

La vaccination contre le COVID-19

Pénurie du lorazepam



Département de la santé et des mobilités (DSM)
Direction générale de la santé
Service de la pharmacienne cantonale

Vaccination contre le COVID-19 automne-hiver 2023-24

- **Livraisons Comirnaty[®] de Pfizer et Spikevax[®] de Moderna, adaptés à la souche XBB.1.5 de l'Omicron**
 - 20'000 doses de Moderna ont été livrées hier
 - 10'000 Pfizer arriveront ce vendredi
 - Toutes les structures (pharmacies et cabinets médicaux) seront livrées lundi 16 ou mardi 17
- **La vaccination de rappel non recommandée sera payante**
 - **Coût de 64 CHF**, rétrocession à la Confédération de 30 CHF (moins de 65 ans sans critère de vulnérabilité, professionnels de la santé, proches de personnes vulnérables)
- **Dispositif**
 - 60 pharmacies et 20 cabinets médicaux, <https://www.ge.ch/protegeons-nous-contre-virus-hiver>

Cartographie:

<https://app2.ge.ch/tergeoportal/apps/instant/minimalist/index.html?appid=9d99ae0726714869b69707263453801b>

LIEUX DE VACCINATION

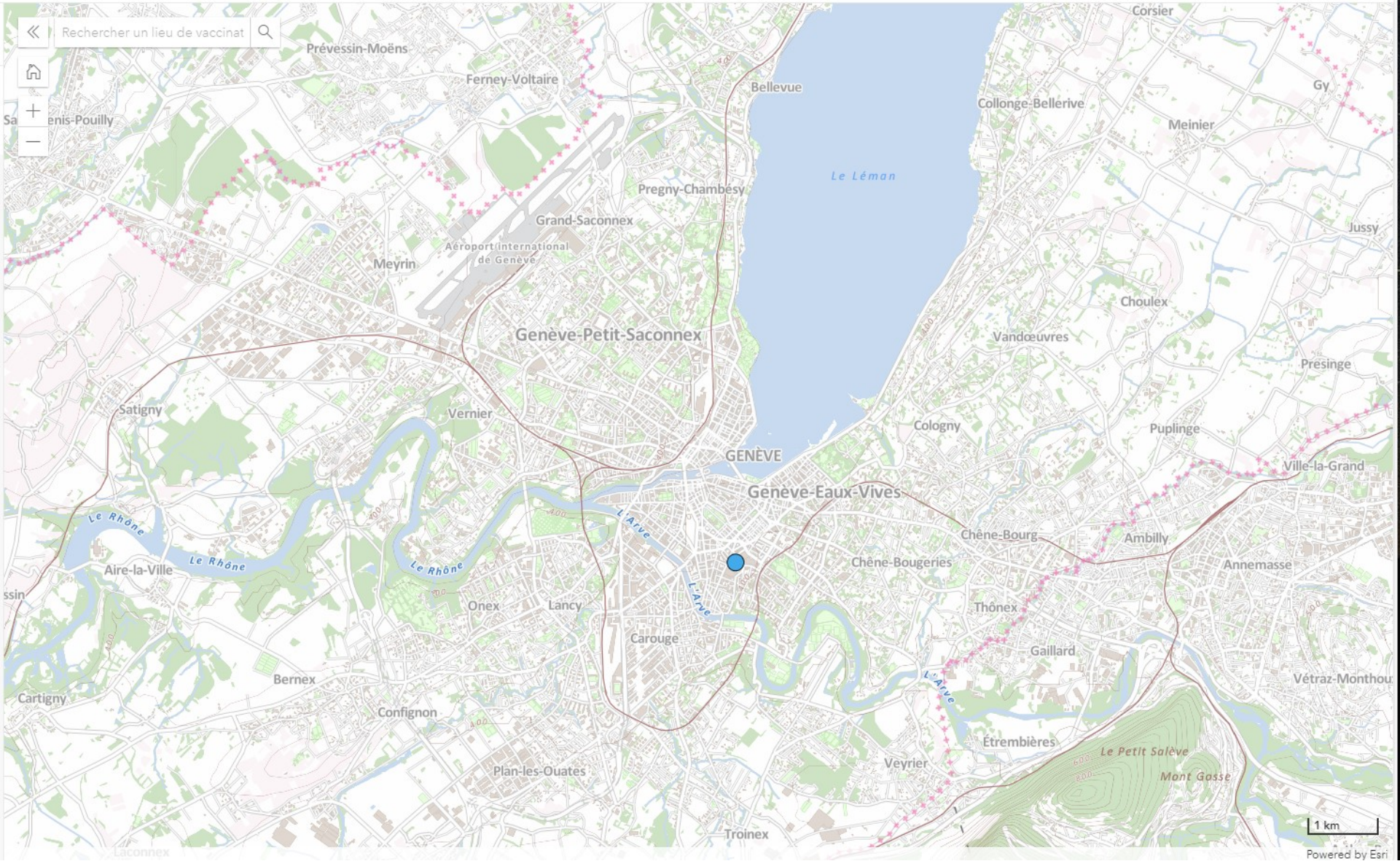
☰

Légende

LIEUX DE VACCINATION COVID 19

●

»



Campagne de communication vaccination grippe /COVID-19

PROTÉGEONS-NOUS CONTRE LES VIRUS DE L'HIVER



**LAVONS-NOUS LES MAINS
RÉGULIÈREMENT**



**AÉRONS LES
PIÈCES**



**PORTONS UN MASQUE
EN CAS DE SYMPTÔMES**



**VACCINONS-NOUS CONTRE
LA GRIPPE ET LE COVID-19**

EN PARTICULIER SI NOUS AVONS 65 ANS
ET PLUS, OU UNE SANTÉ FRAGILE

INFOS :
WWW.GE.CH/VIRUSHIVER
OU 022 546 52 80

**PARLONS-EN AVEC NOTRE
MÉDECIN OU PHARMACIEN !**



COMMENT PROTÉGER NOS PROCHES AVEC UNE SANTÉ FRAGILE LORS DES VISITES ?

En cas de **symptômes de maladies contagieuses** comme la grippe, la gastroentérite ou le COVID-19, **reportons la visite** jusqu'à disparition complète des symptômes.

