d'être atteints de la COVID-19, ainsi que pour la prévention de l'infection chez les travailleurs de la santé à haut risque d'exposition au SRAS-CoV-2. De plus, Takeda étudie si certaines thérapies et molécules commercialisées dans sa banque de médicaments pourraient être des candidats viables pour un traitement efficace contre la COVID-19. Ces efforts n'en sont qu'à leurs débuts, mais bénéficient d'une priorité élevée au sein de la compagnie.

# COVID-19 : TRAVAILLER ENSEMBLE POUR TROUVER DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ET VACCINS

**TAKEDA** fait partie d'une alliance de compagnies de plasma de renommée mondiale qui se sont associées pour développer une thérapie potentielle dérivée du plasma pour traiter la COVID-19. L'alliance commencera immédiatement avec le développement expérimental d'un médicament anti-SARS-CoV-2 sans immunoglobuline polyclonale capable de traiter les personnes souffrant de complications graves liées à la COVID-19. La collaboration s'appuiera sur l'expertise de pointe et les travaux déjà en cours dans les compagnies. Les experts de l'alliance commenceront à collaborer sur des aspects clés, comme les collections de plasma, le développement d'essais cliniques et la fabrication.

**UN CONSORTIUM DE COMPAGNIES DU SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE** a annoncé une importante collaboration pour accélérer le développement, la fabrication et la commercialisation de vaccins, de tests diagnostiques et de traitements pour la COVID-19 en réponse à la pandémie en collaboration avec la Fondation Bill & Melinda Gates. L'industrie possède un large éventail d'actifs, de ressources et l'expertise nécessaire pour identifier des solutions efficaces et évolutives à la pandémie qui affecte des milliards de personnes dans le monde. L'incidence sur les systèmes de santé, les économies et les moyens de subsistance est importante et une réponse efficace nécessite une collaboration sans précédent entre le gouvernement, le milieu universitaire, le secteur privé et celui de la philanthropie. Dans un premier temps, 15 compagnies ont accepté de partager leurs banques exclusives de composés moléculaires ayant déjà un certain degré de données d'innocuité et d'activité – avec le COVID-19 *Therapeutics Accelerator* lancé par la Fondation Gates, Wellcome et MasterCard il y a deux semaines pour examiner en vitesse leur potentiel contre la COVID-19. Les composés présentant un résultat positif passeraient rapidement aux essais in vivo en aussi peu que deux mois.

## GROUPES DE MEMBRES



POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ :  
[INNOVATIVEMEDICINES.CA/FR/COVID19](https://innovativemedicines.ca/fr/covid19)

INNOVATIVE  
MEDICINES  
CANADA



MÉDICAMENTS  
NOVATEURS  
CANADA