

ANNEXE 1 – Fil chronologique des principaux événements liés à la gestion des stocks de médicaments durant la pandémie

Dates	Regroupement des intervenants et mobilisation	Établissement des réserves ministérielles de médicaments	Autres actions
26 février 2020	Première réunion de la table des chefs pharmaciens avec le MSSS		
1 ^{er} au 15 mars 2020	<p>Première rencontre de la cellule de crise</p> <p>Demande écrite aux grossistes de maintenir un inventaire d'au moins 90 jours de tous les médicaments critiques</p> <p>Première rencontre avec le grossiste (McKesson) pour identifier les enjeux et convenir d'un plan de stockage optimisé</p>	<p>Proposition d'une première liste de médicaments critiques pour faire face à la pandémie ($n = 52$ dénominations communes internationales)</p> <p>Discussion avec fabricants pour obtention de quantités d'hydroxychloroquine</p>	<p>Vérification que tous les intervenants liés à la gestion des stocks ont un accès fonctionnel au réseau privé virtuel du réseau de la santé pour télétravail éventuel</p> <p>Les chefs de département sont invités à demander des espaces additionnels de stockage de médicaments incluant les gels hydro-alcooliques</p> <p>Recommandation d'achat massif de gels hydro-alcooliques et des ingrédients pour la préparation de solutions par les départements de pharmacie</p>
16 au 31 mars 2020	<p>Première réunion du comité MSSS-Pharmacie</p> <p>Entente sur le contenu du rapport quotidien d'inventaire des produits critiques COVID chez le grossiste McKesson afin d'évaluer rapidement par code couleur les médicaments en situation critique</p>		<p>OPQ – Aide-mémoire – Première publication – Assurer la continuité des opérations en pharmacie dans un contexte de pandémie</p> <p>Publication INESSS: COVID-19 chloroquine/hydroxychloroquine; antiviraux; anti-inflammatoires non stéroïdiens; personnes immunodéprimées; IECA</p>
1 ^{er} au 15 avril 2020	Délégation de 1 à 3 représentants des chefs au comité Pharmacie-MSSS; ce comité traite principalement des problématiques avec les pharmacies communautaires, en arrimage avec le milieu hospitalier	<p>Partage de scénarios d'hospitalisation aux soins intensifs par le MSSS</p> <p>Rédaction de clauses relatives à la constitution de la réserve COVID n° 1</p> <p>Dépôt au MSSS des besoins regroupés des 3 GAC pour les médicaments critiques; transmission des besoins aux fabricants par le MSSS</p> <p>Première publication d'un état de situation des inventaires dans les départements de pharmacie du Québec à l'intention du MSSS</p> <p>Premiers bons de commande pour achats des médicaments de la réserve COVID</p> <p>Constitution de la réserve COVID n° 1</p>	<p>Début du port systématique de masque en tissu ou de procédure dans les départements de pharmacie</p> <p>Publication d'un guide sur les mesures sanitaires requises en pharmacie d'établissements de santé</p> <p>Avis de l'OPQ et du Collège des médecins du Québec afin de favoriser l'envoi d'ordonnance par téléphone, par télécopieur ou par voie électronique (DSQ)</p> <p>OPQ-MSSS-APES – Mesures sanitaires recommandées – départements de pharmacie des établissements de santé du Québec</p> <p>INESSS – COVID-19 et l'accès aux produits et interventions prometteurs dans le contexte de pandémie</p> <p>Recommandations pratiques pour limiter les pertes de médicaments (p. ex. éviter les préparations à l'avance, favoriser la voie orale, fractionner les volumes lorsque possible pour éviter les pertes à l'arrêt, prolonger la date limite d'utilisation en situation critique)</p>

