

### Initiatives majeures de recherche sur le COVID-19

Etat	Université	Catégorie d'initiative	Projet	Objectif	Lien
<b>Illinois</b>	<b>University of Chicago</b>	Recherche sur le virus	Comprendre comment l'ARN du virus fonctionne	Identifier des protéines cibles pour le développement de médicaments/vaccins.	<a href="https://news.uchicago.edu/story/uchicago-chemists-race-decode-rna-new-coronavirus">https://news.uchicago.edu/story/uchicago-chemists-race-decode-rna-new-coronavirus</a>
		Recherche sur le virus	En association avec les partenaires de l'Institut C3.ai Digital Transformation, développer et mettre en œuvre des Essai cliniques, des outils de modélisation et des mesures préventives et de gestion de la pandémie liée au COVID-19.	Utilisation de l'IA pour lutter contre l'IA.	<a href="https://c3.ai/c3-ai-microsoft-and-leading-universities-launch-c3-ai-digital-transformation-institute/">https://c3.ai/c3-ai-microsoft-and-leading-universities-launch-c3-ai-digital-transformation-institute/</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Evaluer l'impact économique du COVID-19	Evaluer l'impact socio-économique du COVID-19 comme outil d'aide à la décision des pouvoirs publics.	<a href="https://bfi.uchicago.edu/working-papers/?_working_papers_projects=14451">https://bfi.uchicago.edu/working-papers/?_working_papers_projects=14451</a>
	<b>University of Illinois</b>	Matériel médical	Développement de prototypes de masques N95.	Produire des masques N95.	<a href="https://www.uillinois.edu/coronavirus">https://www.uillinois.edu/coronavirus</a>
		Matériel médical	Développement d'un prototype de ventilateur d'urgence.	Produire des ventilateurs d'urgence rapidement et à bas coûts.	<a href="https://csl.illinois.edu/news/granger-college-engineering-and-carle-health-demonstrate-working-prototype-emergency">https://csl.illinois.edu/news/granger-college-engineering-and-carle-health-demonstrate-working-prototype-emergency</a>

		Matériel médical	Développement d'outils de production et de conditionnement de liquide de stérilisation.	Produire et livrer du liquide de stérilisation.	<a href="https://aces.illinois.edu/news/ibr-team-jumps-help-health-care-facilities-curb-coronavirus">https://aces.illinois.edu/news/ibr-team-jumps-help-health-care-facilities-curb-coronavirus</a>
		Matériel médical	Développement d'une protection en plastique qui peut remplacer les visières de protection médicales.	Production de visières de protection médicale	<a href="https://news.uillinois.edu/view/7815/807559">https://news.uillinois.edu/view/7815/807559</a>
		Recherche sur le virus	En association avec les partenaires de l'Institut C3.ai Digital Transformation, développer et mettre en œuvre des Essai cliniques, des outils de modélisation et des mesures préventives et de gestion de la pandémie liée au COVID-19.	Utilisation de l'IA pour lutter contre l'IA.	<a href="https://c3.ai/c3-ai-microsoft-and-leading-universities-launch-c3-ai-digital-transformation-institute/">https://c3.ai/c3-ai-microsoft-and-leading-universities-launch-c3-ai-digital-transformation-institute/</a>
		Outils de dépistage	Développement d'une application smartphone qui permettrait de détecter le coronavirus en 30 minutes sans avoir recours à un laboratoire d'analyse.	Distribuer une application smartphone pour détecter le virus	<a href="https://ece.illinois.edu/newsroom/news/7982">https://ece.illinois.edu/newsroom/news/7982</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Inventaire des artistes ou organisations d'art qui offrent des cours ou évènement en ligne	Accompagner et rapprocher les individus et les communautés pendant le confinement	<a href="https://krannertcenter.com/engage-learn/stories-behind-scenes">https://krannertcenter.com/engage-learn/stories-behind-scenes</a>

