



HSE  
Occupational Health & Safety  
and Environmental Protection unit

# Covid-19 at CERN

Ch. Delamare, HSE  
ACCU, 15<sup>th</sup> September 2020

EDMS 2418182

# Agenda

- Covid-19 situation around CERN and at CERN
- Contact Tracing process
- Contact Tracing Devices Project
- PPE, Space Management

# Covid-19 situation - Canton Genève

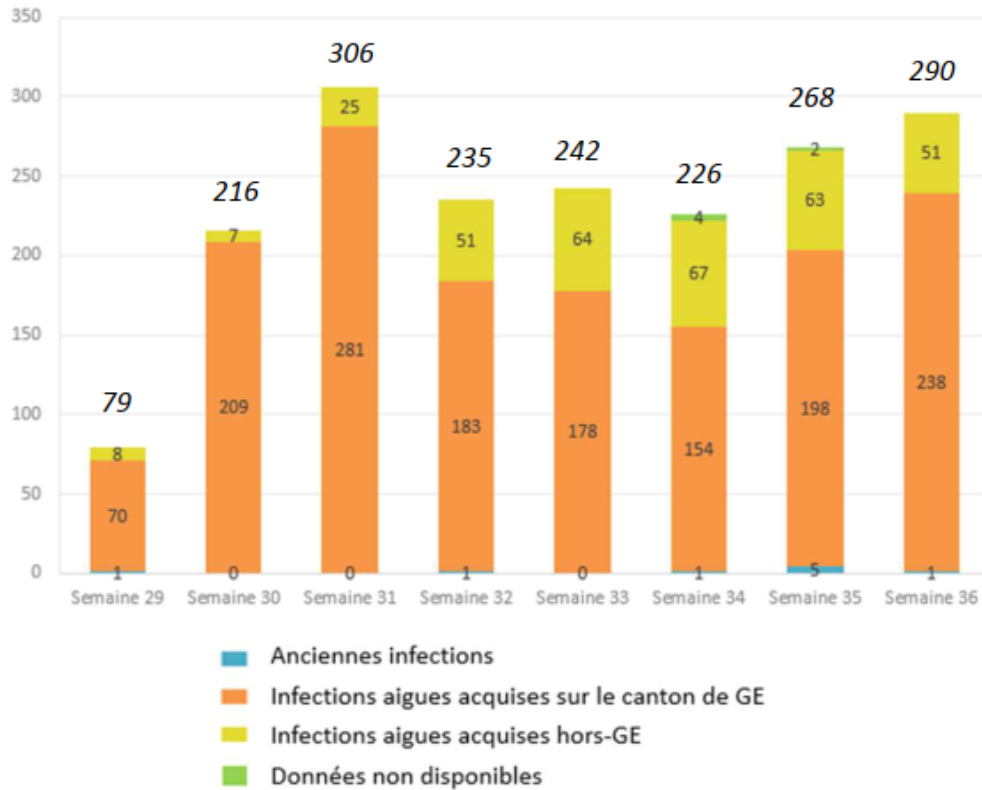


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

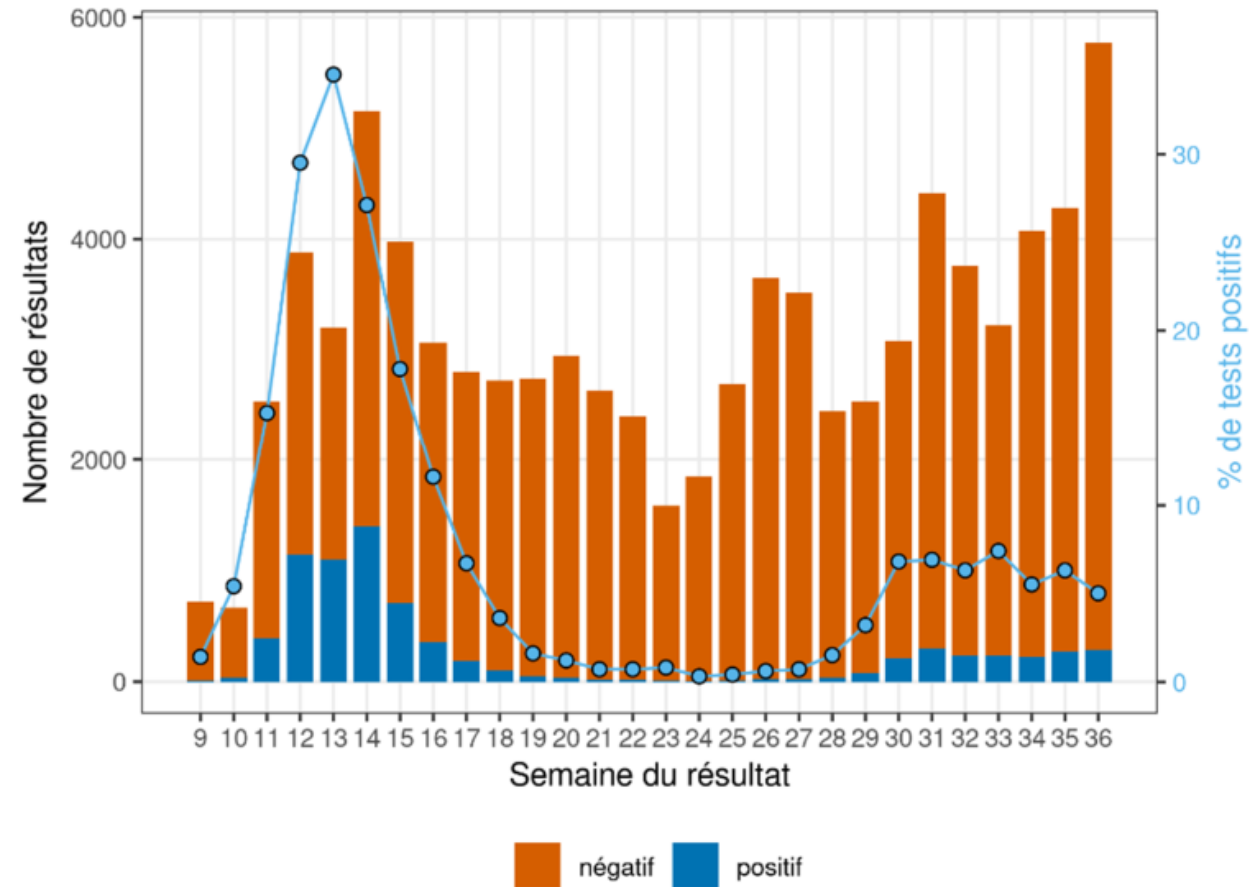


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

<https://www.ge.ch/document/covid-19-bilan-epidemiologique-hebdomadaire> (31st August to 6th September)

# Covid-19 situation - Canton Genève

- number of cases tested positive per 100 000 inhabitants over 7 days: **58**
  - Increasing
- Taux de positivité: 5%



# Covid-19 situation - Canton Vaud

- number of cases tested positive per 100 000 inhabitants over 7 days: **83**
  - Increasing

Nouvelles personnes infectées par COVID-19 et mises en isolement sur 1 mois



\*Le graphique montre le nombre de personnes infectées par le coronavirus et mises en isolement dans le canton de Vaud. Ce graphique représente les dossiers qui ont été traités par l'équipe en charge des enquêtes d'entourage.

Source: [Point](#) de situation statistique dans le canton de Vaud (8th September)



# Covid-19 situation- Ain / Haute-Savoie

**Tableau 2.** Nombre de personnes testées, nombre de cas confirmés d'infection par SARS-CoV-2, taux de positivité, taux de dépistage et taux d'incidence par département, Auvergne-Rhône-Alpes, semaine 36 (31 août au 6 septembre 2020) (source : SI-DEP)