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Dates	Regroupement des intervenants et mobilisation	Établissement des réserves ministérielles de médicaments	Autres actions
16 avril au 30 avril 2020	Le trio de chefs de département de pharmacie est bonifié avec l'ajout d'un 2 ^e pharmacien provenant de chaque GAC	Publication du mémo du grossiste (McKesson) sur les modalités de commande des produits de la réserve COVID n° 1 Ajout des médicaments de soins palliatifs à la liste des médicaments critiques (<i>n</i> = 4)	INESSS – Pénurie de sédatifs, analgésiques et bloqueurs neuromusculaires; solutions de rechange et principes de sédation aux soins intensifs et au bloc opératoire INESSS – COVID-19 et les soins palliatifs en contexte de pénuries pendant la pandémie INESSS – Ordonnance collective pour palier à la pénurie de salbutamol en aérosol Mise à jour des recommandations OPQ-APES pour les départements de pharmacie
Mai 2020	Les trois GAC conviennent de ne plus appliquer, pour une sélection de médicaments critiques et à contrat, la clause de pénalité au fabricant en pénurie de médicaments jusqu'au 31 août 2020	Évaluation des besoins pour la réserve COVID n° 2 Demande d'obtention de la part des fournisseurs à contrat d'une garantie d'approvisionnement avec rehaussement de 15 % pour certains produits ciblés	INSPQ – Épidémiologie et modélisation de l'évolution de la COVID-19 au Québec INESSS – Projection du nombre d'hospitalisations pour les personnes atteintes de la COVID-19
Juin-juillet 2020		Ajout de la dexaméthasone à la liste des médicaments critiques Publication de l'appel d'offres pour la constitution de la réserve COVID n° 2 Constitution de la réserve COVID n° 2	
Août-décembre 2020	Création du CAG; une direction pharmaceutique est mise en place pour gérer notamment les ententes sur les médicaments, solutés, équipements et fournitures pharmaceutiques Révision de la gouvernance de la cellule de crise	Confirmation de l'atteinte des objectifs d'inventaire pour les différentes catégories de médicaments par les chefs de département de pharmacie; une démarche similaire est effectuée pour les solutés	INESSS – Mise à jour des projections du nombre d'hospitalisations pour les personnes atteintes de la COVID-19 Gestion des stocks et répartition de la réserve COVID n° 1 dans les établissements de santé Mise en place d'un outil de gestion pour quantifier les pertes de médicaments dans les réserves COVID détruits post-péremption

APES = Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec; CAG = Centre d'acquisitions gouvernementales; DSQ = Dossier santé Québec; GACOQ = Groupe d'approvisionnement en commun; IECA = Inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine; INESS = Institut national d'excellence en santé et services sociaux; INSPQ = Institut national de santé publique du Québec; MSSS = ministère de la Santé et des Services Sociaux; OPQ = Ordre des pharmaciens du Québec.

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

ANNEXE 2 – Liste des médicaments critiques ciblés pour faire face à la pandémie à la COVID-19

Médicaments	Descriptions	Formats
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 325 mg	Bouteille de 1000 caplets
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 325 mg	Bouteille de 100 unités
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 325 mg emballage unidose	Boîte de 100 unités
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 500 mg	Bouteille de 1000 caplets
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 500 mg	Bouteille de 100 unités
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène caplet 500 mg emballage unidose	Boîte de 100 unités
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co. 325 mg	Bouteille de 100 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co. 325 mg	Bouteille de 1000 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co. 325 mg emballage unidose	Boîte de 100 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co. 500 mg	Bouteille 1000 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co. 500 mg emballage unidose	Boîte de 100 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co.l.a. 650 mg	Bouteille de 100 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène co.mast. 160 mg	Bouteille de 20 comprimés
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène liquide 160 mg/5 mL	Bouteille de 500 mL
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène liquide 160 mg/5 mL	Bouteille de 100 mL
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène sol. orale 80 mg à 90 mg/mL saveur raisin sans colorant	Bouteille de 24 mL
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène supp. 120 mg	Boîte de 12 unités
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène supp. 160 mg	Boîte de 12 suppositoires
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène supp. 325 mg	Boîte de 12 suppositoires
Acétaminophène (mg)	Acétaminophène supp. 650 mg	Boîte de 12 suppositoires
Amiodarone (mg)	Amiodarone (chlorhydrate) sol.inj. 150 mg/3 mL	Fiole de 18 mL
Amiodarone (mg)	Amiodarone (chlorhydrate) sol.inj. 150 mg/3 mL	Fiole de 3 mL, boîte de 10
Amiodarone (mg)	Amiodarone (chlorhydrate) sol.inj. 150 mg/3 mL	Fiole de 3 mL, paquet de 25
Amiodarone (mg)	Amiodarone (chlorhydrate) sol.inj. 150 mg/3 mL	Fiole de 9 mL
Ampicilline (mg)	Auro ampicilline sod inj. 10 × 250 mg	Fiole de 250 mg, paquet de 10
Ampicilline (mg)	Auro ampicilline sod inj. 10 × 500 mg	Fiole de 500 mg, paquet de 10
Ampicilline (mg)	Auro ampicilline inj. 10 × 1 g	Fiole de 1 g, paquet de 10
Ampicilline (mg)	Auro ampicilline inj. 10 × 2 g	Fiole de 2 g, paquet de 10
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) susp. orale 100 mg/5 mL	Bouteille de 15 mL
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) susp. orale 200 mg/5 mL	Bouteille de 15 mL
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) susp. orale 200 mg/5 mL	Bouteille de 22,5 mL
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) pd inj. 500 mg	Fiole de 500 mg, boîte de 10
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) co. 250 mg	Plaquette de 6 comprimés
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) co. 250 mg	Bouteille de 100 comprimés
Azithromycine (mg)	Azithromycine (dihydrate) susp. orale 200 mg/5 mL	Bouteille de 37,5 mL
Ceftriaxone (mg)	Ceftriaxone disodique pd inj.	Fiole de 1 g, boîte de 10
Ceftriaxone (mg)	Ceftriaxone disodique pd inj.	Fiole de 2 g, boîte de 10
Ceftriaxone (mg)	Ceftriaxone disodique pd inj.	Fiole de 10 g
Ceftriaxone (mg)	Ceftriaxone disodique pd inj.	Sac de 100 g, paquet de 5
Ciprofloxacine	Sdz ciprofloxacine mbag 200 mg 10 × 100 mL	Sac de 100 mL, boîte de 10

