Webinar Pandémie Covid-19 Le « testing / tracing »

CMG asbl Collège de Médecine Générale francophone de Belgique

Rue de Suisse 8 1060 Bruxelles



















11 mai 2020

Séquence

- Introduction: contexte
- Décours naturel de l'infection et testing-tracing
- Les différents types de tests
- Le processus de testing-tracing
 - Description
 - Démarches
 - Formulaires informatique (e-form)
 - ITT
 - Organisation de la fonction de test
 - Messages à donner au patient
- Questions/réponses

Justification du testing/tracing

- Autre phase de l'épidémie en Belgique
 - Justification de l'extension des sujets à tester
 - Capacité de test augmentée
 - D'un confinement généralisé à un isolement sélectif
- Le tri téléphonique des cas suspects reste toujours d'actualité!
 - Algorithme
 - Ne voir que les sujets non suspects, et avec EPI

Définition de cas



Cas possible

Un cas possible de COVID-19 est une personne avec

 <u>au moins un des symptômes majeurs</u> suivants : toux; dyspnée; douleur thoracique; anosmie ou dysgeusie sans cause apparente;

OU

 <u>au moins deux des symptômes mineurs suivants</u>¹: fièvre; douleurs musculaires; fatigue; rhinite; maux de gorge; maux de tête; anorexie; diarrhée aqueuse sans cause apparente²; confusion aiguë²; chute soudaine sans cause apparente²;

OU

- une aggravation de symptômes respiratoires chroniques (BPCO, asthme, toux chronique...).

Définition d'un cas radiologiquement confirmé

Un cas radiologiquement confirmé est une personne dont le test laboratoire de COVID-19 est revenu négatif mais pour lequel le diagnostic de COVID-19 est néanmoins retenu sur la base d'une présentation clinique évocatrice ET d'un scanner thoracique compatible.

Cas confirmé

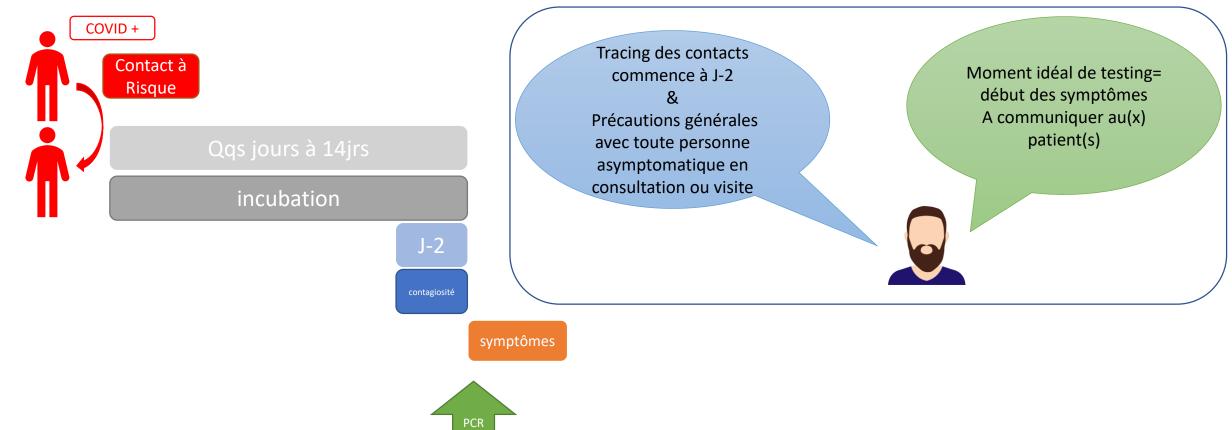
Un cas confirmé est défini comme une personne qui a un diagnostic confirmé par test de laboratoire de COVID19.

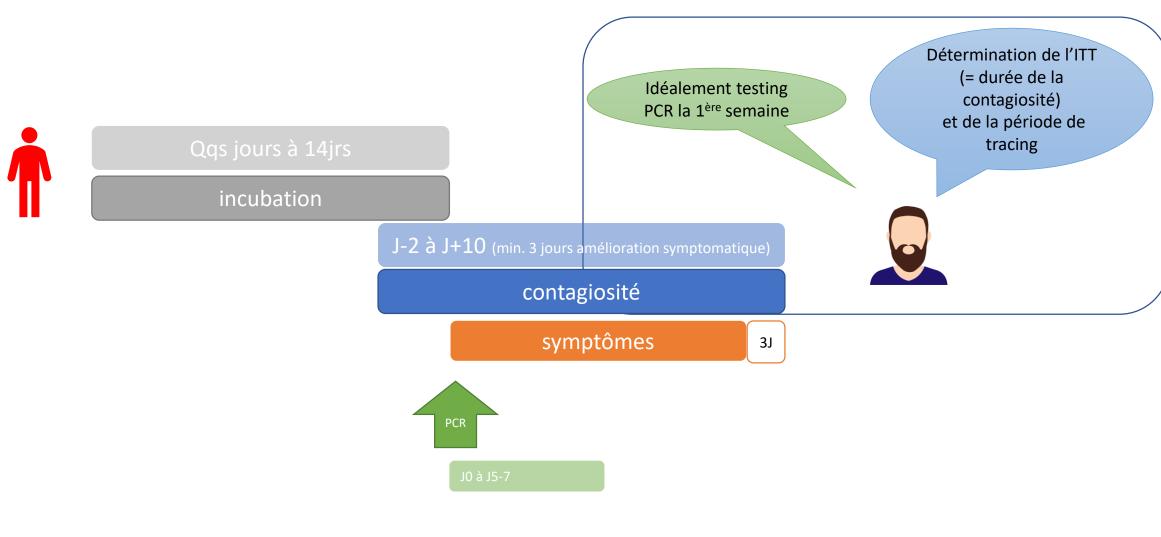
Chronologie de l'infection COVID et impact sur testing-tracing