Département	Nombre de personnes testées	Nombre de cas confirmés d'infection par SARS-CoV-2	Taux de positivité (%)	Taux de dépistage (pour 100 000 habitants)	Taux d'incidence (pour 100 000 habitants)
Ain	7625	450	5.9	1161	68.5
Allier	3700	74	2	1117	22.3
Ardèche	3060	98	3.2	936	30
Cantal	1303	33	2.53	912	23.1
Drôme	5659	200	3.53	1087	38.4
Isère	12806	891	6.96	1012	70.4
Loire	8901	417	4.68	1164	54.5
Haute-Loire	2459	89	3.62	1084	39.2
Puy-de-Dôme	9335	388	4.16	1414	58.8
Rhône	30972	2518	8.13	1651	134
Savoie	4004	151	3.77	926	34.9
Haute-Savoie	6532	272	4.16	789	32.8
<b>Région ARA</b>	<b>96 356</b>	<b>5 581</b>	<b>5,79</b>	<b>1 200</b>	<b>69,5</b>

**Tableau 2.** Nombre de personnes testées, nombre de cas confirmés d'infection par SARS-CoV-2, taux de positivité, taux de dépistage et taux d'incidence par département, Auvergne-Rhône-Alpes, semaine 35 (24 au 30 août 2020) (source : SI-DEP)

Département	Nombre de personnes testées	Nombre de cas confirmés d'infection par SARS-CoV-2	Taux de positivité (%)	Taux de dépistage (pour 100 000 habitants)	Taux d'incidence (pour 100 000 habitants)
Ain	6355	306	4.82	967	46.6
Allier	3452	57	1.65	1042	17.2
Ardèche	2739	77	2.81	838	23.6
Cantal	1199	9	0.75	840	6.3
Drôme	4859	187	3.85	933	35.9
Isère	10523	455	4.32	832	36
Loire	8050	316	3.93	1053	41.3
Haute-Loire	1944	47	2.42	857	20.7
Puy-de-Dôme	7148	239	3.34	1083	36.2
Rhône	26946	1687	6.26	1436	89.9
Savoie	3544	127	3.58	819	29.4
Haute-Savoie	7318	270	3.69	883	32.6
<b>Région ARA</b>	<b>84077</b>	<b>3777</b>	<b>4.49</b>	<b>1047</b>	<b>47</b>

Source: Santé Publique France - [Point épidémiologique](#) en Auvergne-Rhône-Alpes du 10 septembre 2020

# Covid-19 situation at CERN (11th September)

- Tested positive
  - MPE/MPA: 37
  - Contractors + TEMC: 5
- Several suspected cases/day with contact tracing
  - Procedure implies follow-up of people suspected to be ill, their close contacts and their workplaces (see next slide)
- Observation about recent cases
  - Covid-19 measures well applied at the workplaces
    - This limits the number of close contacts
  - Close contacts mostly related to pauses (coffees, lunches, etc.) or private events outside CERN

# Contact Tracing Procedure

- Declaration to the Medical Service
  - Medical Service assesses Health status of the person according to a well defined protocol
- If suspicion of Covid-19
  - Person referred to a laboratory to have the RT PCR test
  - Person asked to self-isolate
    - Access to CERN forbidden
- If presence at CERN during the contagiousness period
  - Identification of close contacts (<2m;>15mn;not respecting CERN's instructions w.r.t PPE, e.g. not wearing of masks) and workplaces
  - Close contacts informed and asked to self-quarantine
    - Access to CERN forbidden
  - Workplaces quarantined (5 days) or disinfected
- Directorate, Departments and Large Experiments are kept informed