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Médicaments	Descriptions	Formats
Ciprofloxacine	Sdz ciprofloxacine mbag 400 mg 10 × 200 mL	Sac de 200 mL, boîte de 10
Cisatracurium (mg)	Cisatracurium (besylate) sol. inj. 2 mg/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 10
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. 25 000 u.i./mL	Fiole de 3,8 mL
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 10 000 u.i./mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 2 500 u.i./0,2 mL	Seringue de 0,2 mL, boîte de 10
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 5 000 u.i./0,2 mL	Seringue de 0,2 mL, boîte de 10
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 3 500 u.i./0,28 mL	Seringue de 0,28 mL boîte de 10
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 10 000 u.i./0,4 mL	Seringue de 0,4 mL boîte de 5
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 12 500 u.i./0,5 mL	Seringue de 0,5 mL boîte de 5
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 15 000 u.i./0,6 mL	Seringue de 0,6 mL boîte de 5
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 18 000 u.i./0,72 mL	Seringue de 0,72 mL boîte de 5
Daltéparine (unités)	Daltéparine sodique sol. inj. (ser) 7 500 u.i./0,3 mL	Seringue de 0,3 mL boîte de 5
Dexaméthasone (mg)	Dexaméthasone co. 4 mg (comprimé)	Bouteille de 100 comprimés
Dexaméthasone (mg)	Dexaméthasone fio sol. Inj. 4 mg/mL	Fiole de 5 mL
Dexmédétomidine (µg)	Dexmédétomidine (chlorhydrate) sol. inj. 4 µg/mL	Fiole de 50 mL, boîte de 20
Dexmédétomidine (µg)	Dexmédétomidine (chlorhydrate) sol. inj. 4 µg/mL	Fiole de 100 mL, boîte de 10
Dexmédétomidine (µg)	Dexmédétomidine (chlorhydrate) sol. inj. 100 µg/mL	Fiole de 2 mL
Dexmédétomidine (µg)	Dexmédétomidine (chlorhydrate) sol. inj. 100 µg/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 25
Diazépam (mg)	Diazépam sol. inj. 5 mg/mL	Ampoule de 2 mL, boîte de 10
Dimenhydrinate (mg)	Dimenhydrinate sol. inj. 50 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Dimenhydrinate (mg)	Dimenhydrinate sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10
Dimenhydrinate (mg)	Dimenhydrinate sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10
Dobutamine (mg)	Dobutamine 12,5 mg/mL 10 × 20 mL	Fiole de 20 mL, boîte de 10
Dopamine – dextrose (mg)	Dopamine/dextrose sol. inj. 5 % 800 mg/250 mL	Sac de 250 mL
Dopamine – dextrose (mg)	Dopamine/dextrose sol. inj. 200/250 mL	Sac de 250 mL
Dopamine – dextrose (mg)	Dopamine/dextrose sol. inj. 400 mg/250 mL	Sac de 250 mL
Doxycycline (mg)	Teva doxycycline 100 mg co.	Bouteille de 100 comprimés
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 60 mg/0,6 mL	Seringue de 0,6 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 80 mg/0,8 mL	Seringue de 0,8 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 100 mg/1,0 mL	Seringue de 1 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 30 mg/0,3 mL	Seringue de 0,3 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 40 mg/0,4 mL	Seringue de 0,4 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 150 mg/mL	Seringue de 0,8 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 150 mg/mL	Seringue de 1 mL, boîte de 10
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 120 mg/0,8 mL	Boîte de 10 seringues
Enoxaparine (unités)	Enoxaparine sol. inj. 100 mg/mL	Fiole de 3 mL
Épinéphrine (mg)	Épinephrine (chlorhydrate) sol.inj. 1 mg/mL sans préservatif	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Épinéphrine (mg)	Épinephrine (chlorhydrate) sol. inj. 0,1 mg/mL seringue avec aiguille 1 1/2"	Seringue de 10 mL, boîte de 10
Épinéphrine (mg)	Épinephrine (chlorhydrate) sol. inj. 1 mg/mL	Fiole de 30 mL
Fentanyl (µg)	Fentanyl (citrate) sol. inj. 0,05 mg/mL	Fiole de 50 mL
Fentanyl (µg)	Fentanyl (citrate) sol. inj. 0,05 mg/mL	Ampoule de 2 mL, boîte de 10
Fentanyl (µg)	Fentanyl (citrate) sol. inj. 0,05 mg/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Médicaments	Descriptions	Formats
Fentanyl (µg)	Fentanyl (citrate) sol. inj. 0,05 mg/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 10
Fentanyl (µg)	Fentanyl (citrate) sol. inj. 0,05 mg/mL	Fiole de 20 mL, boîte de 5
Formotérole (µg)	Oxeze turbuhaler inh 12 µg 60 doses	Boîte de 60 doses
Furosémide (mg/jour)	Furosémide sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 4 mL, boîte de 10
Furosémide (mg/jour)	Furosémide sol. inj. 10 mg/mL sans préservatif	Fiole de 25 mL, boîte de 10
Furosémide (mg/jour)	Furosémide sol. inj. 10 mg/mL	Ampoule de 2 mL, boîte de 10
Furosémide (mg/jour)	Furosémide sol. inj. 10 mg/mL	Ampoule de 4 mL, boîte de 10
Glycopyrrolate (mg)	Glycopyrrolate 0,2 mg sol. inj. 20 mL	Fiole de 20 mL, boîte de 1
Glycopyrrolate (mg)	Glycopyrrolate 0,2 mg sol. inj. 10 × 1 mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Glycopyrrolate (mg)	Glycopyrrolate 0,2 mg sol. inj. 10 × 2 mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Haloperidol (mg)	Haloperidol sol. inj. 5 mg/mL	Fiole de 1mL, boîte de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique/NaCl 0,9 % 1000 u/500 mL	Sac de 500 mL
Héparine (unités)	Héparine sodique/sodium (chlorure) sol. inj. 2 u-9 mg/mL	Sac de 500 mL, boîte de 18
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 100 u/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 10
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 1 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 1 000 u/mL	Fiole de 1 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 100 u/mL	Seringue de 3 mL, boîte de 30
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 100 u/mL	Seringue de 5 mL, boîte de 30
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 50 mL
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 1 000 u/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 10
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 1 000 u/mL	Fiole de 10 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 1 000 u/mL	Fiole de 30 mL, boîte de 10
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 1 000 u/mL	Fiole de 30 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 5 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL (sans préservatif)	Fiole de 0,5 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 0,5 mL, paquet de 25
Héparine (unités)	Héparine sodique sol. inj. 5 000 u/0,5 mL	Seringue de 0,5 mL, boîte de 10
Hydrocortisone succi. Sod (mg)	Solu cortef pd. inj. 500 mg	5 × 500 mg
Hydrocortisone succi. Sod (mg)	Solu cortef pd. inj. 100 mg	10 × 100mg
Hydrocortisone succi. Sod (g)	Solu cortef pd. inj. 5 × 1g	5 × 1g
Hydrocortisone succi. Sod (mg)	Solu cortef pd. inj. 10 × 250 mg	10 × 250 mg
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 2 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 2 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Contenant de 1 mL, paquet de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 50 mL
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 50 mL
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 0,4 mg/mL	Sac de 50 mL, boîte de 40
Hydromorphone (mg)	Hydromorphone (chlorhydrate) sol. inj. 0,4 mg/mL	Sac de 100 mL, boîte de 30

