

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 21

18 mai au 24 mai 2020



Département de la sécurité, de l'emploi et de la santé (DSES)  
**Direction générale de la santé**  
Service du médecin cantonal

## SOMMAIRE

	1	Points clés	p.3
	2	Dynamique et tendances épidémiologiques	p.4
	3	Indicateurs de mobilité	p.6
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.7
	5	Situation en EMS	p.10
	6	Situation géographique et clusters	p.11
	7	Indicateur comportemental	p.13
	8	Enquêtes d'entourage	p.14
	9	Décès	p.16
	10	Prochaines étapes	p.18

## OBJECTIFS DE CE RAPPORT

- Apprécier l'évolution de la situation épidémiologique
- Apporter les informations nécessaires pour faciliter la réaction des autorités sanitaires et des acteurs de terrain.
- Ce point épidémiologiques est destiné en priorité aux autorités sanitaires et aux partenaires du réseau de soin.

## LIMITES

Les données sur lesquelles s'appuie le point épidémiologique hebdomadaire sont provisoires et nécessitent une consolidation. Une amélioration qualitative concerne surtout les derniers jours ainsi que le début de l'épidémie.

## SOURCES

### *Données de cas confirmés*

Office fédéral de la santé publique (OFSP), laboratoires, médecins, sites d'évaluation et de prélèvement

### *Appels téléphoniques*

Centrale d'appels sanitaires urgents – 144 – CoviCall, service du médecin cantonal - CoviCheck

### *Hospitalisations*

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), cliniques privées

### *Décès*

Médecins, HUG, OFSP, Office cantonal de la population et des migrations (OCPM), établissements médicaux-sociaux (EMS)

### *Données de mobilité*

Apple, Transports publics genevois (TPG)

### *Données géographiques*

Systèmes d'information du territoire genevois (SITG), Office fédéral de la statistique (OFS)

## CREDITS

Service de la santé numérique, de l'économie de la santé et de la planification, Office cantonal des systèmes d'information et du numérique, OCPM, SITG, HUG, Médecins sans Frontières, TPG, OFS, Apple.



# 1. Points clés



- Depuis janvier 2020: près de 35'000 personnes testées, 5'126 cas positifs, 1'156 cas hospitalisés et 279 décès



- Aucune hospitalisation le 24.05.20



- Seules 16 personnes positives
- Légère diminution du nombre de tests
- Stabilité du taux de positivité à 1%



- 1 décès durant la semaine 21



- Augmentation de l'incidence chez les moins de 20 ans pendant la semaine 21 (CAVE 3 cas positifs)



- Augmentation du nombre de personnes en quarantaine

## Appréciation :

- Poursuite de la diminution globale de tous les indicateurs de tendance (cas, hospitalisations et décès) quatre semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), deux semaines après la seconde phase (11.05). Pas de nouveau cas ni de nouvelle hospitalisation le 24.05
- Pas de nouveau cluster hormis les situations intrafamiliales
- Pas d'alerte ni de point d'attention sur les indicateurs précoces.



# 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



Figure 1 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité, canton de Genève

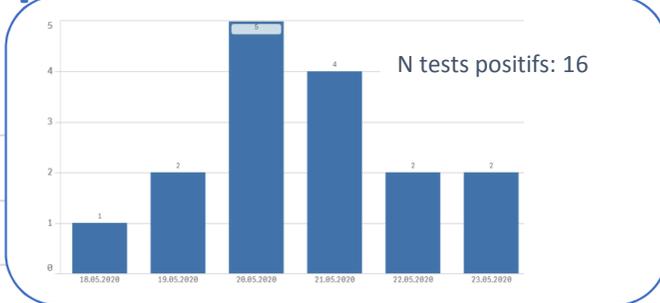


Figure 2 COVID-19, nombre de cas confirmés positifs par jour, semaine 21, canton de Genève

- 16 tests positifs durant la semaine 21
- Le nombre de tests effectués est en légère diminution par rapport à la semaine précédente.
- Un nombre important de tests pré-opératoires / pré-hospitalisation chez des patients asymptomatiques sont effectués.
- Le taux de positivité reste à 1% durant la semaine 21.

*Le taux de positivité représente la proportion de tests positifs par rapport aux tests effectués.*



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- L'incidence des cas positifs est la plus élevée parmi le groupe des personnes âgées de 70 ans et plus.
- L'incidence parmi les 0-19 ans a augmenté cette semaine avec 1 cas positif chez les moins de 10 ans et 2 cas dans la classe des 10-19 ans.

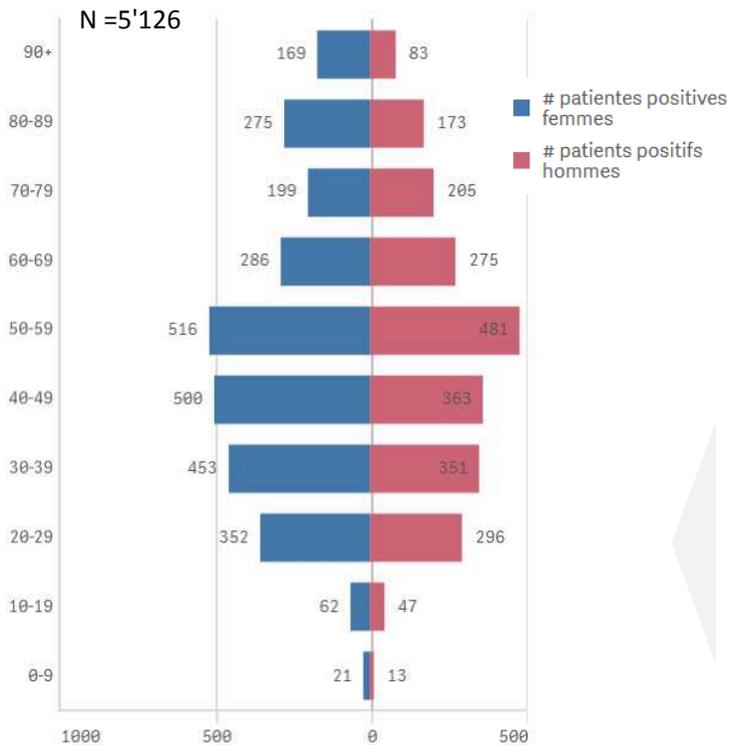


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 21, canton de Genève

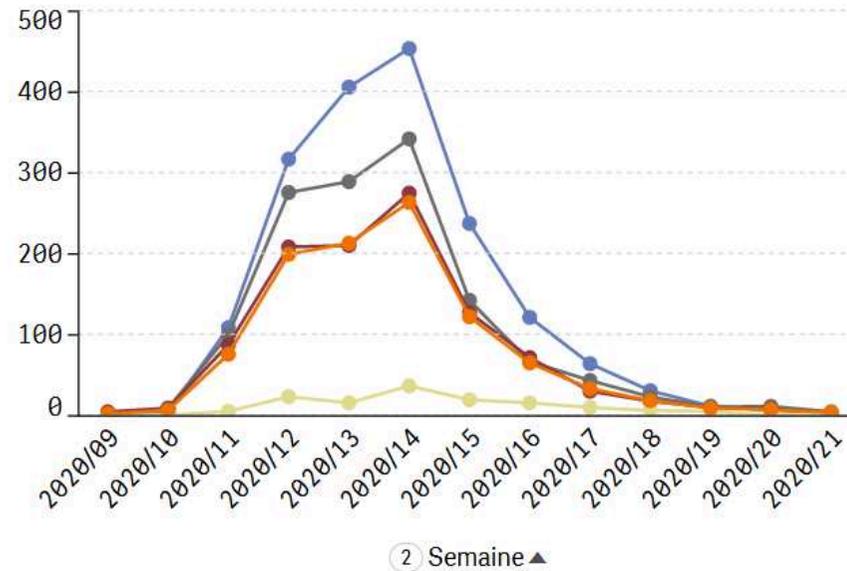


Figure 3 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 2.8% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants de moins de 20 ans dont 0.7% parmi les enfants de moins de 10 ans.
- Au total, 55% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 45% chez les hommes.