		Impact socio-économique et sociétal	Accompagnement et expertise auprès des décideurs publics et politiques	Aider les décideurs publics, expertise, communication, cartographie, projections sur la propagation du COVID-19	<a href="https://publichealth.uic.edu/uic-covid-19-public-health-response/covid-19-resources/">https://publichealth.uic.edu/uic-covid-19-public-health-response/covid-19-resources/</a>
		Essai clinique	Tester le remdesivir, médicament précédemment utilisé contre Ebola.	Tester l'efficacité du médicament remdesivir contre le COVID-19	<a href="https://today.uic.edu/uic-clinical-trials-investigate-covid-19-treatments">https://today.uic.edu/uic-clinical-trials-investigate-covid-19-treatments</a>
		Essai clinique	Tester le sarilumab, médicament utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde	Tester l'efficacité du médicament sarilumab contre le COVID-19	<a href="https://today.uic.edu/uic-clinical-trials-investigate-covid-19-treatments">https://today.uic.edu/uic-clinical-trials-investigate-covid-19-treatments</a>
	<b>Northwestern University</b>	Matériel médical	Développer de nouveaux modes de production rapide de masques faciaux	Produire rapidement avec une simple imprimante 3D des masques faciaux	<a href="https://scitechdaily.com/researchers-use-futuristic-technology-to-print-1000-face-shield-parts-per-day-for-coronavirus-pandemic/">https://scitechdaily.com/researchers-use-futuristic-technology-to-print-1000-face-shield-parts-per-day-for-coronavirus-pandemic/</a>
		Matériel médical	Fabriquer des respirateurs certifiés N95.	Création d'une startup Fabric Medical pour récupérer des milliers de masques N95 certifiés	<a href="https://www.fabric-medical.com/">https://www.fabric-medical.com/</a>
		Recherche sur le virus	Cartographier le virus COVID-19	Identifier de nouvelles protéines cibles pour de nouveaux médicaments.	<a href="https://news.northwestern.edu/stories/2020/03/new-drug-target-found-for-covid-19/">https://news.northwestern.edu/stories/2020/03/new-drug-target-found-for-covid-19/</a>
		Essai clinique	Tester le remdesivir, médicament précédemment utilisé contre Ebola.	Tester l'efficacité du médicament remdesivir contre le COVID-19	<a href="https://news.northwestern.edu/stories/2020/03/covid-19-drug-trial-launches-at-northwestern-medicine/">https://news.northwestern.edu/stories/2020/03/covid-19-drug-trial-launches-at-northwestern-medicine/</a>
<b>Indiana</b>	<b>Purdue University</b>	Outils de dépistage	Recherche sur de nouveaux tests de dépistage rapides, portables et bon marché (salive, micro-fluidique, sur papier...)	Développer de nouveaux tests de dépistage	<a href="https://www-news--medical-net.cdn.ampproject.org/c/s/www.news-medical.net/amp/news/20200401/Purdue-scientists-are-working-to-speed-up-">https://www-news--medical-net.cdn.ampproject.org/c/s/www.news-medical.net/amp/news/20200401/Purdue-scientists-are-working-to-speed-up-</a>

					<a href="https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html">diagnostic-therapeutic-solutions-for-COVID-19.aspx/ https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html</a>
		Recherche sur le virus	Comprendre comment le COVID-19 infecte les cellules et développer des méthodes pour amplifier des petits fragments du virus pour améliorer les tests de dépistages et la découverte de nouveaux médicaments	Mieux comprendre le mode de fonctionnement du virus pour découvrir de nouveaux médicaments	<a href="https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html">https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html</a>
		Essai clinique	Evaluer l'efficacité de médicaments et identifier des molécules antivirales et production d'anticorps.	Développement de nouveaux médicaments antiviraux	<a href="https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html">https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.html</a>
		Matériel médical	Rechercher de nouvelles méthodes de production de matériel médical facile à stériliser.	Produire du matériel médical facilement et réutilisable	<a href="https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.htm">https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q1/purdue-researchers-leap-to-discover-more-about-coronavirus.htm</a>
<b>Indiana</b>	<b>Indiana University</b>	Essai clinique	Développement d'un vaccin destiné aux enfants	Création d'un vaccin à double action basé sur un rotavirus modifié. Il aura pour but d'éviter que les enfants ne transmettent le virus dans la population	<a href="https://research.impact.iu.edu/coronavirus/vaccine-development.html">https://research.impact.iu.edu/coronavirus/vaccine-development.html</a>
		Matériel médical	Développement de tests portables, rapides et bon marché	Fournir aux équipes de soin des équipements de tests fiables, rapides et portables	<a href="https://news.iu.edu/stories/2020/03/iupui/releases/30-new-real-time-covid-19-diagnostic-tests-development.html">https://news.iu.edu/stories/2020/03/iupui/releases/30-new-real-time-covid-19-diagnostic-tests-development.html</a>

