

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 22

25 mai au 31 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	Réalisation des tests	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 37'000 personnes testées, 5'147 cas positifs, 1'176 cas hospitalisés et 277 décès



- Moins de 5 hospitalisations par jour depuis le 15.05



- Seulement 17 personnes positives
- Légère diminution du nombre de tests
- Stabilité du taux de positivité à 1%



- 1 seul décès durant la semaine 22



- Augmentation de l'incidence chez les moins de 60 ans



- Stabilisation du nombre de personnes en cours de quarantaine (40 à 50)
- Pendant la semaine 22, les contacts étroits se sont répartis en contact social (N=12), vivant sous le même toit (N=10) et contact professionnel (N=3)

## Appréciation :

- Poursuite de la diminution globale de tous les indicateurs de tendance (cas, hospitalisations et décès) cinq semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), trois semaines après la seconde phase (11.05).
- Doute sur l'exhaustivité des tests chez des personnes symptomatiques (dépistages pré-hospitalisation, pré-opératoires, pré-voyages...)
- Pas de nouveau cluster.
- Pas d'alerte ni de point d'attention sur les indicateurs précoces.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



N tests positifs: 17

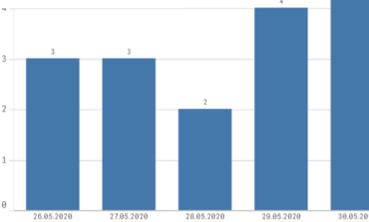


Figure 2 COVID-19, nombre de cas confirmés positifs par jour, semaine 22, canton de Genève

- 17 tests positifs durant la semaine 22.
- 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 22.

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

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



## 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.
- Aucun cas confirmé n'a été rapporté chez les personnes de plus de 60 ans durant la semaine 22.

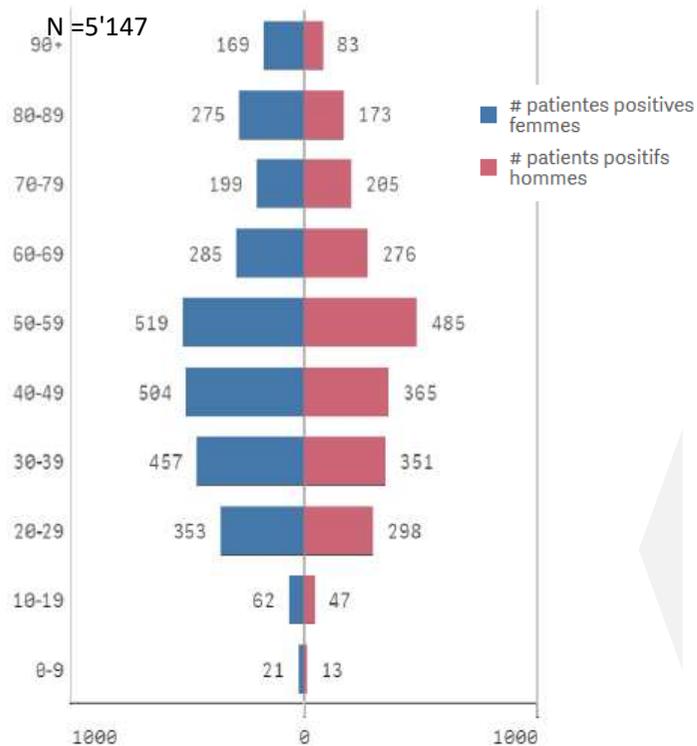


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 22, canton de Genève

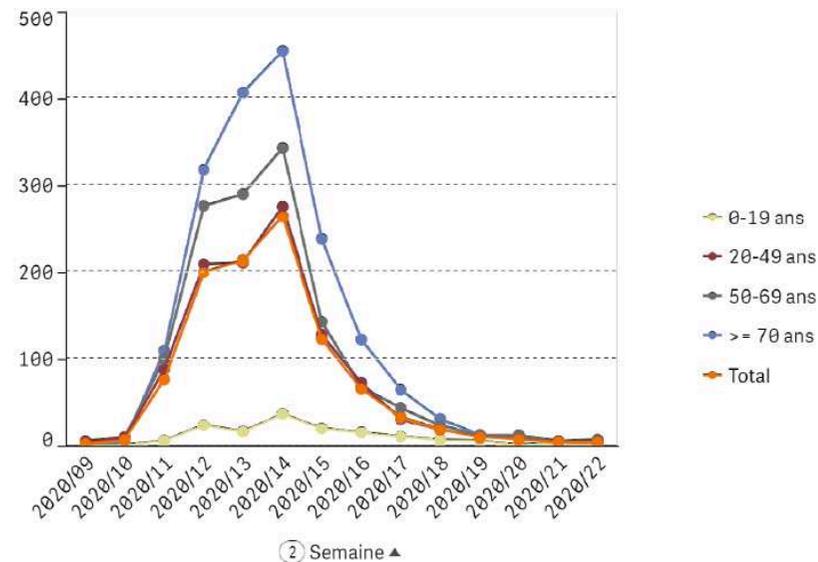


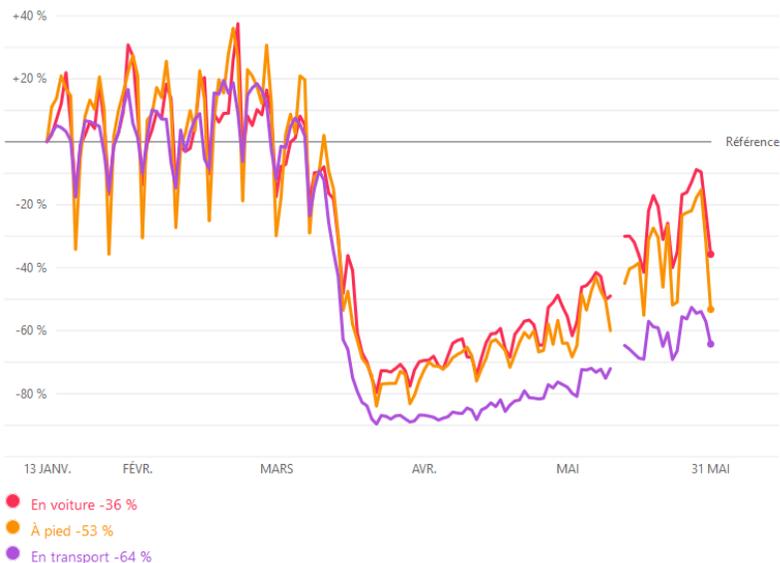
Figure 3 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- 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.