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Médicaments	Descriptions	Formats
Hydroxychloroquine (mg/jour)	Hydroxychloroquine (sulfate) co. 200 mg	Bouteille de 100 comprimés
Ipratropium (inh)	Atrovent inhaler HFA 200 doses	Vaporisateur de 200 dose(s)
Kétamine (mg)	Kétamine (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 20 mL
Kétamine (mg)	Kétamine (chlorhydrate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Kétamine (mg)	Kétamine (chlorhydrate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 10 mL
Kétamine (mg)	Kétamine (chlorhydrate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Lansoprazole (mg)	Lansoprazole co. LA 30 mg – dissolution rapide	Plaquette de 30 comprimés
Lansoprazole (mg)	Lansoprazole co. LA 15 mg – dissolution rapide	Plaquette de 30 comprimés
Lévofloxacine (mg)	Act lévofloxacine co. 500 mg x100	Bouteille de 100 comprimés
Lévofloxacine (mg)	Act lévofloxacine co. 250 mg x 50	Bouteille de 50 comprimés
Lévofloxacine (mg)	Act lévofloxacine co. 750 mg 50	Bouteille de 50 comprimés
Lévofloxacine (mg)	Lévofloxacine 5 mg/mL – Dextrose 5 % 24 × 100 mL	Sac de 100 mL, boîte de 24
Lévofloxacine (mg)	Lévofloxacine 5 mg/mL – Dextrose 5 % 24 × 150 mL	Sac de 150 mL, boîte de 24
Lévofloxacine (mg)	Lévofloxacine 5 mg/mL – Dextrose 5 % 24 × 50 mL	Sac de 50 mL, boîte de 24
Lorazépam (mg)	Lorazépam sol. inj. 4 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Magnésium (mg)	Magnésium sulfate sol. Inj. 20 % vl 10 × 10 mL	10 × 10 mL
Magnésium sulfate (mg)	Magnésium (sulfate) sol. inj. 500 mg/mL	Fiole de 10 mL, paquet de 25
Magnésium sulfate (mg)	Magnésium (sulfate) sol. inj. 500 mg/mL	Fiole de 50 mL, paquet de 25
Méropenem (mg)	Méropenem pd inj.	Fiole de 500 mg, paquet de 10
Méropenem (mg)	Méropenem pd inj.	Fiole de 1 g, paquet de 10
Méthotriméprazine (mg)	Méthotriméprazine sol. inj. 25 mg/mL	Ampoule de 1mL, boîte de 10
Méthylprednisolone succi. Sod (mg)	Solu medrol pd. inj. 5 × 500 mg	5 × 500 mg
Méthylprednisolone succi. Sod (mg)	Solu medrol pd. inj. 10 × 125 mg	10 × 125 mg
Méthylprednisolone succi. Sod (g)	Solu medrol pd. inj. 1 × 1g	1 × 1 g
Méthylprednisolone succi. Sod (mg)	Solu medrol pd inj. 10 × 40 mg	10 × 40
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 1 mg/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 1 mg/mL	Fiole de 10 mL, paquet de 10
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 1 mg/mL	Fiole de 5 mL, paquet de 10
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 5 mg/mL	Fiole de 50 mL
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 5 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 5 mg/mL	Fiole de 2 mL, paquet de 10
Midazolam (mg)	Midazolam sol. inj. 5 mg/mL	Fiole de 10 mL, paquet de 10
Milrinone (mg)	Milrinone sol. inj. 1 mg/mL 10 × 10 mL	Fiole de 10 mL, paquet de 10
Milrinone (mg)	Milrinone sol. inj. 1 mg/mL 10 × 20 mL	Fiole de 20 mL, paquet de 10
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 1 mL, paquet de 25
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 10 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 15 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 2 mg/mL	Fiole de 1 mL, paquet de 25
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 2 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 5
Morphine (mg)	Morphine (sulfate) sol. inj. 50 mg/mL	Fiole de 50 mL