### 3. Indicateurs de mobilité

- Le nombre de montées TPG par semaine sur les lignes principales, secondaires et transfrontalières est nettement plus bas qu'en 2019.
- On observe une augmentation lente depuis la semaine 17, indiquant une fréquentation encore limitée des TPG.

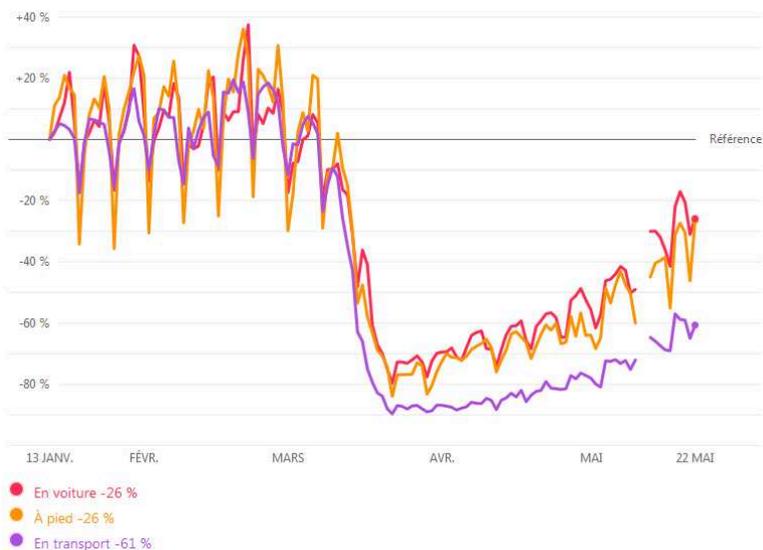


Figure 6 Mobilité Apple – Evolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

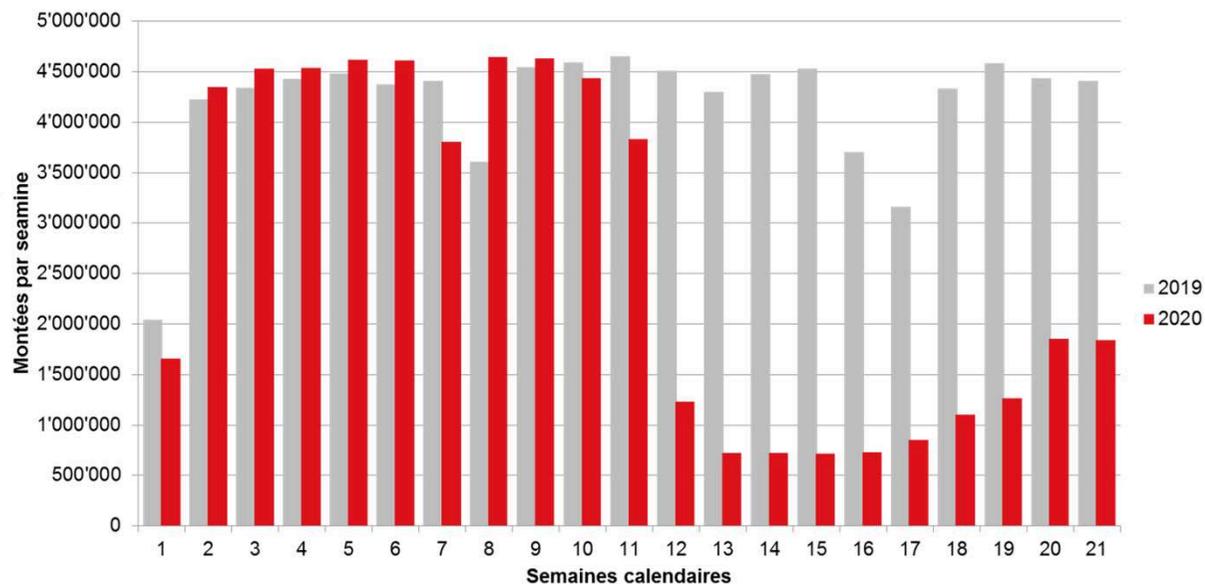


Figure 5 Mobilité TPG – Nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Les demandes d'itinéraire via Apple Plans sont différenciées selon le mode de transport choisi. L'augmentation des recherches concerne tous les modes de transport.

Ces données proviennent notamment de sources externes (Apple) sans disponibilité des données brutes.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