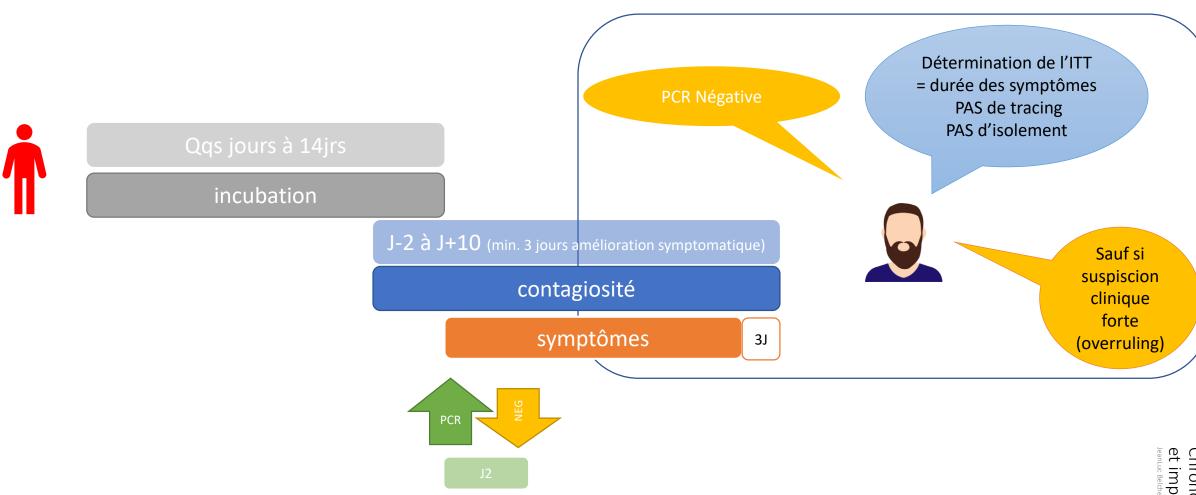
JeanLuc Belche 10 mai 2020

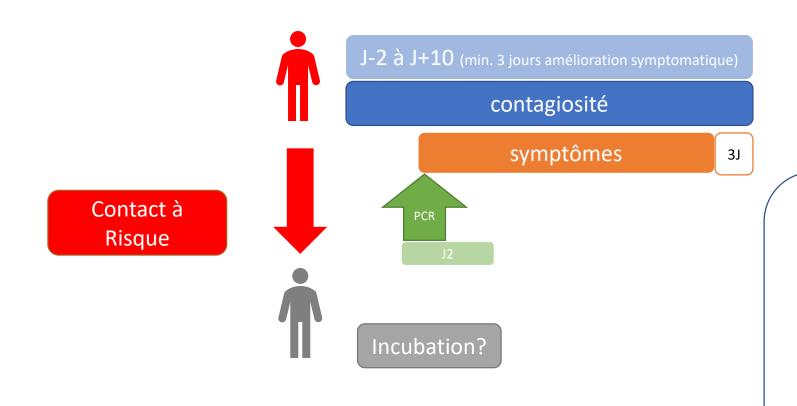






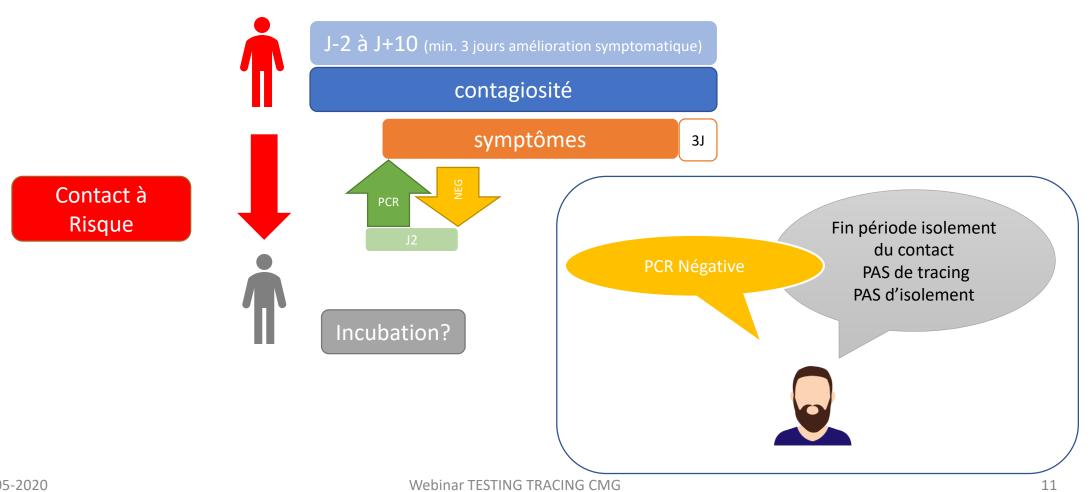


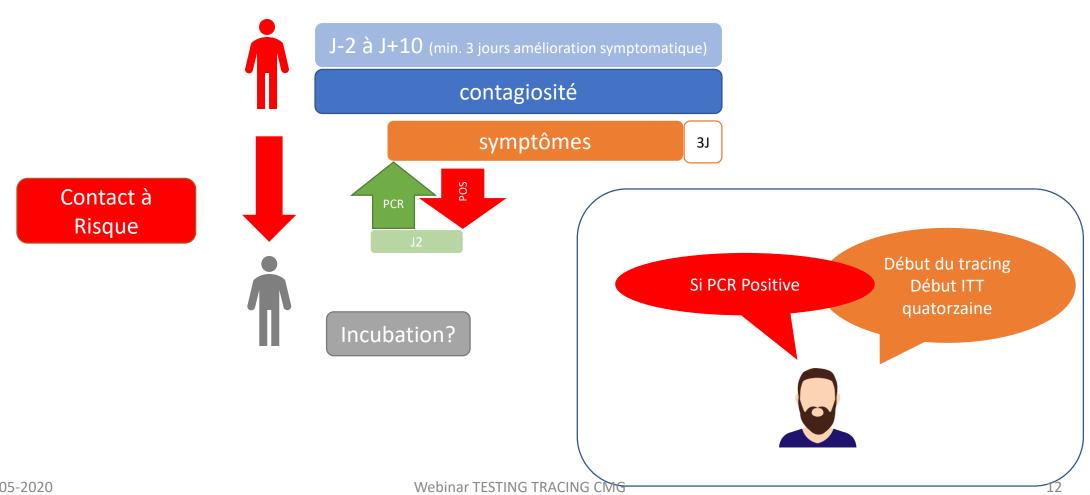




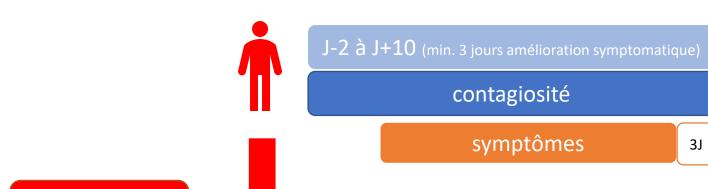