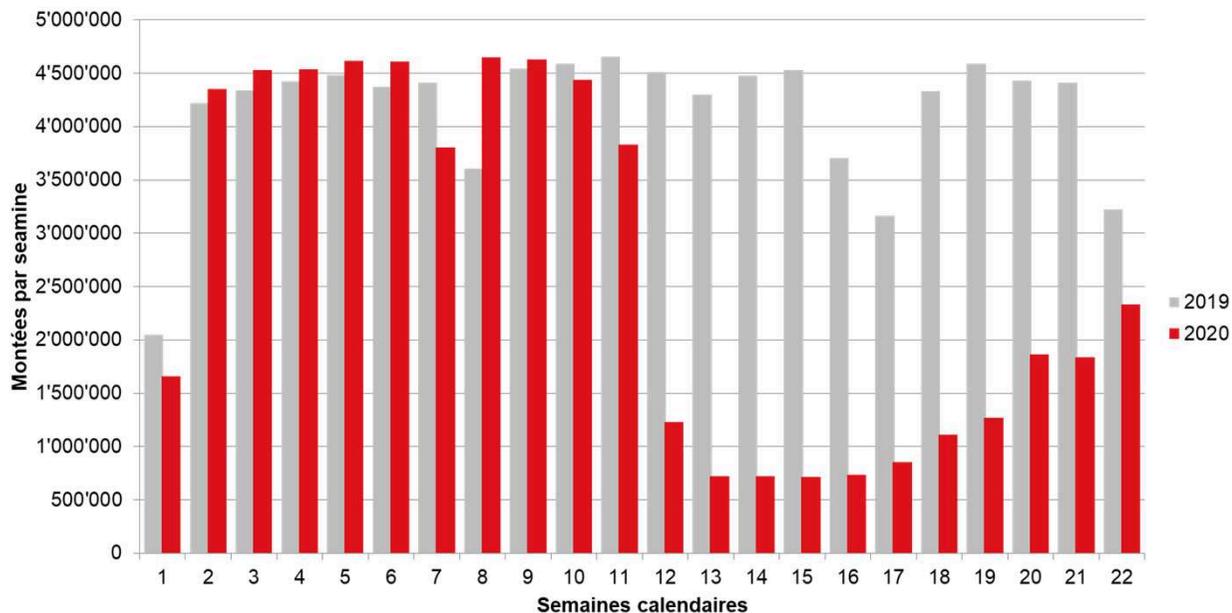


### 3. Indicateurs de mobilité

- Le nombre de montées TPG par semaine sur les lignes principales, secondaires et transfrontalières continue d'augmenter.
- La variation par rapport à l'année 2019 est moins importante cette semaine, probablement en lien avec le week-end de Pentecôte.



**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

- Nouvelle diminution du nombre de recherche d'itinéraires sur Apple Plans, également en relation probable avec le week-end de Pentecôte.

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



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

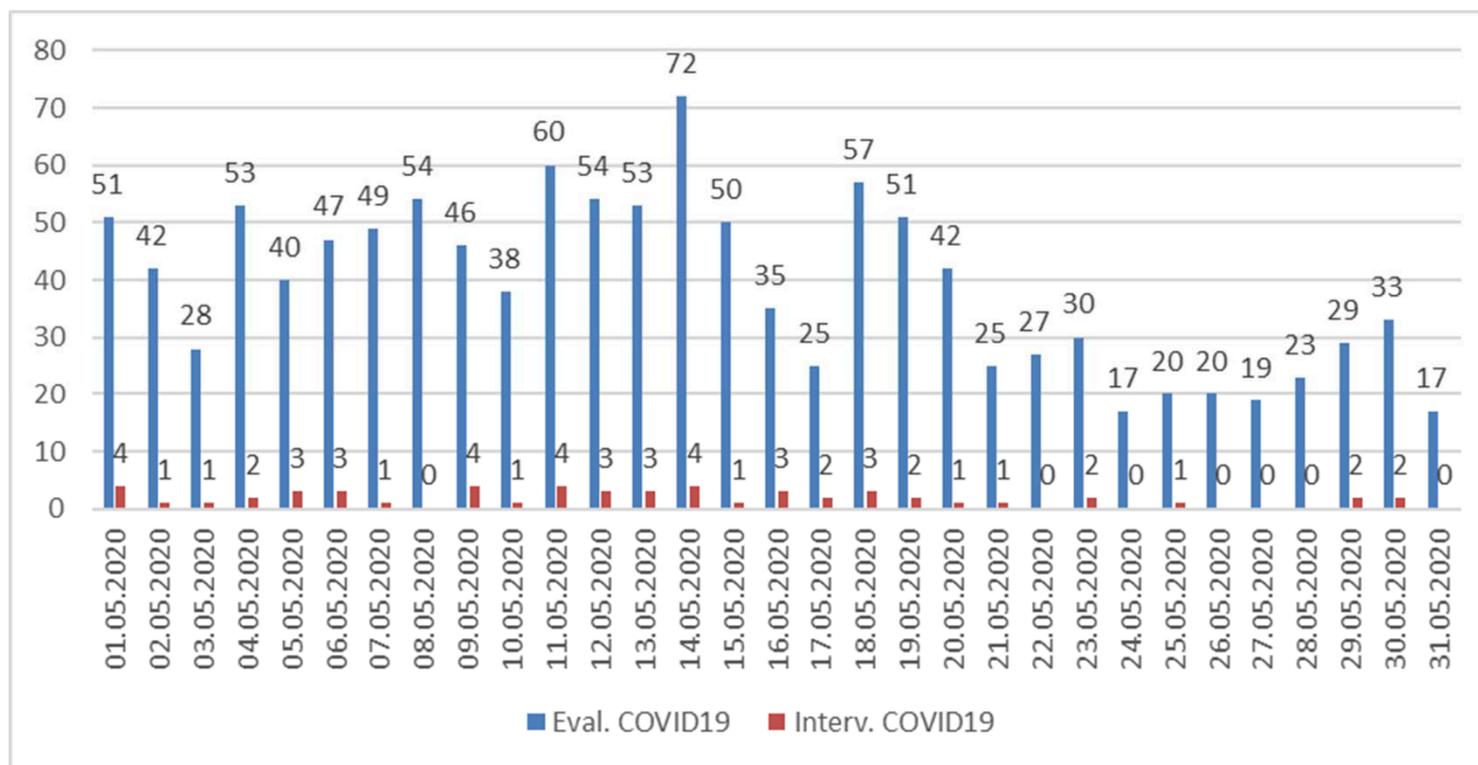


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- 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.
- Légère augmentation du nombre d'appels en lien avec le COVID-19 jusqu'au week-end de Pentecôte.
- 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 trois semaines.

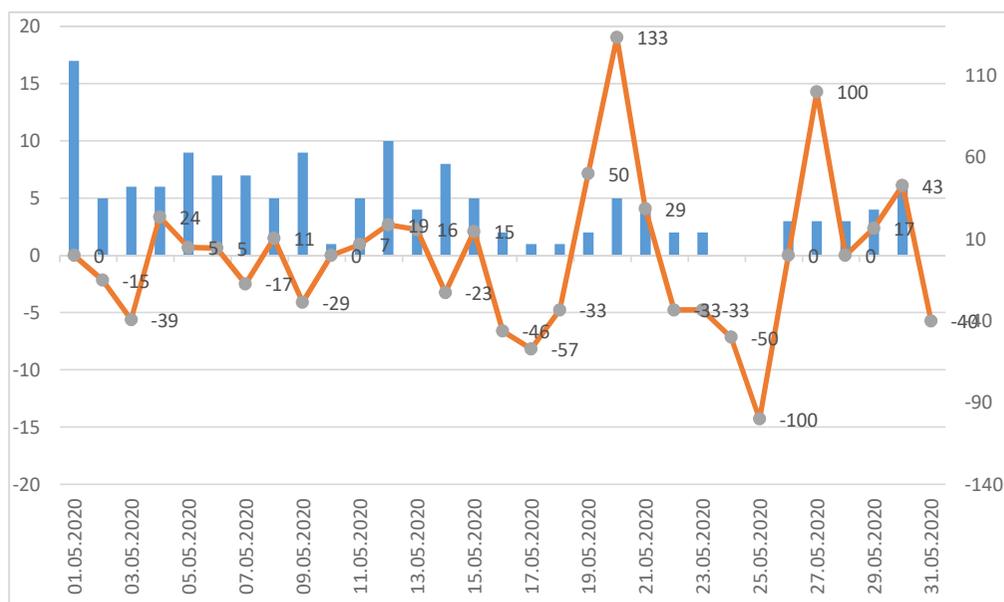


Figure 9 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouveaux cas. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