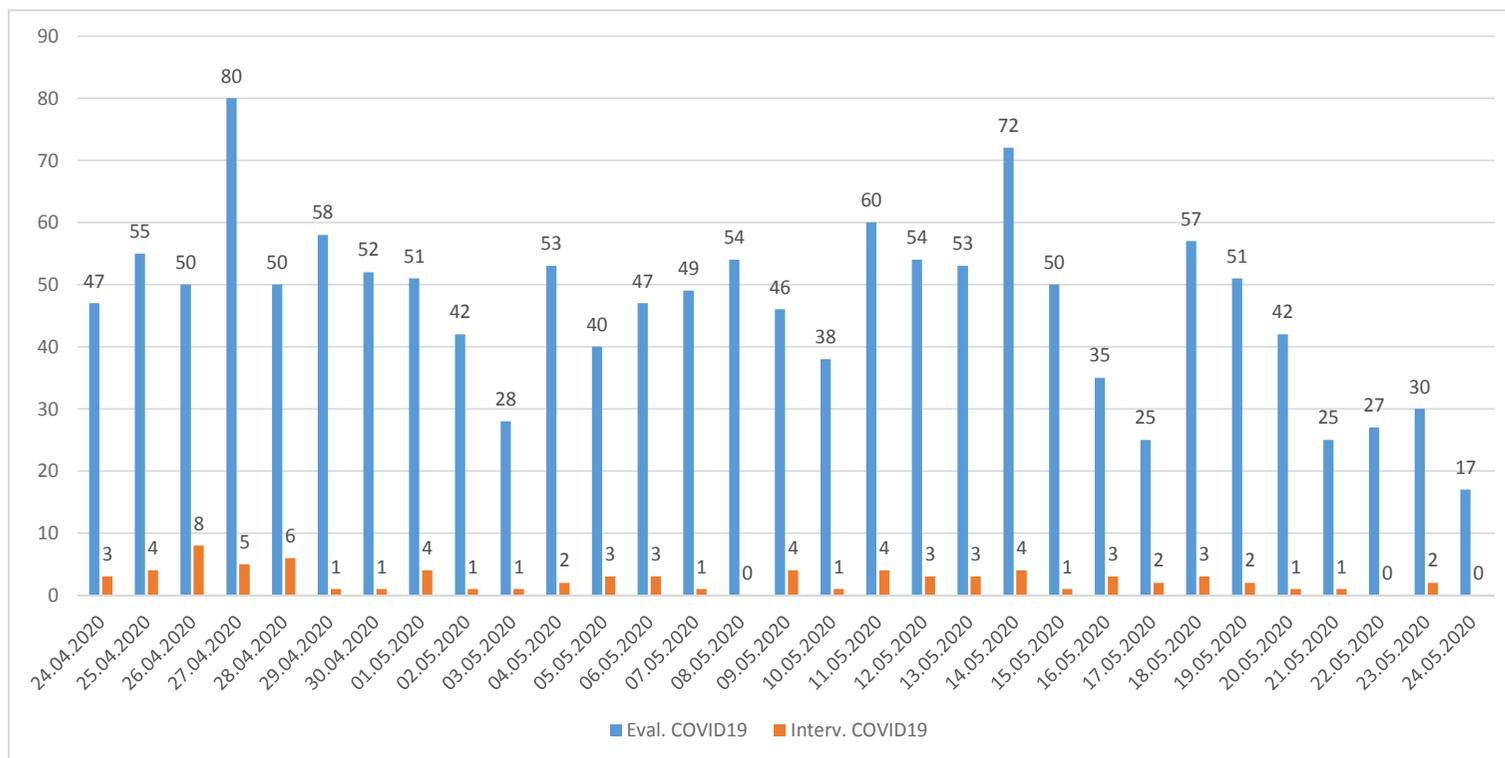


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Le nombre d'évaluations comprend les appels téléphoniques au 144 ou à la hotline médico-sanitaire pour des cas en lien avec le COVID-19. Les évaluations sur site hors intervention par une ambulance sont aussi incluses.
- Après une période d'augmentation, le nombre d'évaluations diminue durant la semaine 21.
- Les interventions par une ambulance pour une situation en lien avec le COVID-19 restent exceptionnelles.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Après le pic épidémique du 2 avril, la courbe des cas confirmés (moyennes mobiles 3 jours) montre une baisse rapide du nombre de cas qui se maintient à un niveau très bas depuis deux semaines.

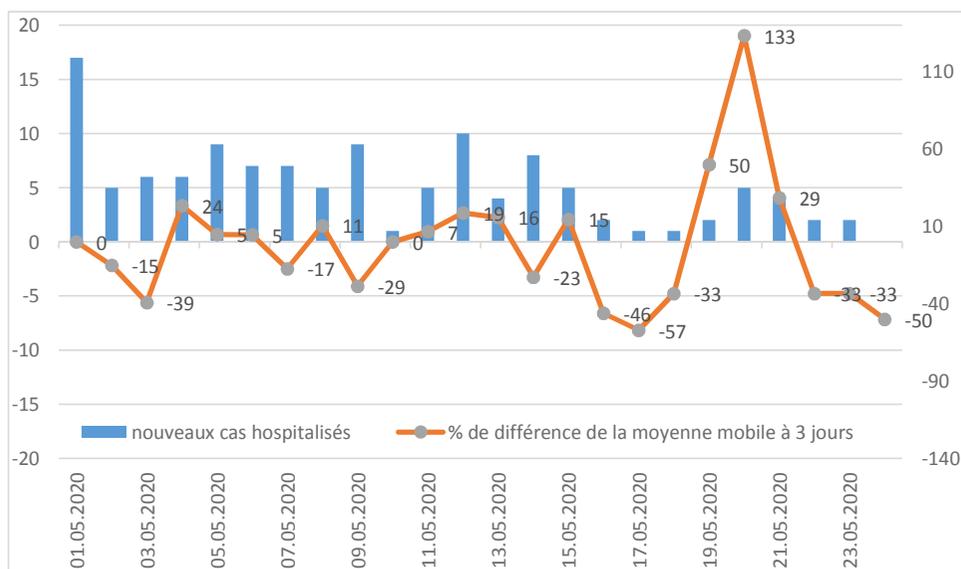


Figure 9 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations/nouveaux cas. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours.