Début de la période d'isolement pour le contact à risque 48h en l'attente des résultats de la PCR du patient index











Contact à Risque

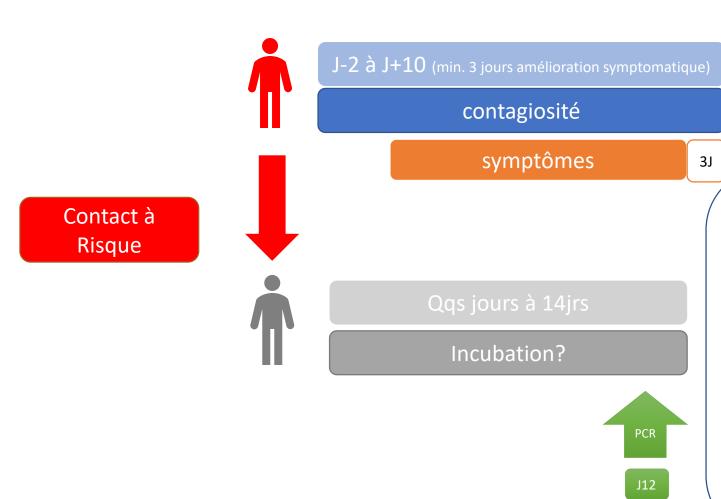
Qqs jours à 14jrs

Incubation?