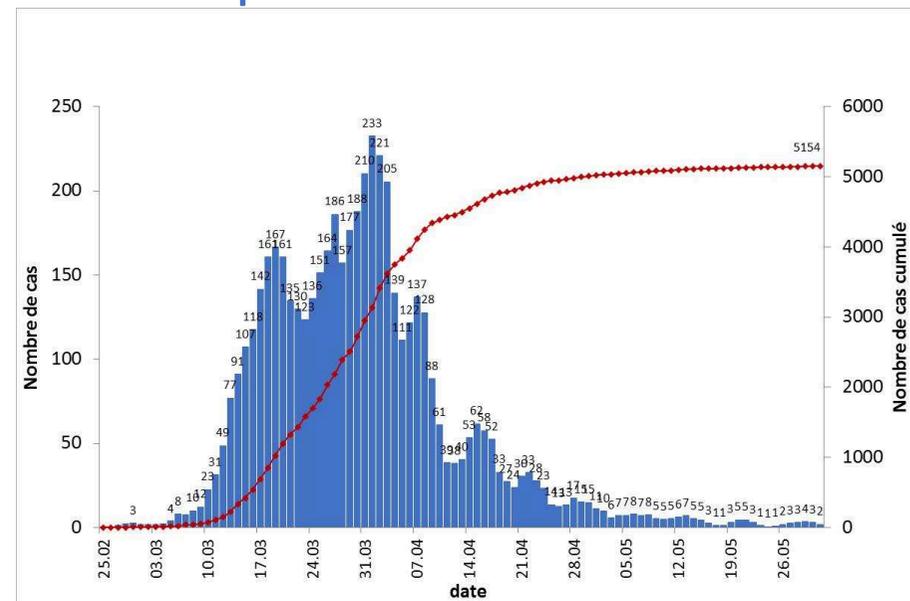


Figure 8 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre de nouveaux cas reste bas pendant la semaine 22, avec un pic de 6 cas le 30.05.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de nouvelles hospitalisations semble s'être stabilisé.
- Ce nombre est inférieur à 5 depuis le 15.05.2020.

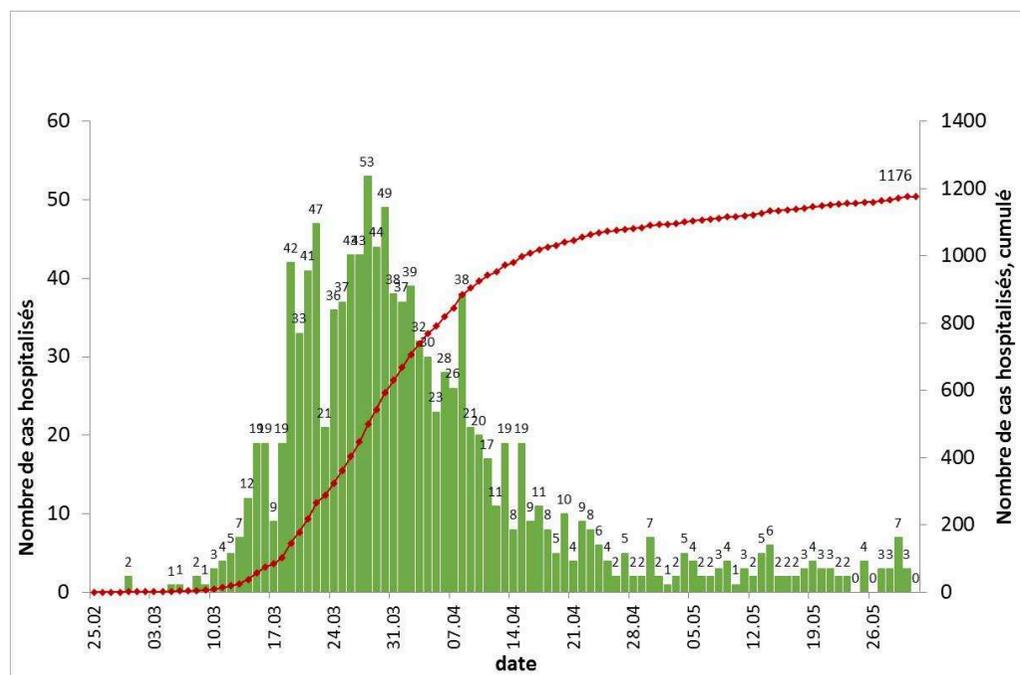


Figure 11 COVID-19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

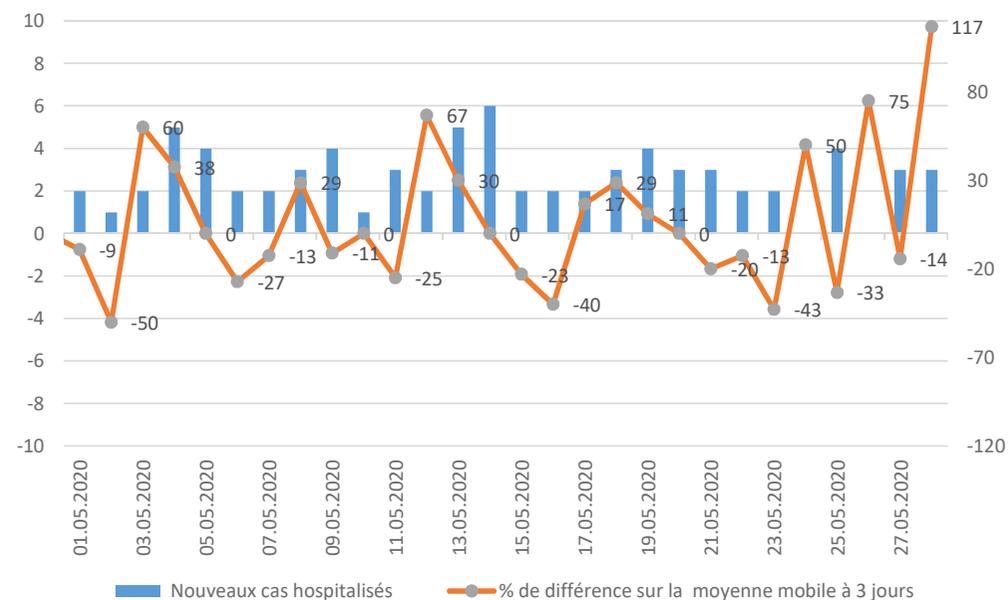


Figure 10 COVID-19, nombre d'hospitalisations et variation des nouvelles hospitalisation, canton de Genève