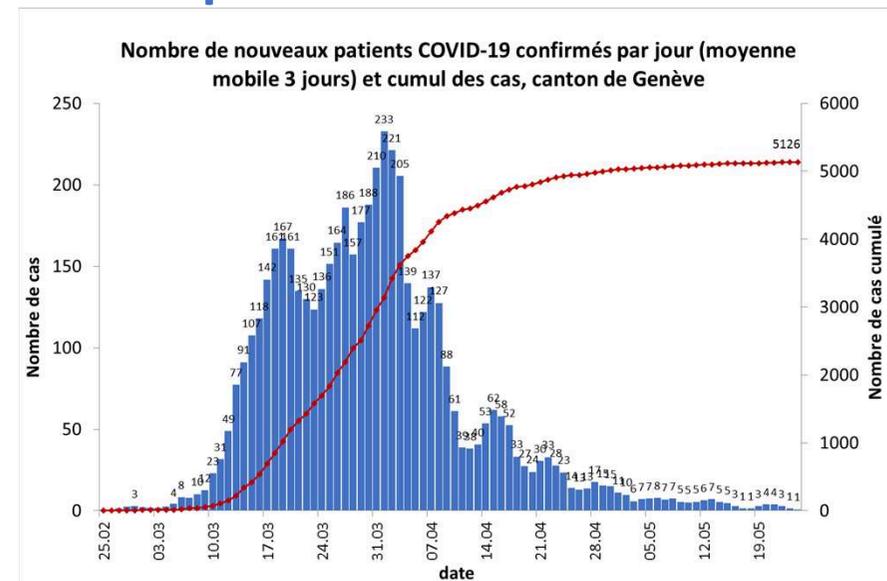


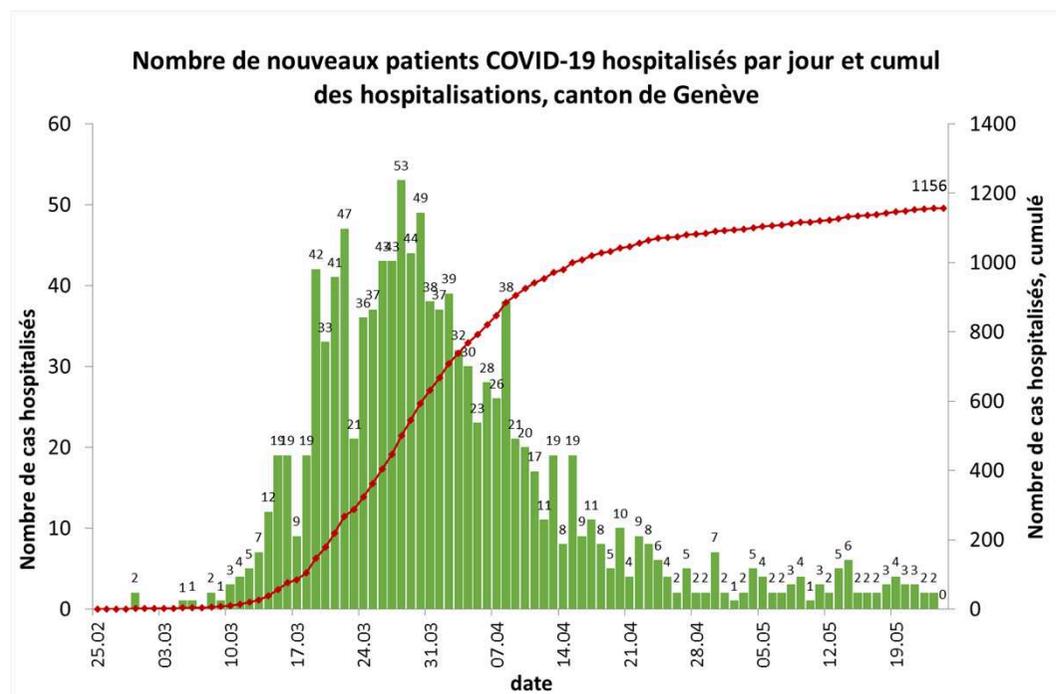
Figure 8 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre de nouveaux cas reste bas pendant la semaine 21, avec un maximum de 5 nouveaux cas.
- Pour la première fois depuis le début de l'épidémie, aucun nouveau cas déclaré le 24.05.2020.

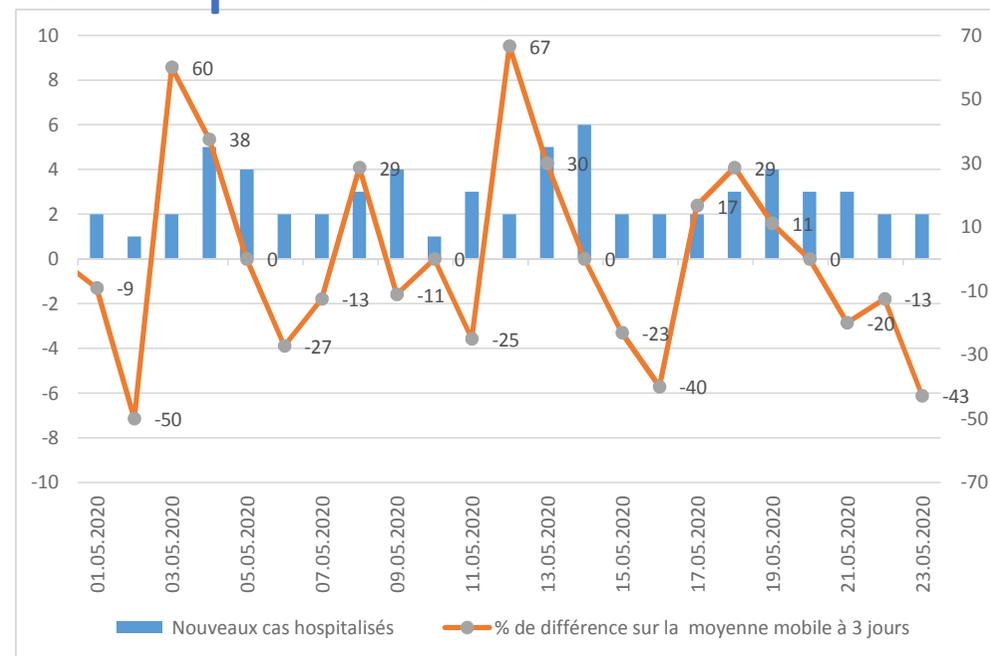


## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de nouvelles hospitalisations par jour continue de diminuer.
- Ce nombre est inférieur à 5 depuis le 15.05.2020. Aucune nouvelle hospitalisation le 24.05.



**Figure 11** COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève



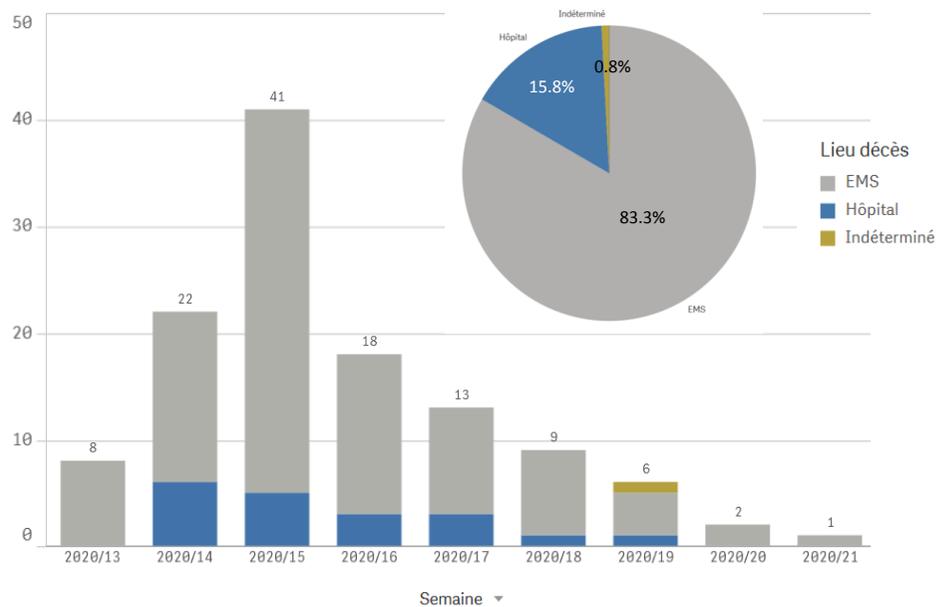
**Figure 10** COVID-19, nombre d'hospitalisations COVID-19 et variation des nouvelles hospitalisations, canton de Genève

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars, le nombre de nouvelles hospitalisation de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière progressive et se maintient à un niveau très bas depuis quatre semaines.