<b>Michigan</b>	<b>University of Michigan</b>	Essai clinique	Evaluer le potentiel de 2 700 médicaments approuvés par le FDA et 7 000 autres molécules pour leur potentiel antiviral	Identifier de nouvelles molécules antivirales	<a href="https://michr.umich.edu/news/2020/3/24/u-m-center-for-drug-repurposing-searches-for-coronavirus-therapy">https://michr.umich.edu/news/2020/3/24/u-m-center-for-drug-repurposing-searches-for-coronavirus-therapy</a>
		Matériel médical	Mettre au point des méthodes de stérilisations des masques N95 (températures, UV, peroxyde d'hydrogène, plasma...)	Permettre la réutilisation des masques N95	<a href="https://news.umich.edu/u-m-engineers-work-to-disinfect-n95-masks-for-frontline-medical-personnel/">https://news.umich.edu/u-m-engineers-work-to-disinfect-n95-masks-for-frontline-medical-personnel/</a>
		Recherche sur le virus	Identification des facteurs de l'hôte nécessaire à l'infection par COVID-19 à l'aide de CRISPR. Séquençage du virus. Infection de lymphocytes-T par le COVID-19	Comprendre les mécanismes de virulence de COVID-19. Comprendre le développement des symptômes Connaissance sur les spécificités du virus	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Essai clinique	Essai Clinique phase III du remdesivir en collaboration avec d'autres centres de recherche	Évaluer l'efficacité du traitement	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>

		Essai clinique	Etude sur l'efficacité du Sarilumab (anticorps monoclonal humanisé qui bloque l'action des récepteurs de l'interleukine 6, il est utilisé pour son action immunosuppressive dans la polyarthrite rhumatoïde)	Évaluer l'efficacité de ce Essai clinique	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Comment les personnes apprennent la science en temps réel durant le COVID-19 et quel impact cela aurait-il sur leur façon d'analyser les choses plus tard.	Comprendre comment l'exposition à l'information scientifique liée à la pandémie fait évoluer la façon de voir la science	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Impacte de la pandémie sur le rôle de parent, la santé mentale et les relations romantiques	Comprendre l'impact social de la pandémie	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Impact de la pandémie sur le personnel de santé (sommeil, santé, comportement...)	Evaluer l'impact de la pandémie sur les personnels de santé	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Impact de la pandémie sur les étudiants (apprentissage à	Evaluer l'impact de la pandémie et ses restrictions sur la population étudiante	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>

			distance, distanciation sociale...)		
		Impact socio-économique et sociétal	Impact de la pandémie sur l'attitude des personnes sur les grands défis environnementaux actuels (changement climatique, biodiversité...)	Evaluer l'évolution d'opinion des personnes durant la pandémie	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Evaluer l'inactivation du virus par les UV, les rayons du soleil, la contamination sur différentes surfaces	Identifier des méthodes d'inactivation du virus et sa contamination	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Outils de dépistage	Suivi de la concentration de COVID-19 dans les eaux usées comme indicateur de contamination d'une communauté	Estimation rapide de la contamination d'une communauté	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Essai clinique	Essai clinique avec la Hydroxychloroquine	Évaluer l'efficacité de ce médicament	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>
		Essai clinique	Essai Clinique avec l'Antitrypsin (AAT) pour soigner des patients COVID-19 hospitalisés	Évaluer l'efficacité de ce médicament	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research-index</a>