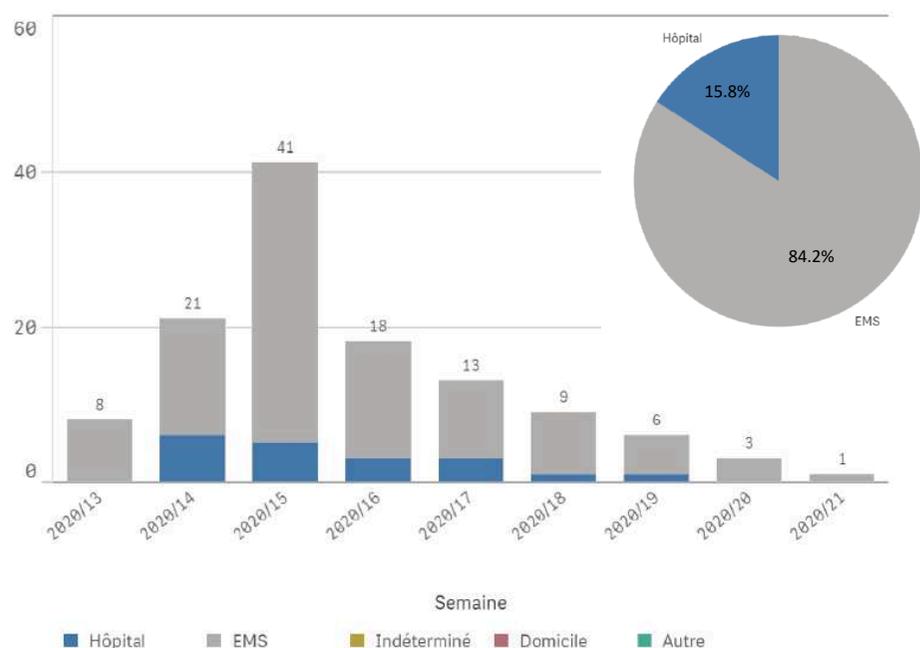
La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

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

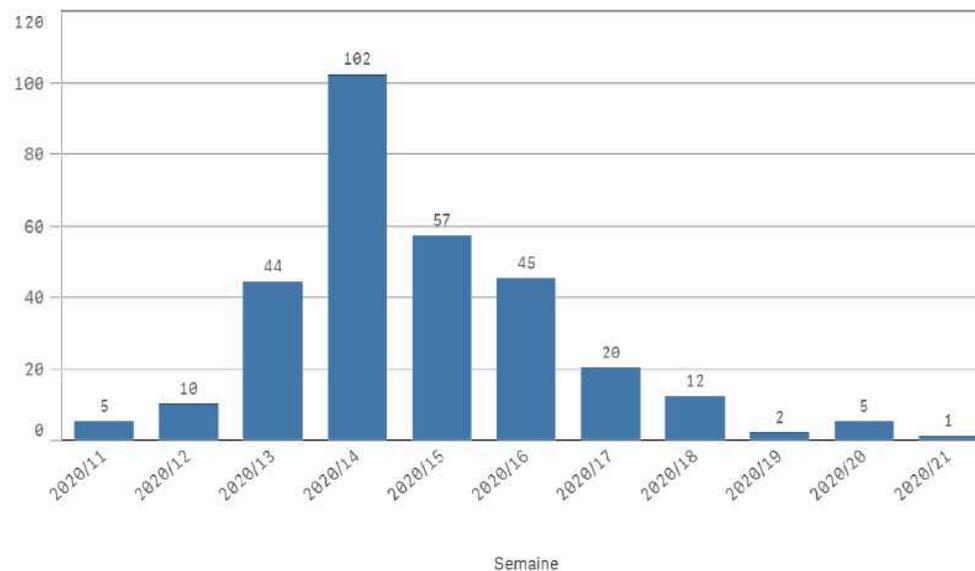


## 5. Situation en EMS

- Au total, 302 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Depuis quatre semaines, le nombre de résidents positifs est très bas avec aucun nouveau cas durant la semaine 22.



**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

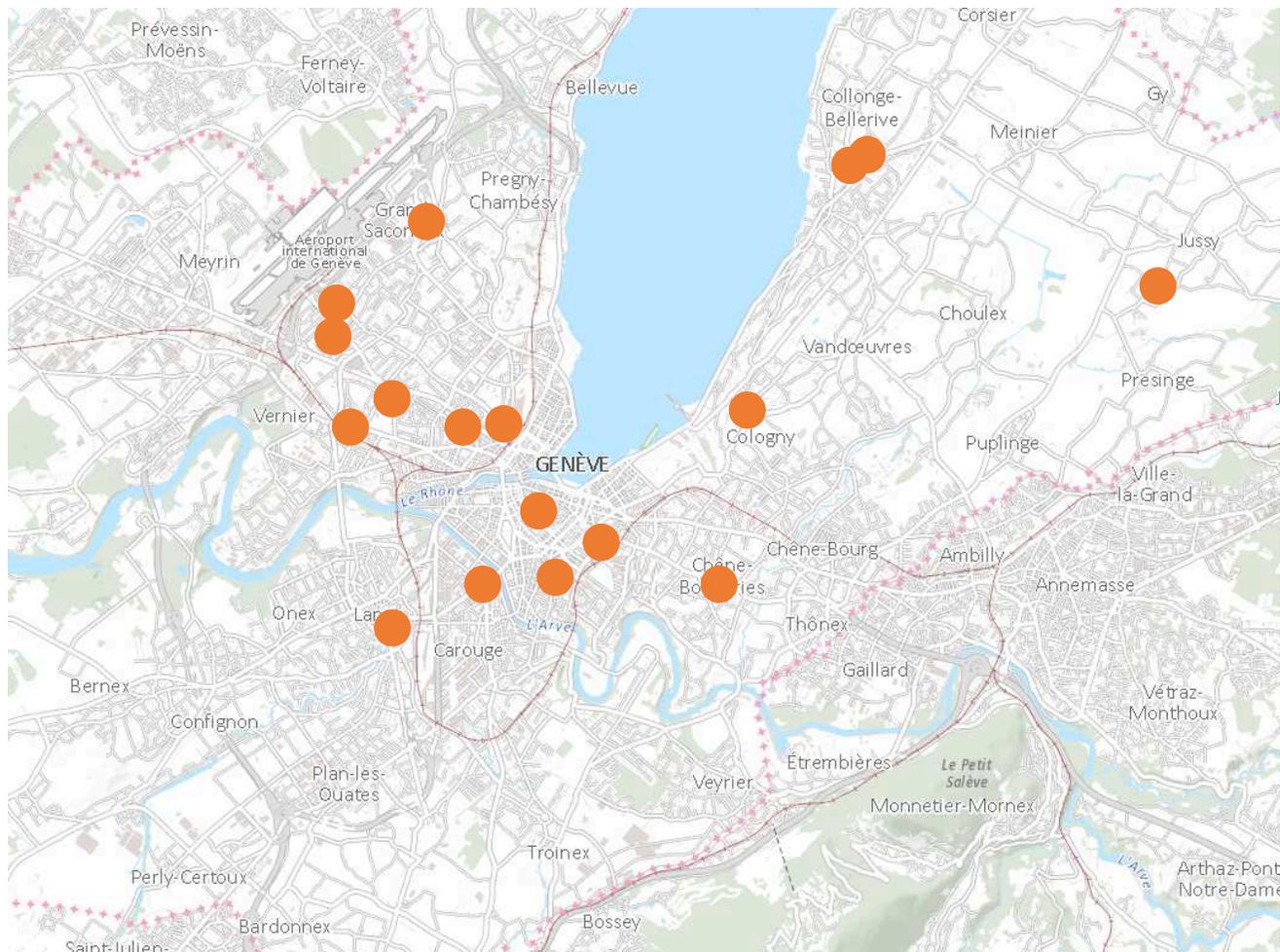
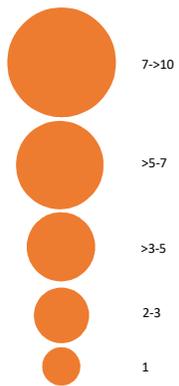
- Au total, 120 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec un net recul ces deux dernières semaines et aucun décès durant la semaine 22.
- C'est dans leur lieu de vie que 84% des résidents des EMS sont décédés.