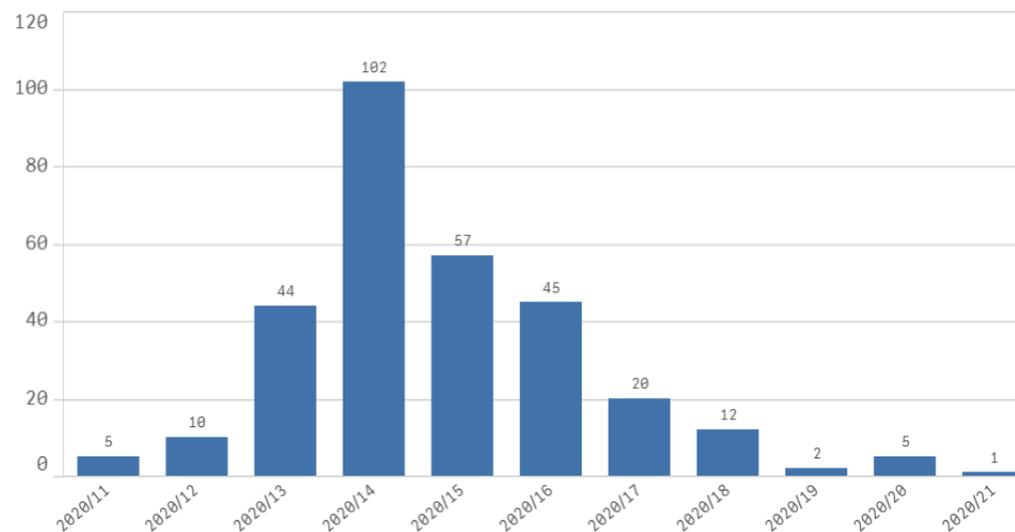


## 5. Situation en EMS

- Au total, 303 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Depuis trois semaines, le nombre de résidents positifs est très bas avec un seul cas cette semaine.



**Figure 13** COVID-19, nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève



**Figure 12** COVID-19, EMS nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

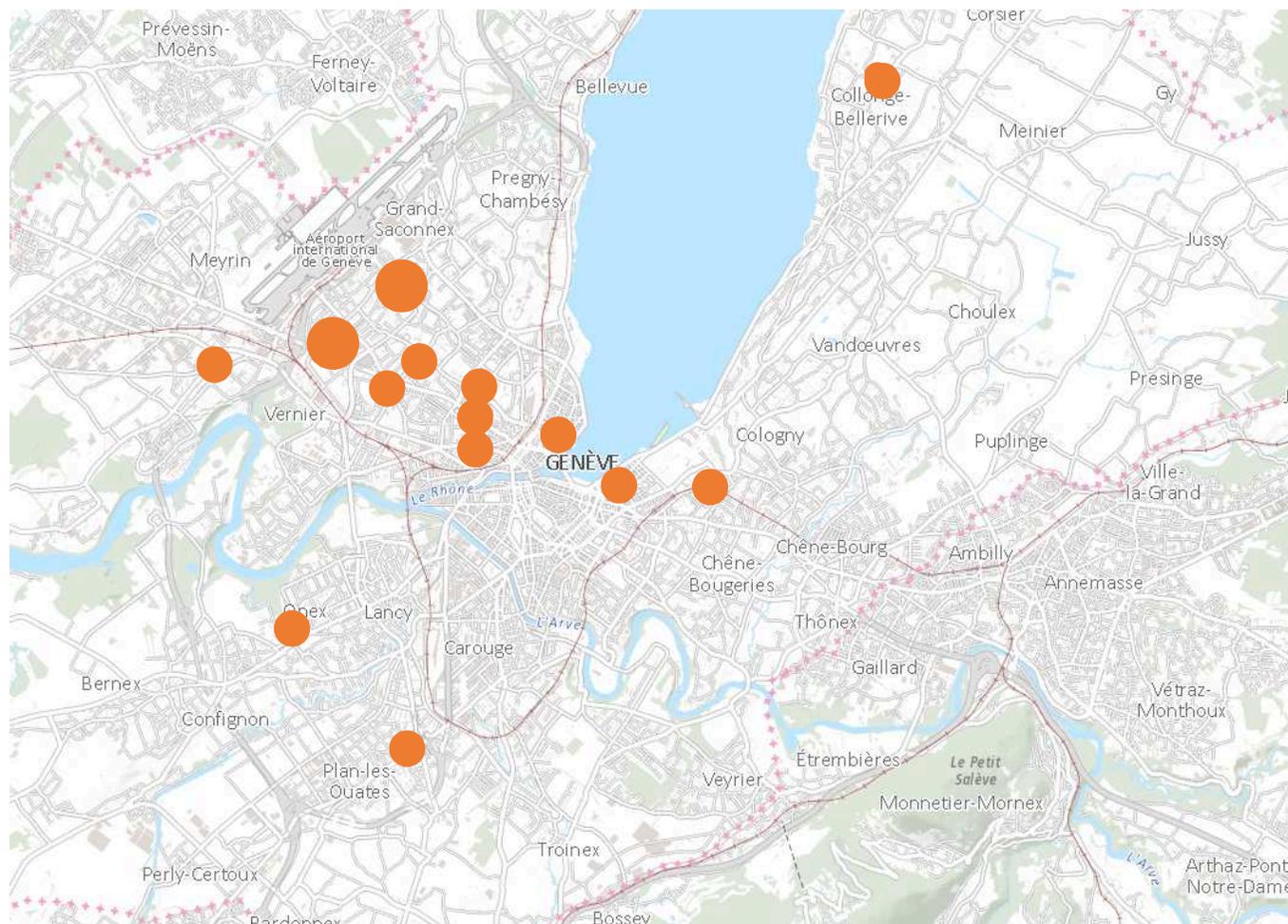
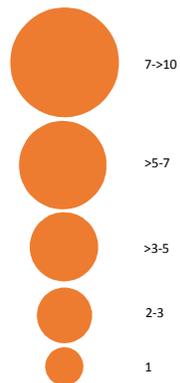
- Au total, 120 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec un net recul ces deux dernières semaines.
- C'est dans leur lieu de vie que 83% des résidents des EMS sont décédés.



## 6. Situation géographique et clusters

*Au vu du faible nombre de cas positifs et afin de préserver la confidentialité, l'échelle a été modifiée.*

- Deux nouveaux clusters de deux cas positifs intrafamiliaux la semaine 21.
- Le cluster de deux cas dans une collocation de six personnes semble sous contrôle. Pas de transmission secondaire détectée à la fin de la période de quarantaine.