		Essai clinique	Identifier et évaluer l'efficacité de médicaments et molécules contre COVID-19	Identifier de nouveaux médicaments ou molécules	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research</a>
		Essai clinique	Développement de nouveaux vaccins et antiviraux	Développer de nouveaux Essai cliniques	<a href="https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research">https://research.umich.edu/covid-19/covid-19-research</a>
	<b>Michigan State University</b>	Essai clinique	Identification de médicaments à l'aide de l'IA.	Identifier de nouveaux médicaments	<a href="https://msutoday.msu.edu/news/2020/new-process-to-identify-existing-drugs-for-potential-covid-19-treatments/">https://msutoday.msu.edu/news/2020/new-process-to-identify-existing-drugs-for-potential-covid-19-treatments/</a>
		Essai clinique	Mise en place d'un site pour donneurs de plasma en partenariat avec d'autres institutions US	Recenser et identifier des donneurs de plasma à travers les US	<a href="https://msutoday.msu.edu/news/2020/national-covid-19-convalescent-plasma-website-for-providers-patients-launched-updated/">https://msutoday.msu.edu/news/2020/national-covid-19-convalescent-plasma-website-for-providers-patients-launched-updated/</a>
		Outils de dépistage	Mise au point d'un test de dépistage rapide	Méthode de dépistage plus sensible que les actuels	<a href="https://msutoday.msu.edu/news/2020/msu-researchers-adapt-coronavirus-test-without-scarce-materials/">https://msutoday.msu.edu/news/2020/msu-researchers-adapt-coronavirus-test-without-scarce-materials/</a>
		Matériel médical	Développement et production de visières faciales	Fabriquer des visières faciales	<a href="https://msutoday.msu.edu/news/2020/msu-colleges-collaborate-to-create-3d-printed-medical-face-shields-in-response-to-covid-19-crisis/">https://msutoday.msu.edu/news/2020/msu-colleges-collaborate-to-create-3d-printed-medical-face-shields-in-response-to-covid-19-crisis/</a>

		Matériel médical	Méthode de stérilisation de masques N95	Stériliser les masques médicaux pour réutilisation	<a href="https://www.usatoday.com/story/news/2020/04/03/msu-michigan-state-university-baking-masks-covid-19/5117840002/">https://www.usatoday.com/story/news/2020/04/03/msu-michigan-state-university-baking-masks-covid-19/5117840002/</a>
<b>Wisconsin</b>	<b>University of Wisconsin</b>	Essai clinique	Essai clinique pour l'utilisation de plasma	Evaluer l'efficacité de ce Essai clinique	<a href="https://ccpp19.org/index.html">https://ccpp19.org/index.html</a>
		Essai clinique	Partenariat avec la compagnie FluGen pour développer un vaccin	Développer un vaccin contre COVID-19	<a href="https://news.wisc.edu/uw-madison-flugen-bharat-biotech-to-develop-coroflu-a-coronavirus-vaccine/">https://news.wisc.edu/uw-madison-flugen-bharat-biotech-to-develop-coroflu-a-coronavirus-vaccine/</a>
		Impact socio-économique et sociétal	Etude de l'écart entre la science de la modélisation de l'épidémie et la communication au grand public.	Estimer l'impact de la communication sur le public	<a href="https://geods.geography.wisc.edu/archives/2209">https://geods.geography.wisc.edu/archives/2209</a>
		Matériel médical	Développement et fabrication avec l'entreprise Delve de pièces de visières faciales	Produire des visières faciales	<a href="https://news.wisc.edu/uw-madison-engineers-local-manufacturers-race-pandemic-to-protect-healthcare-workers/">https://news.wisc.edu/uw-madison-engineers-local-manufacturers-race-pandemic-to-protect-healthcare-workers/</a>
		Analyse de données, IA	Développer de nouveaux outils d'analyse de données pour aider à répondre à	Aide à la décision par l'analyse de données	<a href="https://datascience.wisc.edu/covid19/">https://datascience.wisc.edu/covid19/</a>

			des questions concernant le COVID-19		
		Impact socio-économique et sociétal	Kit d'aide pour les patients et leur famille	Aider la communication entre patient et famille	<a href="https://www.hipxchange.org/B/CWC_COVID-19">https://www.hipxchange.org/B/CWC_COVID-19</a>
<b>Iowa</b>	<b>University of Iowa</b>	Essai clinique	Essai Clinique phase III du remdesivir en collaboration avec le NIH	Évaluer l'efficacité de ce Essai clinique	<a href="https://www.kwqc.com/content/news/University-of-Iowa-Healthcare-doing-clinical-trial-for-COVID-19-treatment--569485321.html">https://www.kwqc.com/content/news/University-of-Iowa-Healthcare-doing-clinical-trial-for-COVID-19-treatment--569485321.html</a>
<b>Kansas</b>	<b>K-State university et Wichita State</b>	Essai clinique	En association avec Cocrystal Pharma, utilisation d'un inhibiteur de protéase	Mettre au point un vaccin contre les corona- et norovirus	<a href="https://www.hutchnews.com/news/20200229/k-state-researchers-on-path-to-find-cure-for-coronavirus">https://www.hutchnews.com/news/20200229/k-state-researchers-on-path-to-find-cure-for-coronavirus</a> <a href="https://www.k-state.edu/media/newsreleases/2020-02/cocrystal_license22820.html">https://www.k-state.edu/media/newsreleases/2020-02/cocrystal_license22820.html</a>
<b>Minnesota</b>	<b>University of Minnesota</b>	Epidémiologie et statistiques	Plateforme de comptabilisation des hospitalisations	Fournir des données comparables entre Etats. Connaître les proportions de patients hospitalisés et en réanimation /100 000 hab et le taux d'occupation des hôpitaux en temps réels	<a href="https://twin-cities.umn.edu/news-events/u-m-researchers-launch-us-covid-19-hospitalization-tracking-project">https://twin-cities.umn.edu/news-events/u-m-researchers-launch-us-covid-19-hospitalization-tracking-project</a>