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Médicaments	Descriptions	Formats
Moxifloxacine (mg)	Auro moxifloxacine co. 400 mg × 30	Bouteille de 30 comprimés
Moxifloxacine (mg)	Moxifloxacine sl. Inj. 400 mg/250 mL – 10 × 250 mL	Sac de 250 mL, caisse de 10
Moxifloxacine (mg)	Moxifloxacine co. 400 mg × 100	Bouteille de 100 comprimés
Norépinéphrine perfusion (mg)	Norépinéphrine (bitartrate) sol. inj. 1 mg/mL	Fiole de 4 mL, boîte de 10
Pantoprazole (mg)	Pantoprazole sodique pd inj. 40 mg	Fiole de 40 mg, boîte de 10
Phénobarbital (mg)	Phénobarbital sodique sol. inj. 30 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Phénobarbital (mg)	Phénobarbital sodique sol. inj. 120 mg/mL	Ampoule de 1 mL, boîte de 10
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj. 3 g – 0,375 g	Fiole de 3,375 g, boîte de 10
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj.	Fiole de 13,5 g
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj. 36 g – 4,5 g	Fiole de 40,5 g
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj. – embout 20 mm compatible a/technologie mini-bag plus	Fiole de 2,25 g, boîte de 10
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj. – embout 20 mm compatible a/technologie mini-bag plus	Fiole de 3,37 g, boîte de 10
Pipéracilline-tazobactam (g)	Pipéracilline sodique/tazobactam sodique pd inj. – embout 20 mm compatible a/technologie mini-bag plus	Fiole de 4,5 g, boîte de 10
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 2 mEq/mL	Bouteille de 250 mL
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 0,2 mEq/mL haute concentration	Sac de 100 mL, caisse de 30
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 0,1 mEq/mL haute concentration	Sac de 100 mL, caisse de 30
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 0,4 mEq/mL haute concentration	Sac de 100 mL, caisse de 30
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 0,2 mEq/mL haute concentration	Sac de 50 mL, boîte de 30
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 2 mEq/mL	Fiole de 10 mL, boîte de 25
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 2 mEq/mL	Fiole de 20 mL, boîte de 25
Potassium chlorure (mmol ou mEq)	Potassium (chlorure) sol. inj. 0,1 mEq/mL haute concentration	Sac de 50 mL, caisse de 30
Prednisone (mg)	Apo prednisone co. 5 mg x 1000	Bouteille de 1000 comprimés
Prednisone (mg)	Winpred co. 1 mg x 100	Bouteille de 100 comprimés
Propofol perfusion (mg)	Propofol sol. inj.10 mg/mL s/préservatif	Fiole de 50 mL
Propofol perfusion (mg)	Propofol sol. inj.10 mg/mL	Fiole de 20 mL, paquet de 10
Propofol perfusion (mg)	Propofol sol. inj.10 mg/mL s/préservatif	Fiole de 100 mL
Ranitidine (mg)	Ranitidine (chlorhydrate) sol. inj. 25 mg/mL	Fiole de 50 mL
Ranitidine (mg)	Ranitidine (chlorhydrate) sol. inj. 25 mg/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Rocuronium (mg)	Rocuronium (bromure) sol. inj. 10 mg/mL	Fiole de 5 mL, boîte de 10
Salbutamol (mg)	Ventolin sol. inj 1 mg/mL – 5 × 5 mL	Ampoule de 5 mL, boîte de 5
Salbutamol (inh)	Ipratropium (bromure)/ salbutamol (sulfate) aero.oral 20 µg – 100 µg/dose	Cartouche de 120 dose(s)
Scopolamine (mg)	Scopolamine (bromhydrate) sol. inj. 0,4 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Scopolamine (mg)	Scopolamine (bromhydrate) sol. inj. 0,6 mg/mL	Fiole de 1 mL, boîte de 10
Salbutamol (inh)	Salbutamol sol.aero. 100 µg/dose sans cfc	Bouteille de 200 dose(s)
Salbutamol (inh)	Salbutamol (sulfate) sol. inh. 2 mg/mL	Ampoule de 2,5 mL, boîte de 20
Succinylcholine (mg)	Succinylchol sol. inj. 20 mg/mL – 10 × 10 mL	10 × 10
Succinylcholine (mg)	Succinylchol sol. inj. 20 mg/mL – 10 × 20 mL	Fiole de 20 mL, boîte de 10
Terbutaline (inh)	Bricanyl turbu 0,5 mg/ds 100 doses	Bouteille de 100 dose(s)
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser) 10 000 u/0,5 mL	Seringue de 0,5 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser) 14 000 u/0,7 mL	Seringue de 0,7 mL, boîte de 10