Détermination la période de quatorzaine



Au terme de cette période, si pas de symptômes: LIBERTE



Détermination du moment du contrôle PCR pour les <u>soignants en</u> <u>contact avec des</u> <u>personnes à haut risque</u>



Proactif > Réactif Responsabilisation

14

Valeurs prédictives des tests PCR

JeanLuc Belche 10 mai 2020





Prévalence en population générale 6%



Sensibilité 70%

Spécificité 100%



Prévalence parmi cas supects 25%



Sensibilité 70%

Spécificité 100%

1000	COVID+	COVID-
TEST +	42	0
TEST -	18	940
	60	940

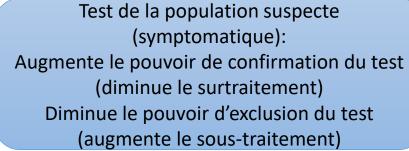
Valeur prédictive positive = 100%

Valeur prédictive négative= 98%

1000	COVID+	COVID-
TEST +	175	0
TEST -	75	750
	250	750

Valeur prédictive

Valeur prédictive négative= 91%







Prévalence parmi cas supects 25%



Sensibilité 70%

Spécificité 100%

1000	COVID+	COVID-
TEST +	175	0
TEST -	75	750
	250	750

Valeur prédictive positive = 100%

Valeur prédictive négative= 91%

9% des patients suspects avec Test négatifs sont COVID: ne seront isolés et suivi tracing alors qu'ils le devraient...

Over-rule:

Décision clinique au-dessus du résultat biologique Si contact +, si de nombreux signes (majeur/mineur)



Qualité du prélèvement: rôle du MG

Spécificité 98%

Meilleure sensibilité Moins de faux négatifs



ontre-indications (relatives):

- Maladie de Rendu Osler-Weber
- Thrombopènie sévère (< 15. 10 /L)
- · Cautérisation et/ou chirurgie nasale

Consultez le médecin traitant en cas de doute

ARRETEZ pendant la procedure et essayez par l'autre narine si: résistance à l'insertion de l'écouvillon ou douleur chez le patient



en arrière et insérez l'écouvillon. Appuyez l'écouvillon légérement sur la partie inférieure du nez.



Appliquer l'écouvillon sur le nasopharynx. Cela correspond à environ la moitié de la distance entre le nez et l'oreille.



Penchez légérement la tête



Cassez l'écouvillon dans le tube correspondant au niveau de la ligne rouge. Fermez le tube et ajoutez les données du



Retirez l'écouvillon de la a cavité nasale.

Technique

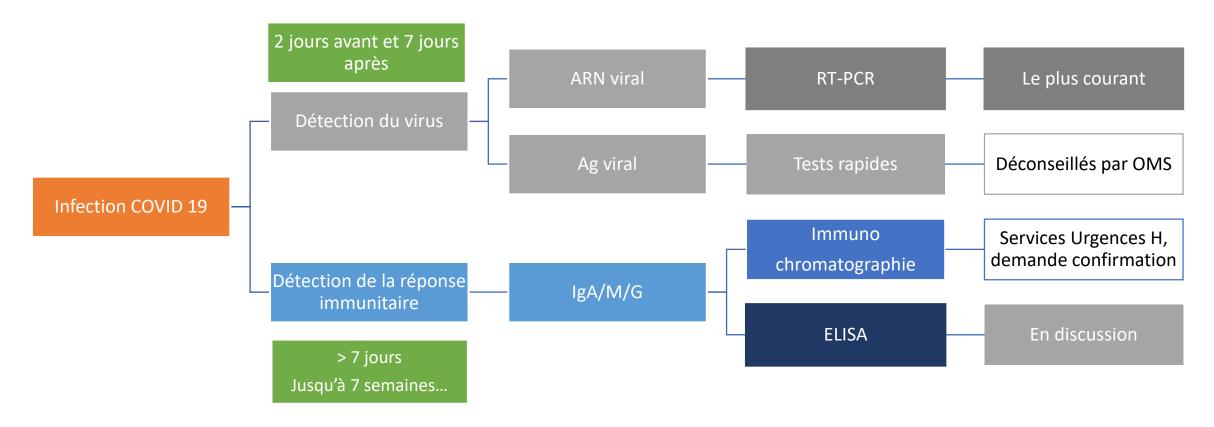
- Naso-pharyngé > pharyngé uniquement
- Directives Sciensano
 - Demande de l'expérience
- Au moment de la sécrétion maximale
 - J0>>J7
- Conservation du prélèvement
 - 2-8°c
 - Durée de conservation: 48h (cnfr Labo)



Tournez l'écouvillon au moins 3 fois sur lui-même pour absorber suffisamment de matière