					Carte : <a href="https://carlsonschoool.umn.edu/mili-misrc-covid19-tracking-project">https://carlsonschoool.umn.edu/mili-misrc-covid19-tracking-project</a>
		Matériel Médical	Conception de respirateur à bas coût en partenariat avec Digi-Key	Fournir des respirateurs rapidement et à bas coût en utilisant des composants déjà existants	<a href="https://www.inforum.com/business/healthcare/5012359-Digi-Key-is-teaming-with-the-University-of-Minnesota-in-hopes-of-ending-the-ventilator-shortage">https://www.inforum.com/business/healthcare/5012359-Digi-Key-is-teaming-with-the-University-of-Minnesota-in-hopes-of-ending-the-ventilator-shortage</a>
		Essai clinique	Test à grande échelle de l'Hydroxychloroquine et du Losartan	Évaluer l'efficacité des molécules	<a href="https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-usa-treatments/two-generic-drugs-being-tested-in-u-s-in-race-to-find-coronavirus-treatments-idUSKBN2161QQ">https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-usa-treatments/two-generic-drugs-being-tested-in-u-s-in-race-to-find-coronavirus-treatments-idUSKBN2161QQ</a>
<b>Missouri</b>	<b>St-Louis University</b>	Essai clinique	Essais du Remdesivir	Évaluer l'efficacité de la molécule	<a href="https://news.stlpublicradio.org/post/slu-doctors-use-experimental-drug-treat-covid-19-patients-federal-study#stream/0">https://news.stlpublicradio.org/post/slu-doctors-use-experimental-drug-treat-covid-19-patients-federal-study#stream/0</a>
	<b>Washington</b>	Essai clinique	Essais de la chloroquine et hydroxychloroquine	Évaluer l'efficacité des molécules	<a href="https://www.kmov.com/news/washington-university-to-study-antimalarial-drugs-as-potential-covid-19-">https://www.kmov.com/news/washington-university-to-study-antimalarial-drugs-as-potential-covid-19-</a>

	<b>University in St-Louis</b>				<a href="https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v2">treatment/article_9f6d9900-7a61-11ea-9715-0b98c76b23c7.html</a>
<b>Nebraska</b>	<b>University of Nebraska</b>	Transmission	Potentiel de transmission du SARS-CoV-2	Comprendre la dynamique de propagation du virus dans un environnement confiné	<a href="https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v2">https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v2</a>
	<b>University of Nebraska Medical Center</b>	Materiel medical	Décontamination des masques N95/PFP 2 à l'aide d'ultraviolet	Réutiliser les masques afin de palier à la pénurie actuelle	<a href="https://www.ama-assn.org/delivering-care/public-health/covid-19-tackling-n95-shortage-novel-decontamination">https://www.ama-assn.org/delivering-care/public-health/covid-19-tackling-n95-shortage-novel-decontamination</a>
		Essai clinique	Essai Clinique phase III du remdesivir en collaboration avec le NIH	Évaluer l'efficacité de ce Essai clinique	<a href="https://www.unmc.edu/news.cfm?match=25138">https://www.unmc.edu/news.cfm?match=25138</a>
<b>Ohio</b>	<b>University Hospital</b>	Essai clinique	Essai Clinique phase III du remdesivir en collaboration avec le NIH	Évaluer l'efficacité de ce Essai clinique	<a href="https://spectrumnews1.com/oh/columbus/news/2020/03/25/university-hospitals-begins-covid-19-anti-viral-clinical-trials">https://spectrumnews1.com/oh/columbus/news/2020/03/25/university-hospitals-begins-covid-19-anti-viral-clinical-trials</a>