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

Médicaments	Descriptions	Formats
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser) 2 500 u/0,25 mL	Seringue de 0,25 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser) 3 500 u/0,35 mL	Seringue de 0,35 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser) 4 500 u/0,45 mL	Seringue de 0,45 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser. A/languette) 18 000 u/0,9 mL	Seringue de 0,9 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser. A/languette) 20 000 u/mL	Seringue de 0,4 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser. A/languette) 20 000 u/mL	Seringue de 0,6 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. (ser. A/languette) 20 000 u/mL	Seringue de 0,8 mL, boîte de 10
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. 20 000 u/mL	Fiole de 2 mL
Tinzaparine (unités)	Tinzaparine sodique sol. inj. 10 000 u/mL	Fiole de 2 mL, boîte de 10
Vancomycine (g)	Vancomycin hcl sol. inj. 5g	Fiole 5 g
Vancomycine (g)	Vancomycine (chlorhydrate) pd inj. 1g	10 × 1 g
Vancomycine (mg)	Vancomycine (chlorhydrate) pd inj. 500 mg	25 × 500 mg
Vancomycine (g)	Vancomycine (chlorhydrate) pd inj. 10 g	Fiole 10 g
Vasopressine (unités)	Vasopressine sol. inj. 20 u/mL	Fiole de 1 mL, paquet de 25