# 6. Situation géographique et clusters

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

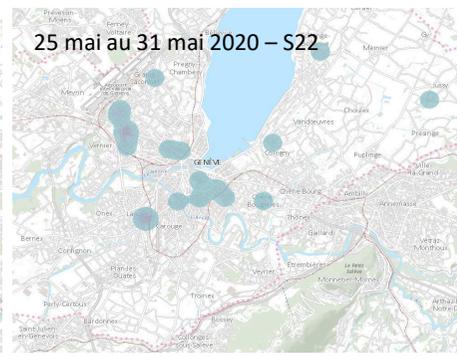
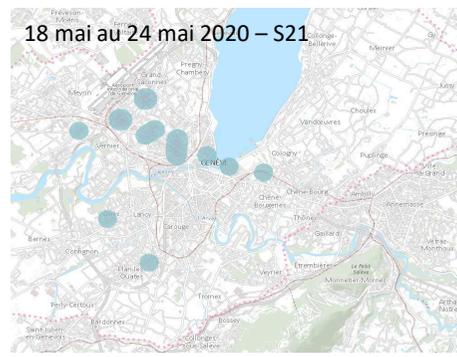
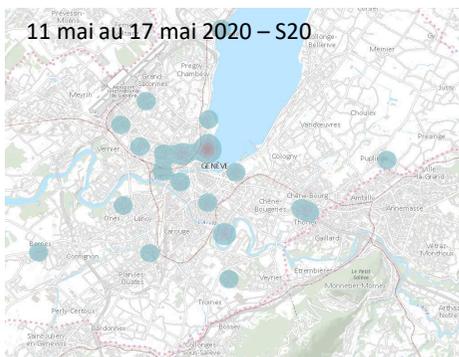
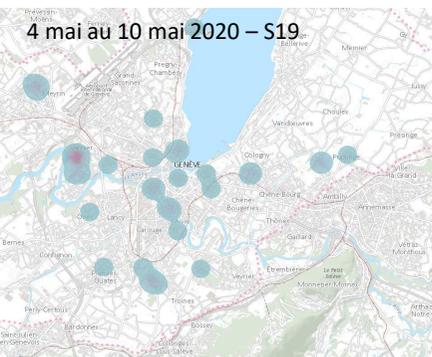
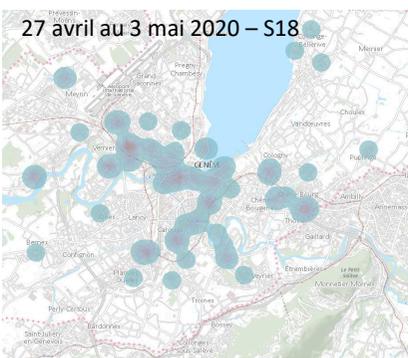
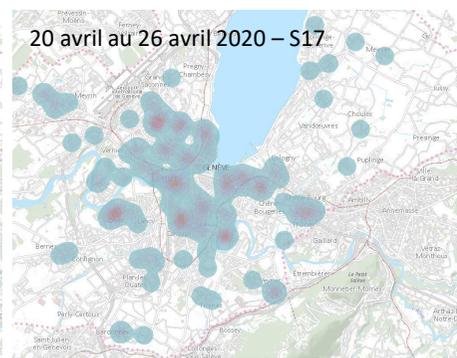
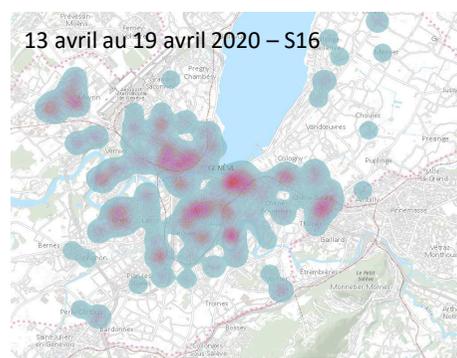
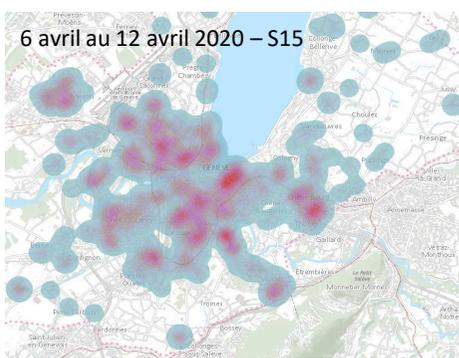
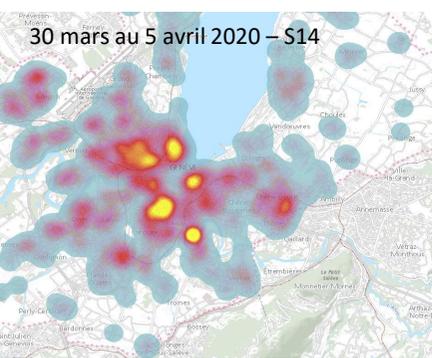
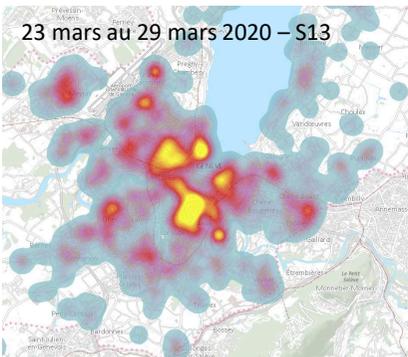
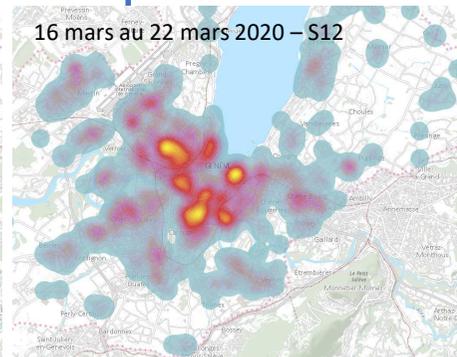
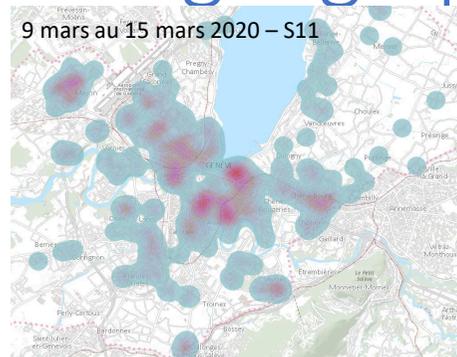
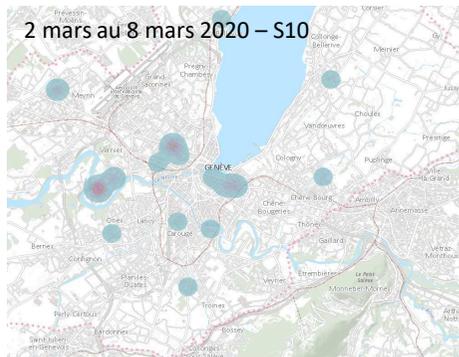
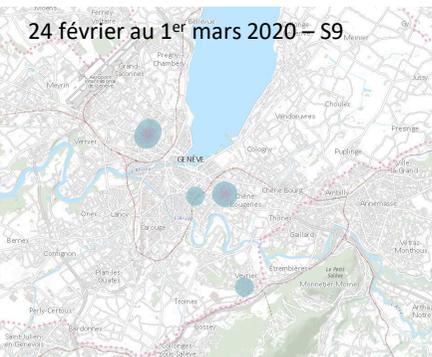
- Pas de nouveau cluster détecté durant la semaine 22.
- Pas de transmission secondaire détectée chez les personnes en quarantaine.