Aérons régulièrement
la pièce en présence d'un
proche vulnérable.



Lavons-nous les mains
dès l'entrée dans le lieu de résidence, et avant
un contact avec un proche vulnérable.

Portons un masque si nous le jugeons utile
ou si le lieu de résidence le demande.
Le masque est particulièrement utile dans les périodes où
beaucoup de gens sont malades dans la population.



Pensons aux vaccins !

Les vaccins protègent contre les formes graves de la grippe et du COVID-19. Ils sont recommandés à toute personne avec une santé fragile ou de plus de 65 ans.



Le vaccin contre la grippe est également recommandé aux proches de personnes fragiles, quels que soient leur âge et leur état de santé.

Parlons-en à notre médecin ou pharmacien !

POUR PLUS D'INFORMATIONS: WWW.GE.CH/VIRUSHIVER
UNE AIDE POUR S'INSCRIRE À LA VACCINATION CONTRE
LE COVID-19 EST DISPONIBLE AU 022 546 52 80.

Automne-hiver 2023-2024



Pénurie du lorazepam



Substitution générique/thérapeutique

 fractionnement

 Importation

Fabrication et sous-traitance

Tableau comparatif du profil pharmacocinétique de différentes benzodiazépines et Z-drugs, ainsi que leurs indications

DCI	Pic Plasmatique (Cmax)	Temps de Demi-vie (t _{1/2})	Indication swissmedic
Lorazépam	2 à 3 heures	Environ 12 à 16 heures	Insomnie, états anxieux et manifestations fonctionnelles, sédation pré-exploratoire ou chirurgicale
Alprazolam	0,7 à 1,5 heures	Environ 12 à 15 heures	États anxieux avec ou sans symptômes dépressifs, Troubles paniques
Bromazépam	1 à 3 heures	Environ 20 heures	États anxieux +/- dépressif, troubles fonctionnels ou psychosomatiques handicapants
Oxazépam	2,5 heures	Environ 8 heures	Insomnie, états anxieux et manifestations fonctionnelles, sevrage éthylique