Les tests COVID

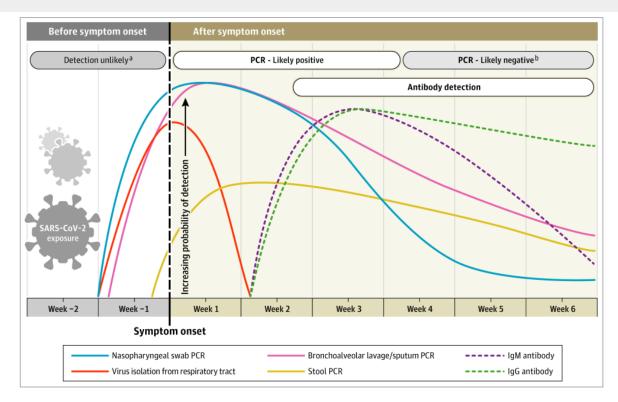
Les tests COVID





From: Interpreting Diagnostic Tests for SARS-CoV-2

JAMA. Published online May 06, 2020. doi:10.1001/jama.2020.8259



Sethuraman N, Jeremiah SS, Ryo A. Interpreting Diagnostic Tests for SARS-CoV-2. JAMA. Published online May 06, 2020. doi:10.1001/jama.2020.8259

Figure Legend:

Estimated Variation Over Time in Diagnostic Tests for Detection of SARS-CoV-2 Infection Relative to Symptom OnsetEstimated time intervals and rates of viral detection are based on data from several published reports. Because of variability in values among studies, estimated time intervals should be considered approximations and the probability of detection of SARS-CoV-2 infection is presented qualitatively. SARS-CoV-2 indicates severe acute respiratory syndrome coronavirus 2; PCR, polymerase chain reaction.

^aDetection only occurs if patients are followed up proactively from the time of exposure.

^bMore likely to register a negative than a positive result by PCR of a nasopharyngeal swab.

Connaissances actuelles sur la réponse immunitaire

Assez différent de ce qui est naturellement attendu	Conséquences
IgG et IgM concomittant	Pas d'aide pour spécifier où le patient se situe dans le décours de l'infection
Cas a/pauci-symptomatique sans réponse immunitaire	Ne permet pas toujours de savoir si le patient a été infecté
Pas de corrélation IgG et disparition virale et diminution contagiosité	Ne permet pas de déterminer la contagiosité et raccourcir la période d'isolement
Titre et stabilité d'anticorps neutralisant pas encore connu	Pas de passeport d'immunité

Place potentielle des tests sérologiques

- Diagnostic/individuel si symptômes
 - Discordance clinique (+) et PCR (-) au-delà de J7
 - Symptômes plus de 7j
 - Présentation atypique
 - Dans le cadre de la maladie professionnelle
- Soignants asymptomatiques
 - Vérification de l'efficacité des mesures de protection dans le cadre d'études épidémiologiques (gestion des risques)
 - PAS SUFFISANT pour réorienter les soignants
 - Pas valeur protectrice pour les soignants séro+

Retour sur le test RT-PCR

- De J-2 (J0) à J21...
- Durée de positivité varie avec la gravité de la maladie
 - Cas modérés: généralement négatif après 3 semaines
- Précautions pour assurer sensibilité maximale
 - Réalisation du test
 - Timing
 - Conservation
- Pas synonyme de contagiosité (pas nécessairement virus viable)

Processus de tracing

Tracing

- Rôle des call center
- Préciser la séquence call center/MG en cas de cas confirmés

Tracing

Advise and manage contacts

Contact call

VERY PRELIMINARY NO POLICY RECOMMENDATION TO BE CHECKED ON GDPR COMPLIANCY BY LEGAL EXPERT POTENTIAL OPTIONS ONLY - ALTERNATIVE WITHOUT APP ALSO POSSIBLE Script to be built Interview performed by call or by home visit (if no answer from call in 24hrs) To be implemented technically, but not activated Questions to contact Output Testing 4 Advice Follow-up positive Follow doctor recommendations Immediate First contact call/ PCR test visit negative Yes Is contact Call center Professional in regular close contact PCR test List of Nο No currently interview Contact is with fragile populations (health (after 10-14 contact symptomatic1? Selfbeing contact (phone built 2 Patient sector, social sector) ? days) or field visit) 3 Patient traced? isolation for follows his 14 days goes to symptoms for Yes his GP 14 days (and High risk contact (based on type of to be reports to his interaction with index case) - NOT No active prescrib GP if ASKED TO PATIENT (data already follow up ed a becoming received by Index case) PCR test symptomatic) Enforced Low risk (all other scenarios) physical distancing

Tracing

Cas index PCR positive



Remplir la feuille de contact



Appel du cas index pour tracing (centre d'appel)



renvoi chez le MG pour suivi (PCR ou quarantaine)



Symptomatique?
High risk contact?
Soignant?