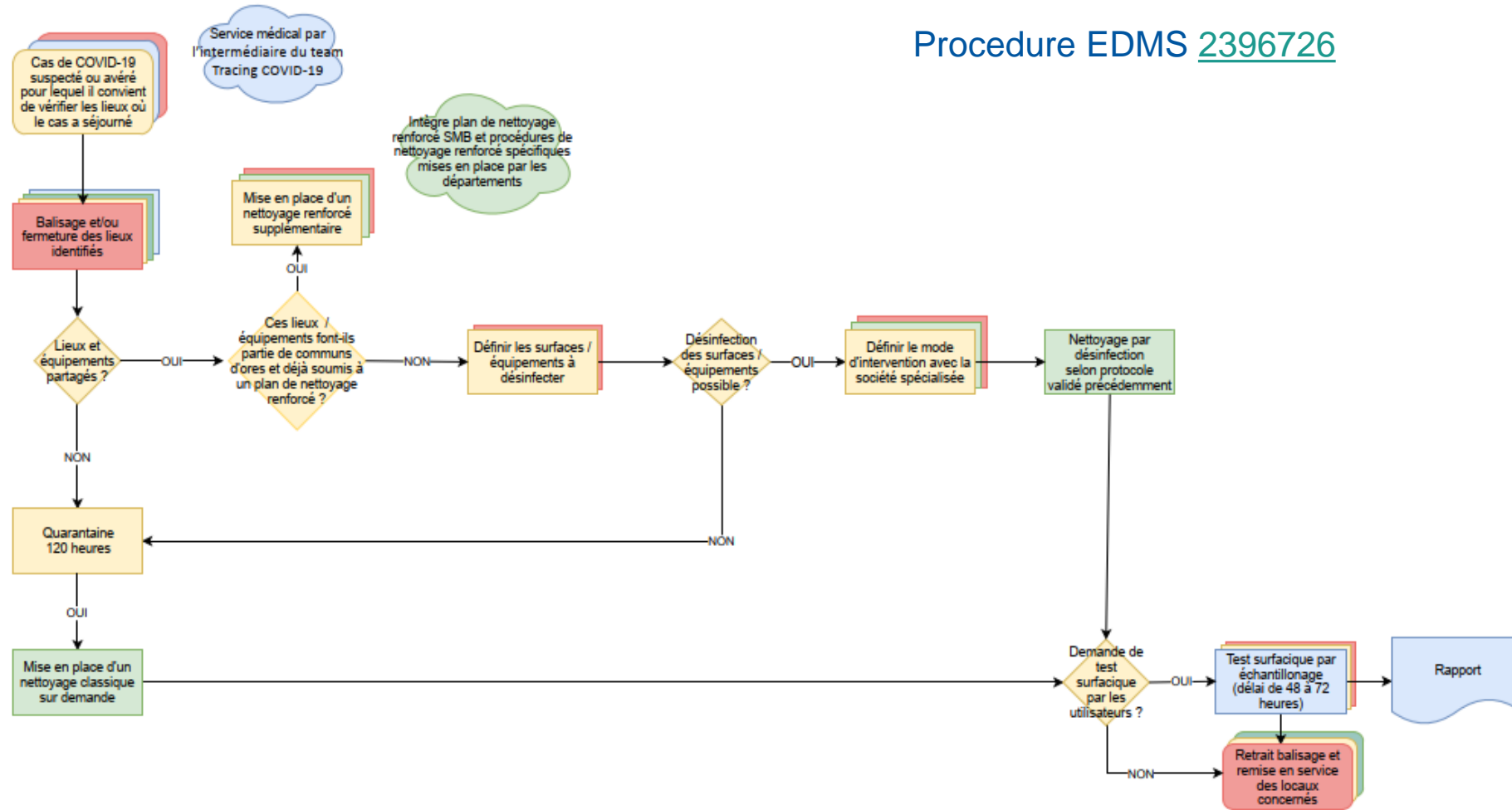


# Contact Tracing Procedure / workplace

Procédure EDMS [2396726](#)



- Service concerné**
- Département ou Grande Expérience du LHC  
Ligne hiérarchique (chef de groupe par défaut)
  - Département ou Grande Expérience Bureau des Officiers de Sécurité
  - SMB-SSL
  - SMB-DI
  - HSE



# Contact Tracing Devices

- Goal: make the contact tracing (identification of possible close contacts) much faster and more precise
- Call for Tender closed
- Pilot within EN with volunteers. Extremely successful.
- Data Privacy Impact Assessment in progress
  - Conclusion foreseen before end of September
  - Identification of contacts operated only by the Medical Service
- Delivery
  - Prototypes: end September
  - Pre-series: end October
  - Delivery of the entire series before Xmas

# PPE, Space Management

- Masks
  - Average of >30k masks/week. Probably > 40k in Sept.
  - Stock sufficient until mid November
  - Mask machine should be ready for distribution end of October
    - If machine delayed, additional orders would be performed
- Hydroalcoholic gel: ok
- Gloves: situation to be monitored
- Space Management
  - CERN instructions include Appendix A about HVAC/venting and Appendix B about Office Work place
  - Managed by Departmental Space Managers, taking into account current needs and possibilities of the teams



[www.cern.ch](http://www.cern.ch)