Le tableau ci-dessous résume les voies métaboliques du lorazépam et de différentes benzodiazépines, ainsi que leur potentiel inhibiteur ou inducteur sur les CYP ou la P-gp

Molécules	substrats	Inhibiteurs
lorazepam	-	-
alprazolam	3A4/5	-
bromazepam	1A2 et autres	-
clobazam	2C19 !, 3A4/5 !	2D6
oxazepam	-	-
lormetazepam	-	-
temazepam	-	-
triazolam	3A4/5	-
midazolam	3A4/5	-

En comparant le profil pharmacocinétique des différentes benzodiazépines ainsi que leurs indications, on peut proposer les substitutions suivantes :

Indication	Alternative(s)	Équivalence poso. approximative à lorazépam 1 mg [6,7]
États anxieux, manifestations fonctionnelles	Oxazépam (Seresta [®] , Anxiolit [®])	15 mg
	Alprazolam (Xanax [®])	0,5 mg
	Bromazépam (Lexotanil [®])	3 mg
Troubles du sommeil (chez l'adulte)	Lormétazépam (Loramet [®] , Noctamid [®])	1 mg
	Oxazépam (Seresta [®] , Anxiolit [®])	15 mg
	Zopiclone (Imovane [®])	7,5 mg
	Zolpidem (Stilnox [®])	10 mg
	Zolpidem retard (Stilnox CR [®])	6,25 mg
Prémédication	Témazépam (Normison [®])	10 mg
	Alprazolam (Xanax [®])	0,5 mg

Beaucoup d'élèves souffrant d'épilepsie sont au bénéfice d'un traitement de lorazépam orodispersible (Temesta Expidet®) en réserve en cas de crise convulsive au sein de l'école.

Tableau comparatif du profil pharmacocinétique du lorazépam et d'autres benzodiazépines, indiquées pour le traitement de l'épilepsie (Swissmedicinfo) :

DCI	Pic Plasmatique (Cmax)	Temps de Demi-vie (t _{1/2})	Indication swissmedic
Lorazépam	2 à 3 heures	12 à 16 heures	Insomnie, états anxieux et manifestations fonctionnelles, sédation pré-exploratoire ou chirurgicale
Clobazam	0,5 à 4 heures	79 heures	Toutes formes d'anxiété et leurs manifestations fonctionnelles, épilepsie
Midazolam	environ 30 minutes	Environ 3,5 heures	Sédation, induction anesthésique, crises convulsives
Diazépam	0,5 à 1,5 heures	40 à 100 heures	Epilepsie, états convulsifs
Clonazépam	1 à 4 heures	30 à 40 heures	Epilepsie

CONCLUSION

Nous n'avons pas identifié de recommandations spécifiques concernant la gestion d'une pénurie de lorazépam, comprenant des alternatives médicamenteuses validées. La recommandation qui suit est donc basée la comparaison des médicaments disponibles.

- Dans le cas particulier d'un médicament qui pourrait être administré en **contexte scolaire** par un personnel non médical pour traiter une crise convulsive survenant chez un enfant ou un adolescent suivi pour une épilepsie, nous recommandons :
 - soit le **midazolam en solution buccale (Buccolam®)** ;
 - soit le **clonazépam en solution pour administration orale (Rivortil® gouttes 2,5 mg /ml)**.
- En cas d'utilisation du midazolam (Buccolam®), une attention doit être portée à la durée d'action nettement plus courte de ce médicament, par rapport au lorazépam (Temesta®).

Merci de votre attention



Département de la santé et des mobilités (DSM)
Direction générale de la santé
Service de la pharmacienne cantonale