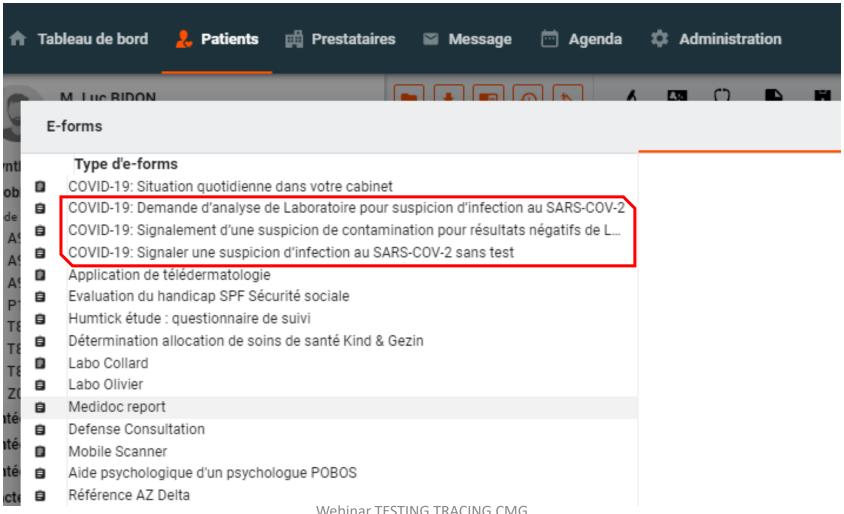
Appel des contacts

Tracing: cas particuliers

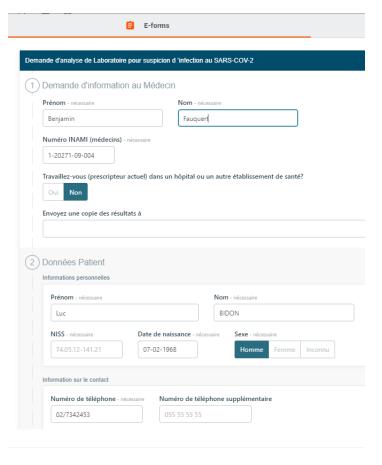
- reprise de symptômes/rechute (remarque de Michel Devolder)
- soignant en quatorzaine/contact : question de la continuité des soins (position DOMUS: ok avec EPI)
- soignant suspect avec contact à haut risque: pas de travail
- soignant suspect avec contact à faible risque: à définir
- Autres?

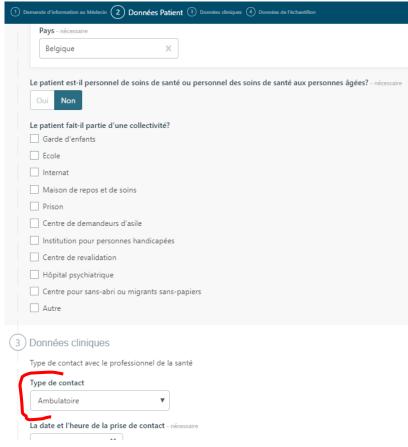
Démarches concrètes

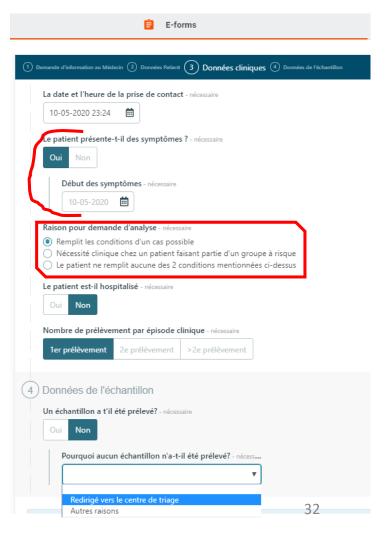
Testing: les trois formulaires disponibles (e-forms)