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

ANNEXE 3 – Fichier type de l’outil de surveillance de l’inventaire et un profil synthèse de l’état des stocks au Québec

TOTAL Qc MSSS

Colonne A	Colonne B	Colonne F	Colonne G	Colonne I	Colonne K	Colonne L	Colonne M	Colonne N		
				DATE			CASE 1 % de reprise des activités usuelles	100%		
				2021-04-07			CASE 2 Prévision nombre de patients USI COVID	150		
Générique	Format	Dose quotidienne moyenne par patient COVID (80kg)	% de patient COVID susceptibles de recevoir cette thérapie	Inventaire (format)	Quantité totale en inventaire (mg ou mcg)	Consommation de base POUR 30 JOURS (mg ou mcg)	Consommation de base par 24h selon le facteur de reprise des activités (mg ou mcg)	Consommation COVID par 24h selon le nombre de patients COVID (mg ou mcg)	Nombre de jours d'autonomie avec les inventaires disponibles en fonction des consommations prévues (base + COVID)	
Médicaments de soins critiques										
Total cisatracurium	2 mg/mL, 10 mL	345	19%	41232	824640		43208	1440	9833	73,2
Total rocuronium	10 mg/mL, 5 mL	1000	19%	91186	4559300		1351562	45052	28500	62,0
Fentanyl	50 mcg/mL, 2 mL			155062	15506200					
	50 mcg/mL, 5 mL			61309	15327250					
	50 mcg/mL, 10 mL			22021	11010500					
	50 mcg/mL, 20 mL			15837	15837000					
	50 mcg/mL, 50 mL (fiolle)			2104	5260000					
Total fentanyl		4120	49%		62940950		15083219	502774	302820	78,1
Morphine	10 mg/mL, 1 mL			181649	1816490					
	15 mg/mL, 1 mL			14821	222315					
	50 mg/mL, 1 mL			10988	549400					
	50 mg/mL, 10 mL			913	456500					
	50 mg/mL, 50 mL			880	2200000					
Total morphine		480	12%		5336705		1201908	40064	8640	109,6
Hydromorphone	2 mg/mL, 1 mL			402046	804092					
	10 mg/mL, 1 mL			38218	382180					
	10 mg/mL, 5 mL			5748	287400					
	10 mg/mL, 50 mL			22	11000					
	50 mg/mL, 1 mL			2384	119200					
	50 mg/mL, 50 mL			25	62500					
	0,4 mg/mL, 50 mL (sac)			1142	22840					
Total hydromorphone		96	27%		1716372		494116	16471	3888	84,3
Midazolam	1 mg/mL, 2 mL			47973	95946					
	1 mg/mL, 5 mL			23555	117775					
	1 mg/mL, 10 mL			36809	368090					
	5 mg/mL, 1 mL			36484	182420					
	5 mg/mL, 2 mL			48047	480470					
	5 mg/mL, 10 mL			29561	1478050					
	5 mg/mL, 50 mL			137	34250					
Total midazolam		240	29%		2910501		637916	21264	10440	91,8
Propofol	10 mg/mL, 20 mL			168657	33731400					
	10 mg/mL, 50 mL			21930	10965000					
	10 mg/mL, 100 mL			50919	50919000					
	20 mg/mL, 100 mL			6754	13508000					
Total propofol		5320	55%		109123400		21833425	727781	438900	93,5
Ketamine	10 mg/mL, 2 mL			10116	202320					
	10 mg/mL, 20 mL			5244	1048800					
	50 mg/mL, 2 mL			11753	1175300					
	50 mg/mL, 10 mL			7187	3593500					
Total kétamine		1936	6%		6019920		830112	27670	17424	133,5
Dexmedetomidine	100 mcg/mL, 2 mL			70978	14195600					
	4 mcg/mL, 50 mL			1382	276400					
	4 mcg/mL, 100 mL			1724	689600					
Total dexmedetomidine		2000	13%		15161600		846740	28225	39000	225,5
Épinéphrine	1 mg/mL, 4 mL	29	51%	79316	317264	86890	2896		2219	62,0
	1 mg/mL, 1 mL			78051	780510					
	1 mg/mL, 30 mL			2480	74400					
Total épinéphrine		29	7%		152451	37959	1265		305	97,1
Vasopressine	20 unités/mL, 1 mL			32394	647880					
	20 unités/mL, 5 mL			71	7100					
Total vasopressine		80	8%		654980	76299	2543		960	187,0
Dexaméthasone	4 mg/mL, 1 mL			2020	8080					
	4 mg/mL, 5 mL			48128	962560					
	4 mg/mL, 25 mL			1125	112500					
	10 mg/mL, 1 mL			11339	113390					
	10 mg/mL, 10 mL			339	33900					
Total dexaméthasone		6	100%		2152374	752786	25093		900	82,8
Tocilizumab	20 mg/mL, 4 mL			45	3600					
	20 mg/mL, 10 mL			204	40800					
	20 mg/mL, 20 mL			264	105600					
Total tocilizumab		800	10%		150000	12279	409		12000	12,1