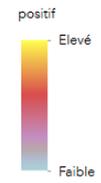
Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève



# 6. Situation géographique



Carte 2 COVID -19, retour sur l'épidémie de SRAS-CoV-2 à Genève pendant la période du 24 février au 31 mai 2020.

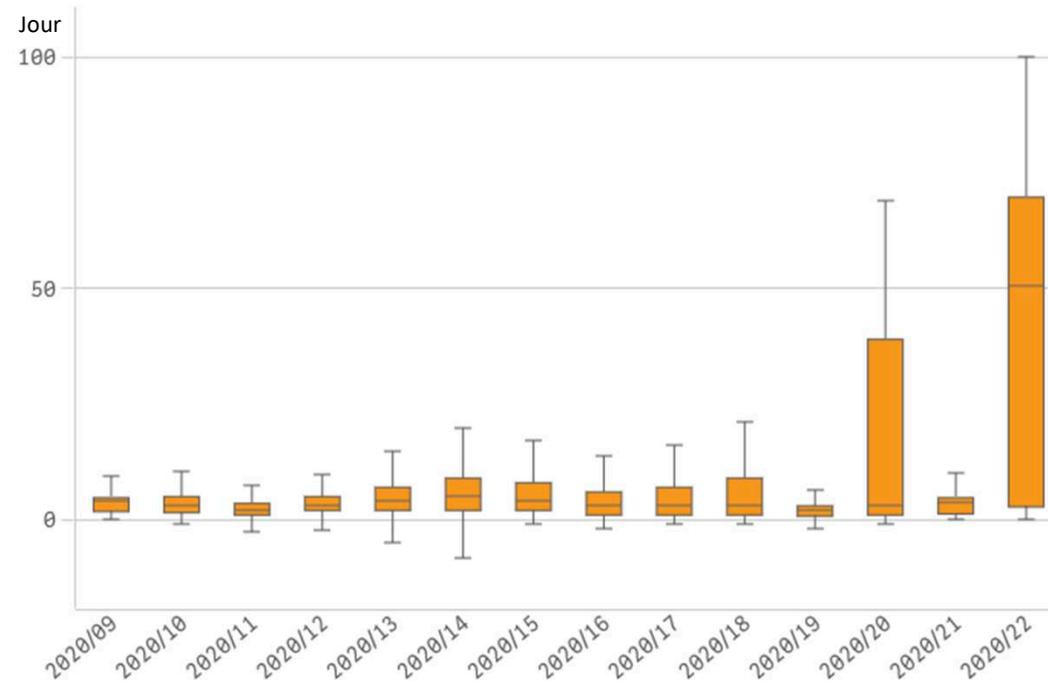


Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 22 – 25 mai au 31 mai 2020



## 7. Réalisation des tests

- L'intervalle entre le début des symptômes et la réalisation du test tend à s'allonger depuis 3 semaines.
- Cela reflète le nombre de dépistages pré-hospitalisations / pré-opératoires chez des personnes qui avaient présenté des symptômes plusieurs semaines à mois auparavant, sans se faire dépister.
- Cela indique également que les résultats de frottis naso-pharyngés effectués par RT-PCR restent positifs très longtemps, alors que les symptômes ont souvent déjà disparu.



**Figure 14** COVID-19, délai entre le début des symptômes et le résultat du test, par semaine, canton de Genève

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.



## 8. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes en isolement continue de diminuer, parallèlement au nombre de cas positifs.

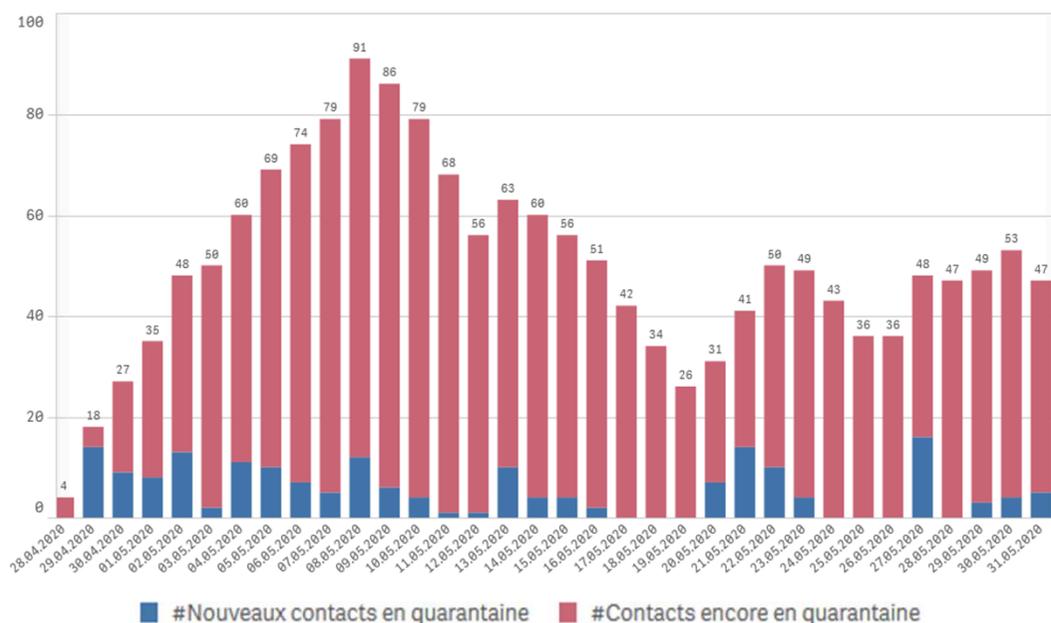


Figure 16 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, Canton de Genève