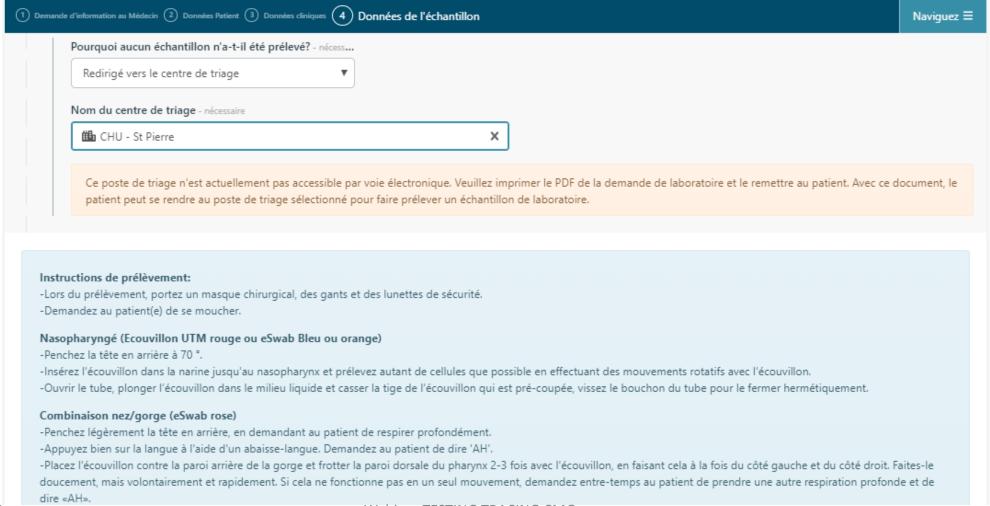
Formulaire 1: demande d'analyse



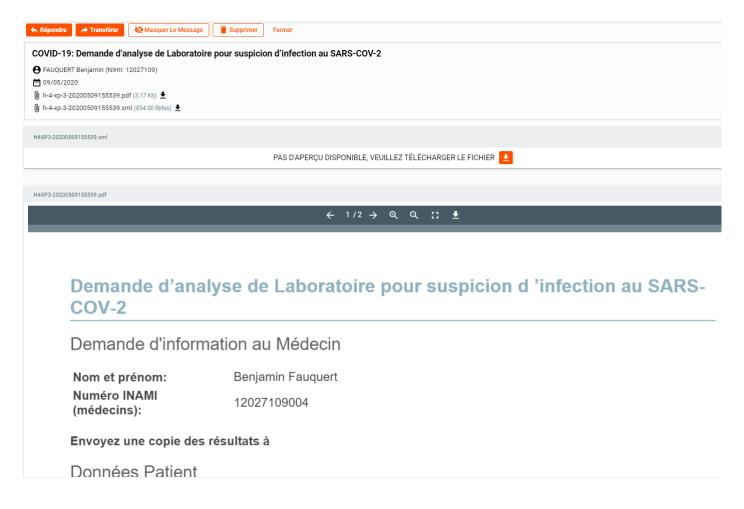




Choix du lieu de testing

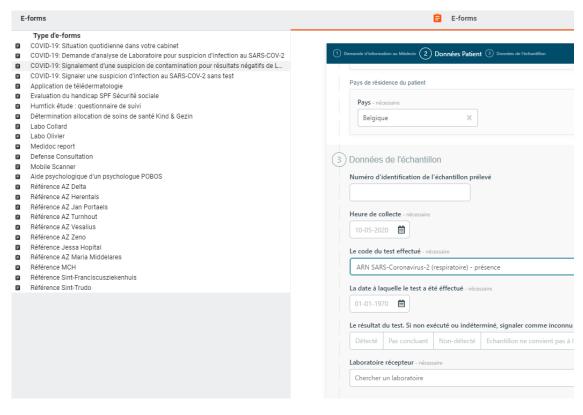


Impression du formulaire

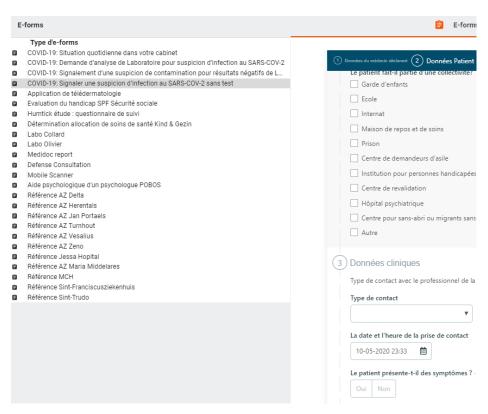


Formulaires 2 et 3

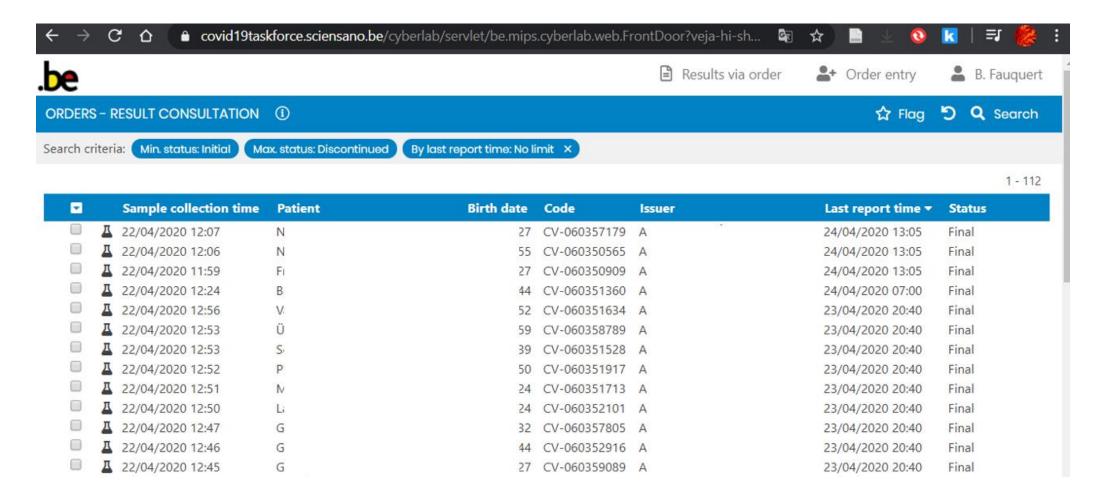
Suspicion pour résultats négatifs (overruling)