Annexe à : Verret L, Racine MC, Vo D, Paradis F, Cayer G, Lecours C, et al. Gestion des approvisionnements en médicaments pendant la pandémie de COVID-19 : expérience québécoise en établissement de santé. *J. Can. Pharm. Hosp.* 2022;75(1):54-7.

CASE 1	
% de reprise des activités usuelles	100%
Prévision nombre quotidien de décès COVID soins pall	35

Médicaments de soins palliatifs									
Générique	Format	Dose quotidienne moyenne par patient (80kg)	% de patient susceptibles de recevoir cette thérapie	Inventaire (format)	Quantité totale en inventaire (mg ou mcg)	Consommation de base POUR 30 JOURS (mg ou mcg)	Consommation de base par 24h selon le facteur de reprise des activités (mg ou mcg)	Consommation soins pall par 24h selon le nombre quotidien de décès COVID (mg ou mcg)	Nombre de jours d'autonomie avec les inventaires disponibles en fonction des consommations prévues (base + COVID)
Total lorazepam	4 mg/mL, 1 mL	4	38%	29260	117040	53086	1770	53	64,2
Scopolamine	0,4 mg/mL, 1 mL			42986	17194				
	0,6 mg/mL, 1 mL			15766	9460				
Total scopolamine		2,4	66%		26654	7911	264	55	83,5
Glycopyrrolate	0,2 mg/mL, 1 mL			20361	4072				
	0,2 mg/mL, 2 mL			71296	28518				
Total glycopyrrolate		2,4	31%		32591	9452	315	26	95,5
Total methotrimeprazine	25 mg/mL, 1 mL	150	35%	26794	669850	186781	6226	1838	83,1

Médicaments autres									
Total colchicine	0,6 mg comprimé	0,6	100%	38577	23146	8788	293		79,0

Nombre de patients USI COVID MAX	1512
CASE 3 Nombre de patients USI COVID RÉELS SUSPECTÉS OU CONFIRMÉS	132

Colonne A : Nom générique du médicament
 Colonne B : Teneur/format du médicament
 Colonne F : Dose quotidienne moyenne pour un patient COVID de 80 kg
 Colonne G : Attribution d'un pourcentage de patient COVID susceptible de recevoir chacun des médicament selon l'usage fait actuellement dans les soins intensifs québécois pour traiter les patients COVID-19
 Colonne I : Inventaire du médicament dans les établissements à la date indiquée
 Colonne L : Consommations usuelles du médicament sur une base de 24 heures en fonction du pourcentage de reprise des activités usuelles inscrit à la **CASE 1**
 Colonne M : Consommations COVID du médicament sur une base de 24 heures en fonction de la prévision du nombre de patients USI COVID inscrite à la **CASE 2** ou de la prévision du nombre quotidien de décès COVID soins palliatifs inscrite à la **CASE 3**
 Colonne N : Nombre de jours d'autonomie avec les inventaires disponibles en fonction des consommations prévues (consommation de base + consommation COVID)

Interprétation :

Pour la province de Québec, si 100% des activités usuelles sont reprises et qu'il y a 150 patients COVID aux soins intensifs et 100 décès COVID par jour, l'autonomie de traitement pour chaque médicament en fonction des inventaires disponibles dans les établissements se retrouve dans la colonne N.