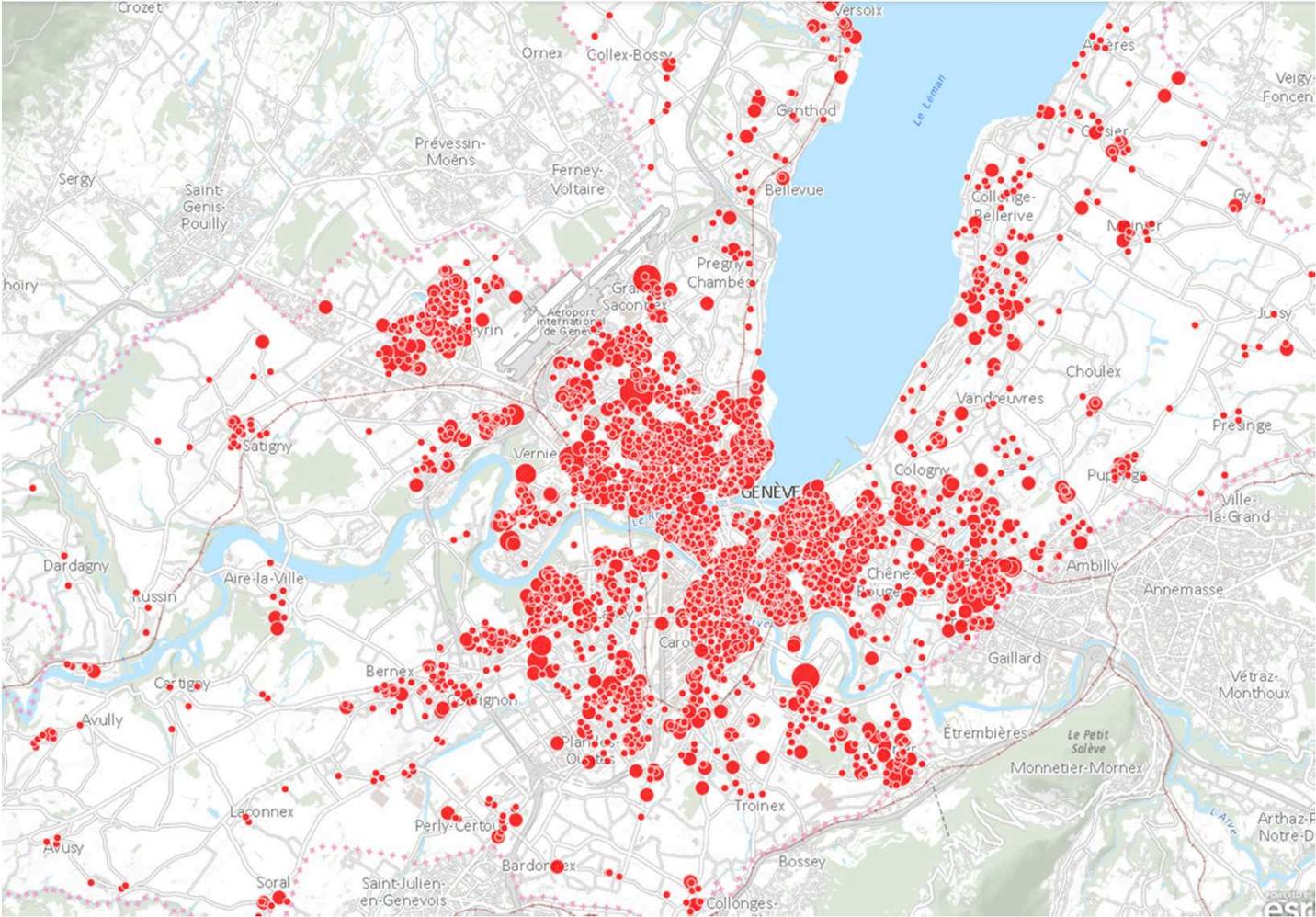


Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève



# 6. Situation géographique

- Cette vue présente le cumul des cas depuis le 26 février, agrégé par adresse résidentielle.
- Les zones les plus denses regroupent le plus de cas, dont des clusters.



Carte 2 COVID-19, cumul des cas positifs pendant toute la durée de l'épidémie, agrégée par adresse résidentielle

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 21 – 18 mai au 24 mai 2020



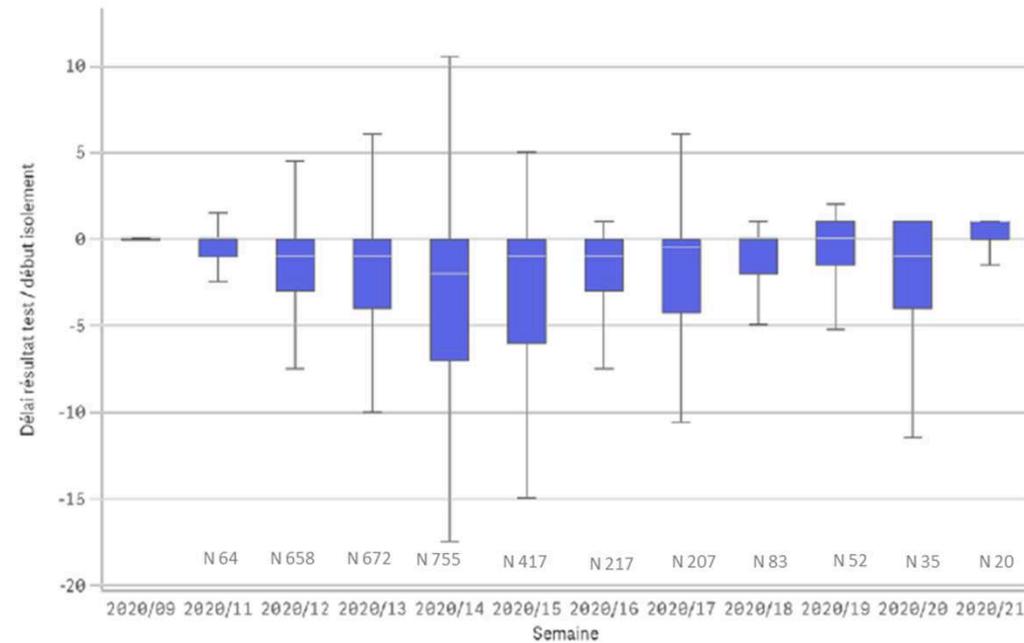
## 6. Indicateur comportemental

La box plot (ou boîte à moustache) est un outil graphique permettant de visualiser des mesures statistiques clés telles que la médiane et les quartiles.

Les 1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> quartiles sont marqués par les bords inférieurs et supérieurs du rectangle; ils représentent respectivement les premiers 25% et 75% des valeurs

La barre séparant le rectangle représente la médiane : il existe autant de valeurs supérieures qu'inférieures à cette valeur dans l'échantillon; le rectangle représente 50% des observations; la longueur des moustaches représente la dispersion des données.

Délais entre résultat test et début isolement



**Figure 14** COVID-19, délai entre le résultat du test et le début d'isolement des cas confirmés, par semaine, canton de Genève

- Le délai entre le résultat du test et le début de l'isolement tend à se positiver depuis 3 semaines. Ceci indique que les personnes ont tendance à s'isoler une fois le résultat positif obtenu et non à l'apparition des symptômes.



# 7. Enquêtes d'entourage

- Durant la semaine 21, 36 personnes ont été placées en quarantaine. Chaque cas index a déclaré en moyenne 4 contacts étroits.