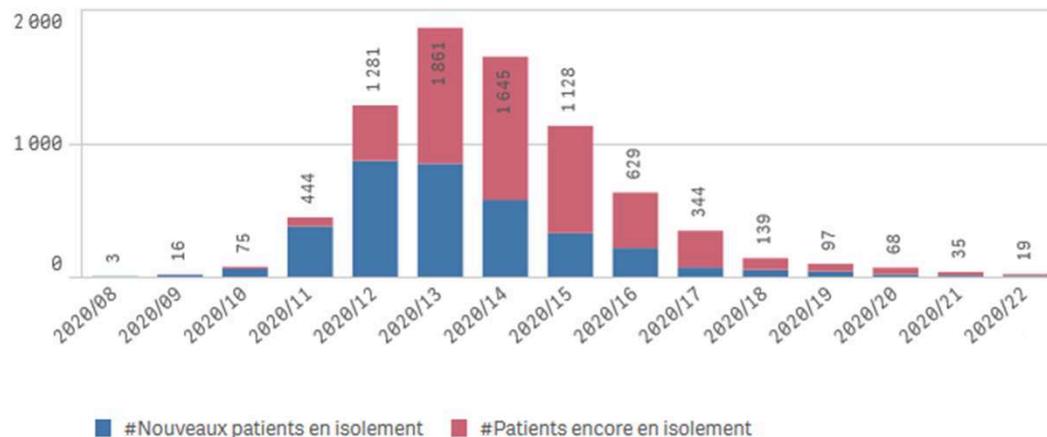


Figure 15 Nombre de personnes en isolement par semaine, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine par jour dans le canton est fluctuant depuis mi-mai et semble se stabiliser entre 40 à 50 personnes.
- Comparé au nombre de personnes en isolement, en diminution, cela reflète l'augmentation du nombre moyen de contacts mis en quarantaine par cas index. Ce dernier chiffre est passé de 3 à 4 entre la semaine 21 et 22.



## 8. Enquêtes d'entourage

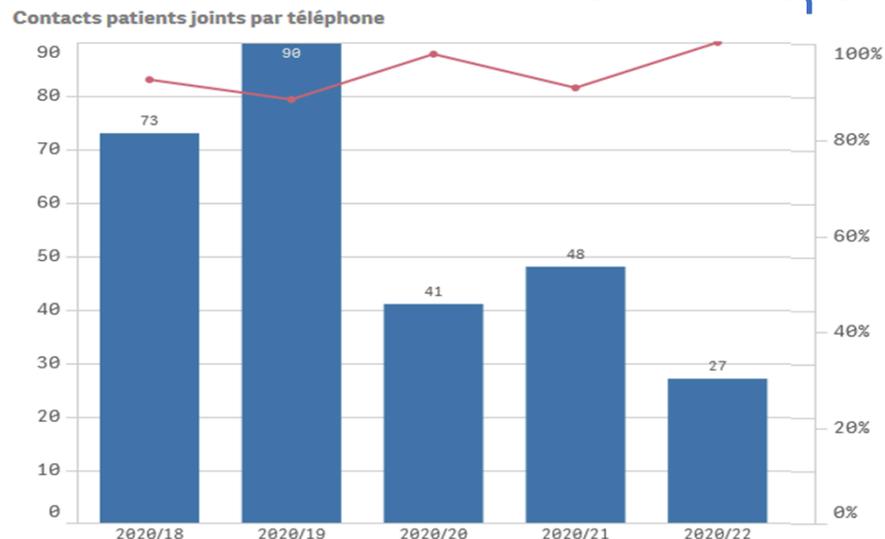


Figure 17 COVID-19, Nombre et % de patients joints par téléphone par semaine

- Depuis la semaine 18, 90% des contacts étroits ont été joints par téléphone, sur la base des indications du cas index.
- Durant la semaine 22, 100% de ces personnes ont pu être appelées.

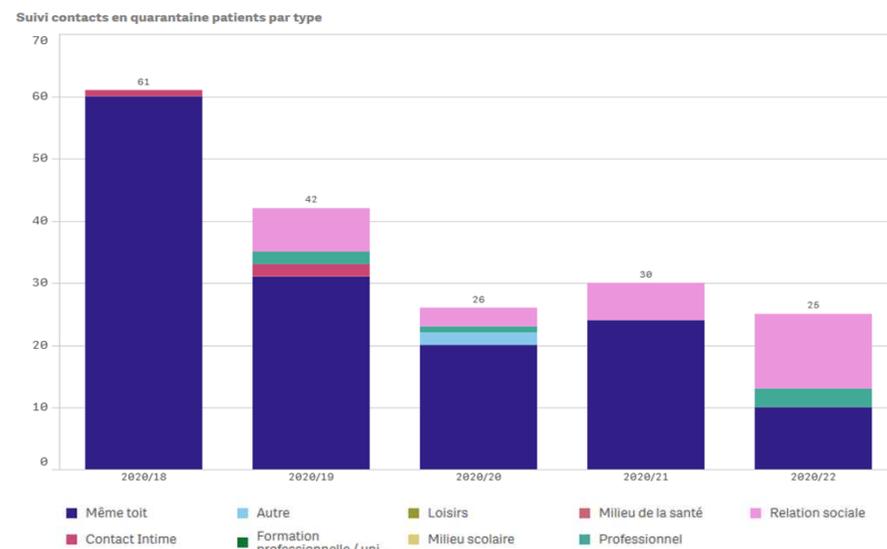


Figure 18 COVID-19, Nature du contact entre cas index et contact étroit par semaine, semaines 18 à 22, canton de Genève

- Pendant la semaine 22, 3 personnes ont été mises en quarantaine suite à un contact avec un cas index dans un milieu professionnel, 10 personnes vivaient sous le même toit qu'un cas index, et 12 personnes avaient eu un contact prolongé avec un cas index dans un contexte social.
- Depuis 3 semaines, aucune mise en quarantaine n'a eu lieu suite à un contact dans un établissement de santé.



## 9. Décès

- Le nombre de décès qui a atteint un pic durant la semaine 15 continue de diminuer avec un seul décès notifié durant la semaine 22.
- Au total, sur les 277 décès notifiés, 56% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile

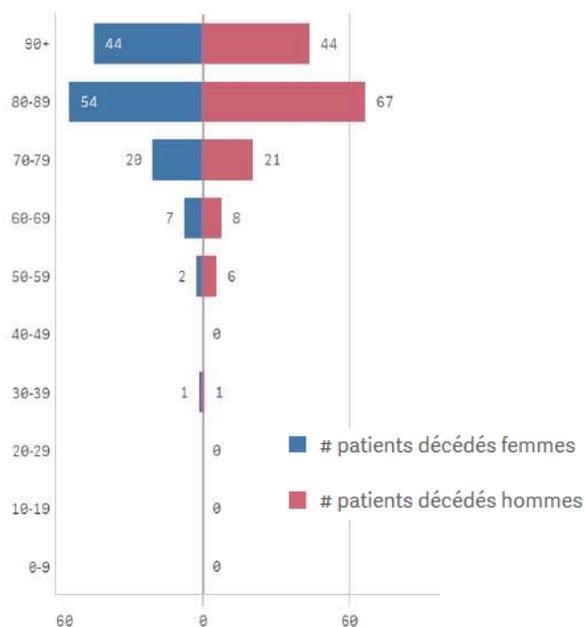


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 22, canton de Genève

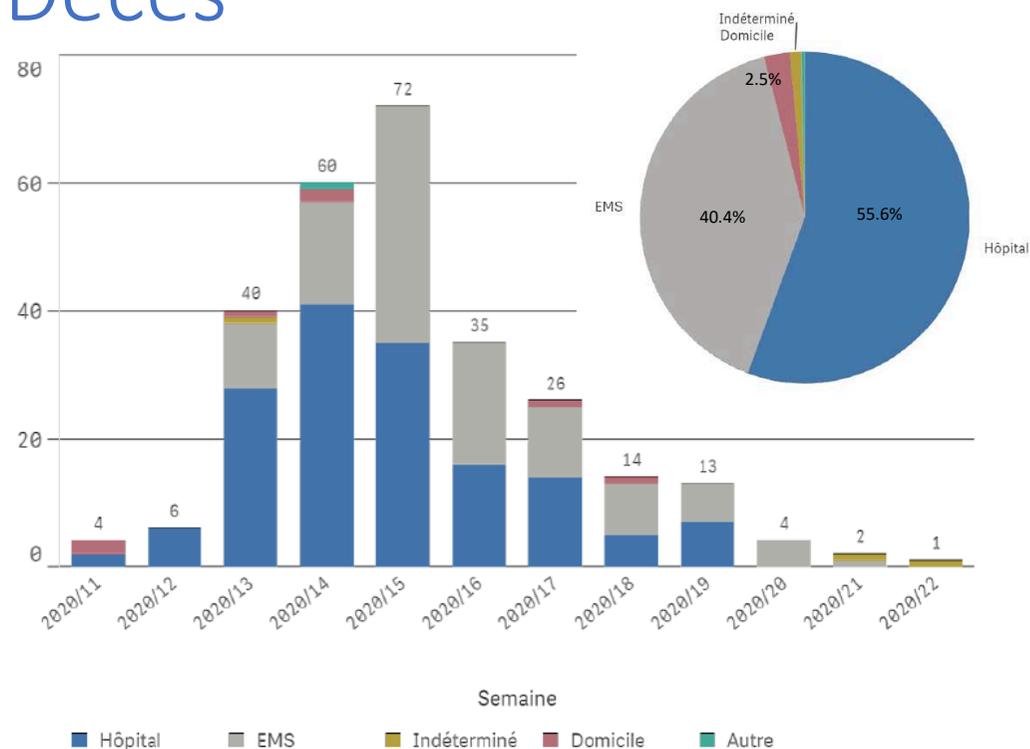
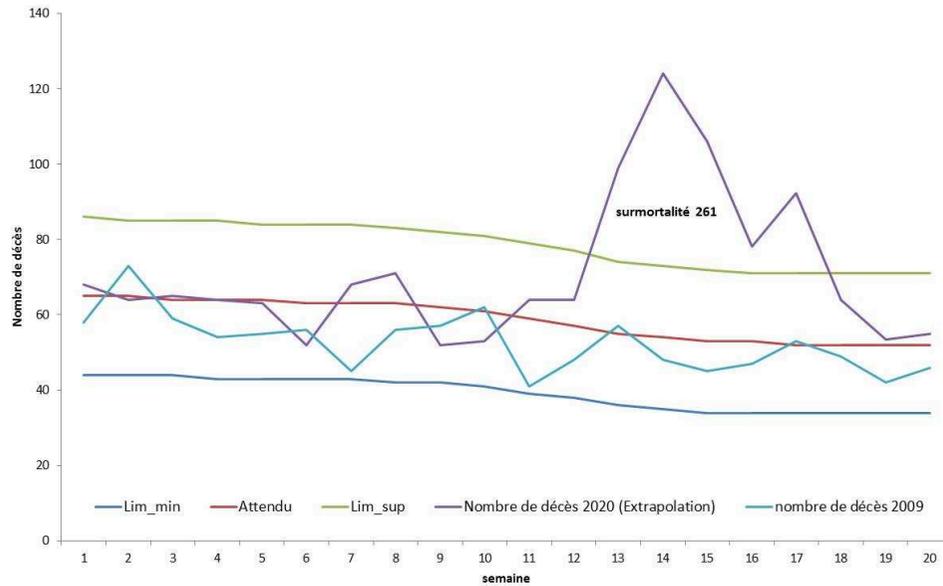


Figure 19 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

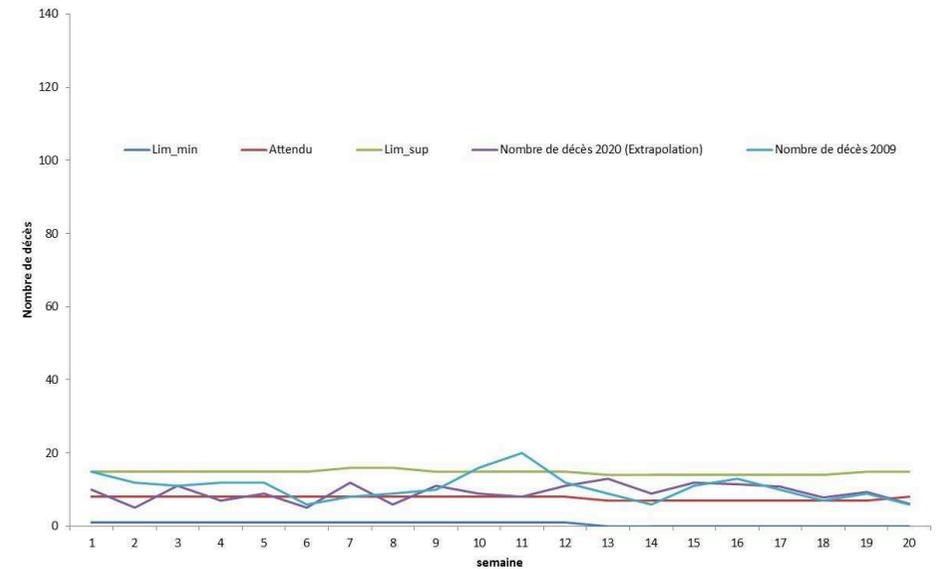
- Au total, 53% des décès sont survenus chez des hommes.
- La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.



## 9. Décès



**Figure 21** évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 20, OFS



**Figure 22** évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 20, OFS

- La surmortalité est très visible entre la semaine 12 et 18 avec 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.
- La comparaison avec le virus de la grippe pandémique (H1N1) 2009 qui a été détecté pour la première fois en Suisse le 29 avril 2009 ne met pas en évidence d'impact sur la mortalité durant cette période précoce du H1N1.

- La mortalité chez les personnes de moins de 65 ans entre la semaine 12 et 18 ne montre pas d'augmentation liée à cette pandémie.
- Durant l'année 2009, on n'a pas observé non plus de surmortalité durant la première phase de la pandémie de 2009.



# 10. Prochaines étapes



## ENCOURAGEMENT AU DEPISTAGE

Prix du test négocié pris en charge par le canton pour tous les cas peu symptomatiques



## DERNIERE PHASE DE SORTIE DE CONFINEMENT

Surveillance du nombre de cas à J+28 du début de sortie de confinement



## PARTENARIAT AVEC LES PERSONNES TOUCHEES

Promotion du site internet pour favoriser l'adhésion à l'isolement et à la quarantaine

The screenshot shows a website banner for COVICOACH. On the left, there is a dark blue armchair. The background is dark grey with vertical lines. In the top right, there is a green graphic with the text 'COVID-19' and 'PROTEGER LES AUTRES C'EST SE PROTEGER SOI-MEME'. In the center, there is a white box with a red quote icon, the text 'Comment remplir son quotidien, son esprit et son frigo !', a smaller line of text 'Des conseils, aides et bonnes idées pour vivre au mieux la période d'isolement ou de quarantaine à la maison.', and a blue link 'https://www.ge.ch/teaser/covicoach'.