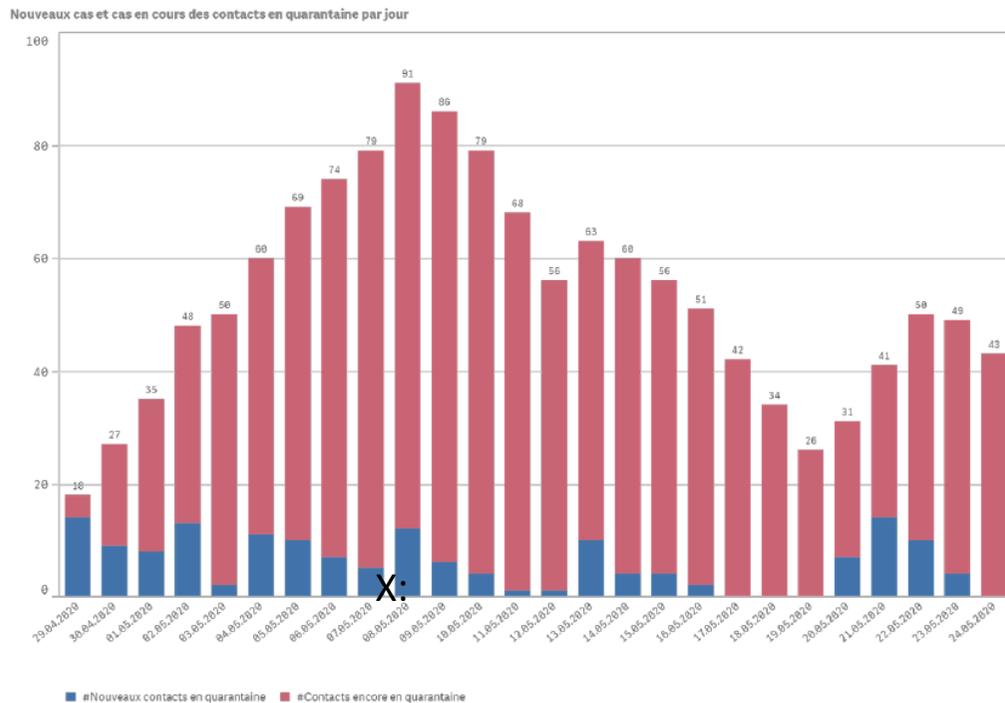


Figure 16 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, Canton de Genève

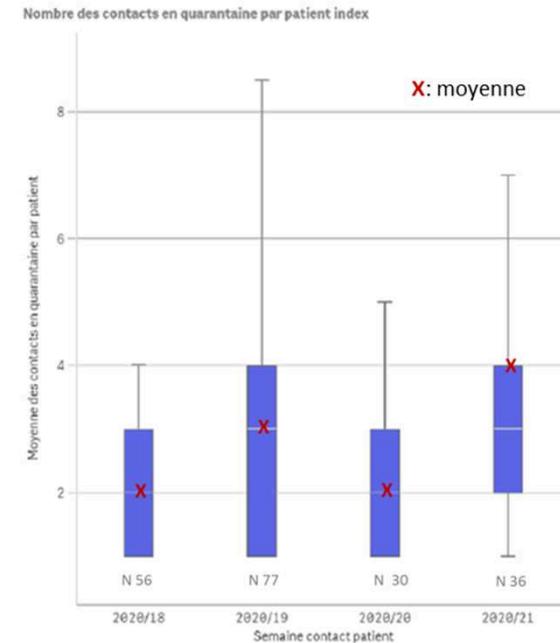
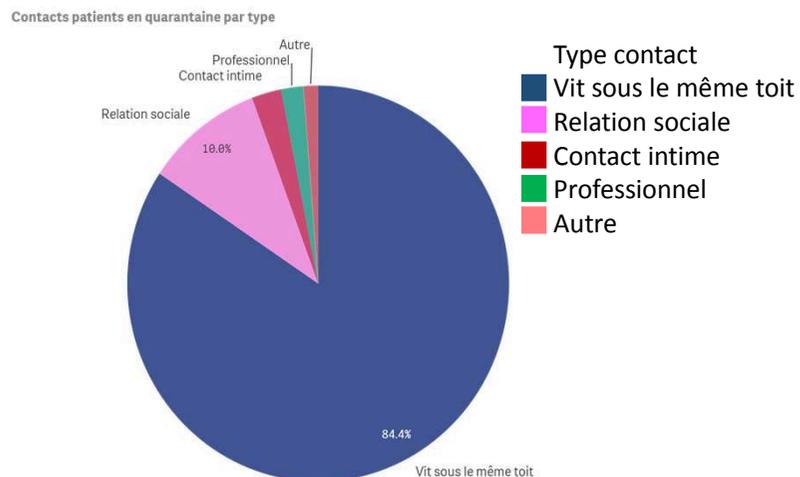


Figure 15 Nombre de contacts étroits en quarantaine par patient index.

- Augmentation du nombre de personnes en quarantaine depuis le 20 mai, causée par 2 situations particulières :
  - un cas index au sein d'une famille de 10 personnes
  - un cas index avec 9 contacts étroits



# 7. Enquêtes d'entourage



- Le type de lien entre le cas index et le contact étroit est constitué dans 85% des cas de personnes vivant sous le même toit.
- Les relations sociales représentent 10% des situations de contact.

Figure 17 COVID-19, Type de contact entre cas index et contact étroit.

- Le nombre de contacts étroits qui étaient en quarantaine et sont devenus positifs diminué fortement entre les semaines 18-19 et 20-21.
- Durant la semaine 21, 6% des contacts qui étaient en quarantaine sont devenus positifs (4/69).



Figure 18 COVID-19, nombre de contacts en quarantaine devenus positifs et % des contacts en quarantaine devenus positifs, semaine 18 à 21, canton de Genève



## 9. Décès

- Le nombre de décès qui a atteint un pic durant la semaine 15 continue de diminuer avec 1 seul décès notifié durant la semaine 21.
- Au total, sur les 277 décès notifiés, 56% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile

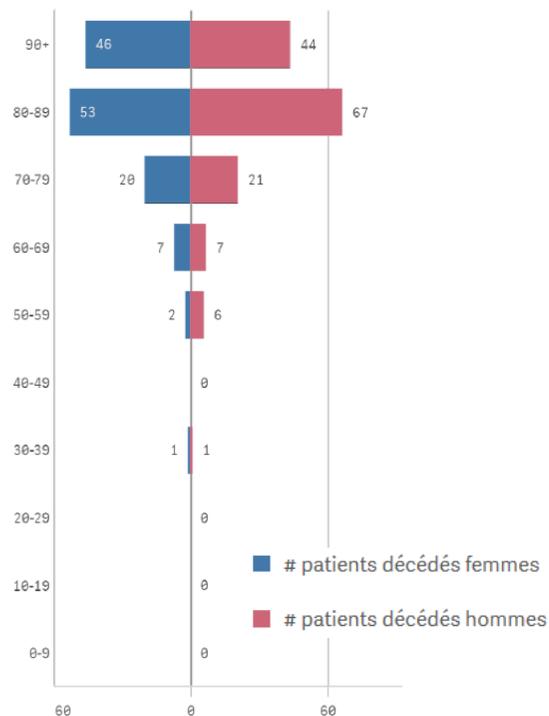


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 20, canton de Genève

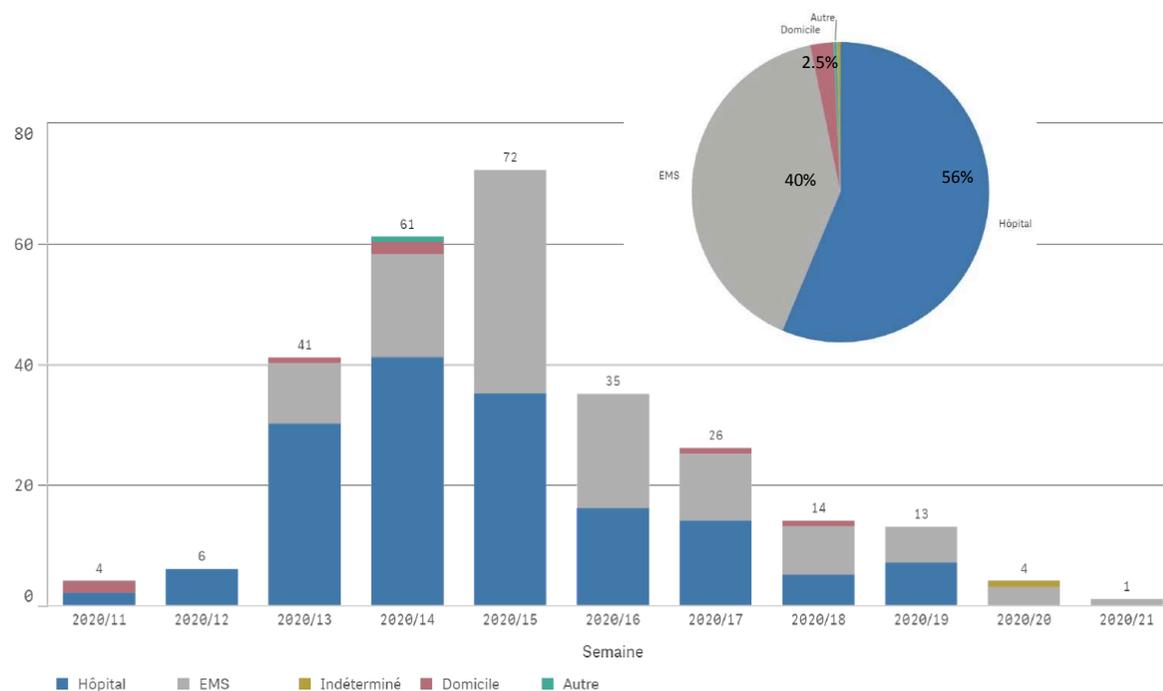


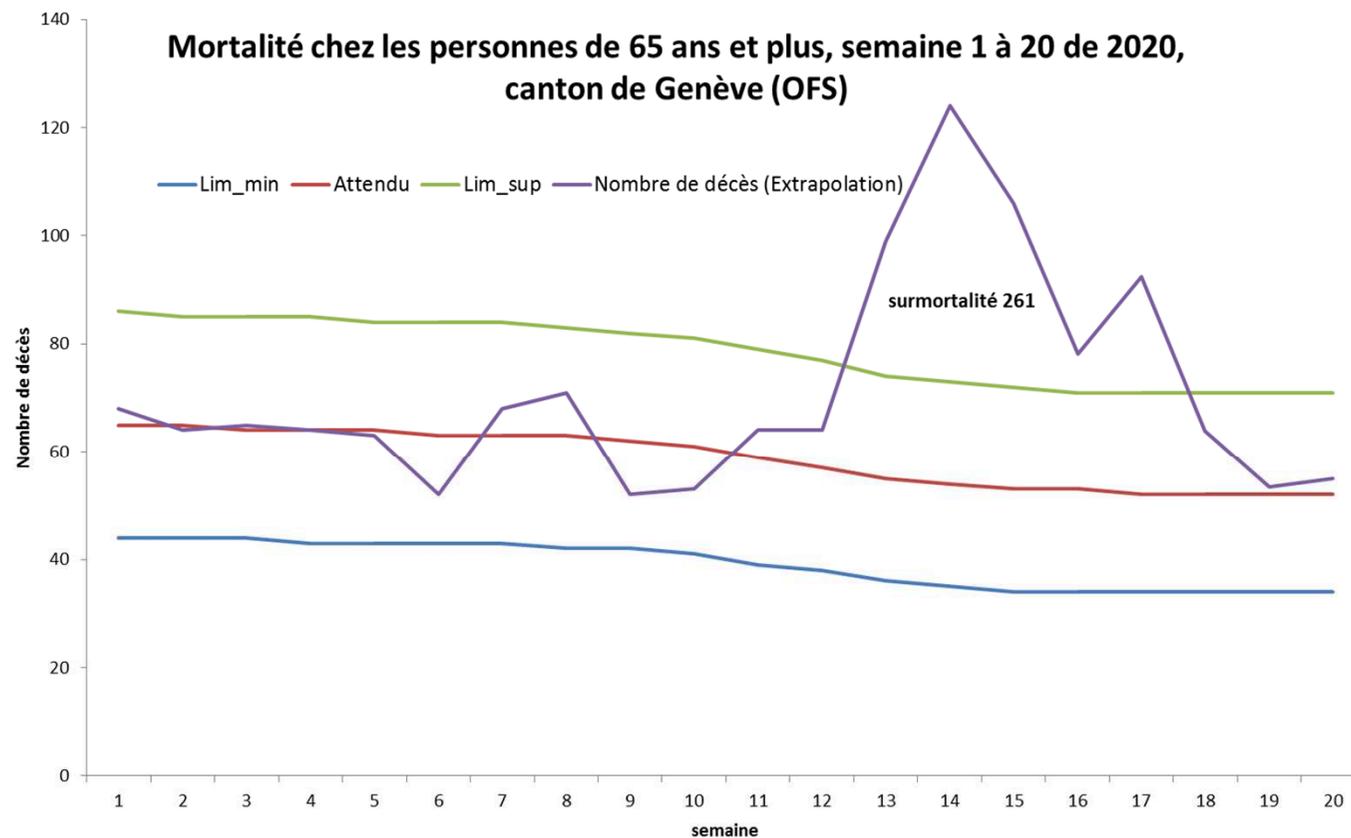
Figure 19 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 53% des décès sont survenus chez des hommes.
- La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.



## 9. Décès

- La surmortalité pendant la période de la pandémie est très visible entre la semaine 12 et 18.
- L'augmentation de la mortalité atteint un pic à la semaine 15, où on enregistre plus du double des décès attendus.
- La surmortalité estimée chez les personnes de 65 ans et plus correspond au nombre de décès lié au COVID-19 (261) qui ont été rapportés par le système de déclaration obligatoire durant cette même période.



**Figure 21** évolution hebdomadaire de la mortalité, canton de Genève, semaine 1 à 20, OFS



# 10. Prochaines étapes



**FACILITATION DE L'ACCES AU DEPISTAGE**  
Proposition de mesures en vue d'améliorer l'accès au dépistage.



**SUITE DE SORTIE DU CONFINEMENT 11.05**  
Surveillance du nombre de cas à J+21 du début de sortie de confinement.



**PARTENARIAT AVEC LES PERSONNES TOUCHEES**  
Lancement du site internet de promotion de l'adhésion à l'isolement et à la quarantaine.

COVICOACH

**COVID-19**  
PROTEGER LES AUTRES  
C'EST SE PROTEGER  
SOI-MEME

“  
**Comment remplir son quotidien, son esprit et son frigo !**  
Des conseils, aides et bonnes idées pour vivre au mieux la période d'isolement ou de quarantaine à la maison.

<https://www.ge.ch/teaser/covicoach>