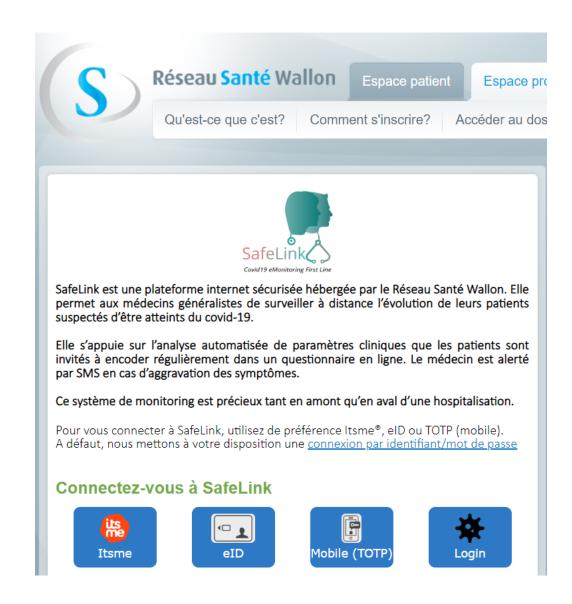
Suspicion sans test (refus de test)



Uniquement pour les médecins de centres de tri/test et maisons de repos: serveur fédéral de résultats (Cyberlab)



Safelink



37

Certificats

LE CERTIFICAT MÉDICAL D'INCAPACITÉ DE TRAVAIL destiné à l'employeur du patient / au patient travailleur indépendant Je soussigné, Docteur en médecine, certifie avoir interrogé ce jour

Nom, prénom du patient : Numéro d'identification du Registre national du patient : déclare que : La personne est incapable de travailler du ... /... / 2020 au ... /... / 2020 (inclus) pour cause de maladie/ accident privé / grossesse Ce certificat d'incapacité de travail concerne : •le début de cette incapacité •une prolongation de cette incapacité Sorties autorisées : OUI / NON Identification du médecin avec numéro INAMI: Signature:

Date: ... / ... / 2020

LES CERTIFICATS D'INCAPACITÉ DE TRAVAIL DESTINÉS AUX MUTUALITÉS

SALARIES - INDEPENDANTS ET CHÔMEURS La déclaration d'incapacité de travail se fait :

- soit : CERTIFICAT D'INCAPACITÉ DE TRAVAIL « CONFIDENTIEL » destiné à la mutualité du patient, qui existait déjà avant la période de crise COVID-19.
- soit <u>CERTIFICAT D'INCAPACITÉ DE TRAVAIL « SIMPLIFIÉ » destiné à la</u> <u>mutualité du patient</u> transmis suite à un avis médical donné par téléphone pendant la crise du COVID-19 (avis attesté via les codes 101990, 101835 et 101135).

Modèle	Certificat « CONFIDENTIEL »	Certificat « SIMPLIFIÉ » après avis téléphonique			
QUEL MODÈLE POUR QUELLE SITUATION ?	Le certificat d'incapacité de travail pour la mutualité, en vigueur depuis 2016, à compléter par le médecin. Pour toutes les consultations, à l'exception des avis téléphoniques correspondant aux codes de nomenclature 101990, 101135 et 101835. Ce model « CONFIDENTIEL » du certificat d'incapacité de travail reste donc toujours d'application et utilisable, même en cette période de crise.	Le certificat simplifié d'incapacité de travail pour la mutualité. Le médecin remplit ce certificat à la suite d'un avis téléphonique correspondant aux codes de nomenclature 101990, 101135 et 101835 pour: • les patients symptomatiques potentiellement affectés par le COVID-19 • les patients souffrants d'une maladie chronique qui ne peuvent se rendre chez le médecin en raison des directives données dans le cadre du COVID-19 (immunodépression, etc.).			
QUEL MODÈLE À QUELLE PÉRIODE ?	Toujours, tant pendant la crise COVID-19 qu'en dehors de la crise COVID-19	Uniquement pendant la crise COVID-19			
UN CONTACT PHYSIQUE EST-IL NÉCESSAIRE ?	OUI. Vous complétez ce certificat après examen physique de votre patient que vous faites lors d'une visite à domicile ou en consultation dans votre cabinet. En tant que médecin, vous remettez le certificat directement au patient qui le transfère à sa mutualité. Exceptionnellement, dans le contexte de la crise COVID-19, le patient peut envoyer le certificat confidentiel par mail à sa mutualité (en le	NON. Ce certificat est spécifique aux avis téléphoniques que vous donnez pendant la crise COVID-19. Vous avez une consultation téléphonique avec le patient, donc sans examen clinique. En tant que médecin, vous remettez ce certificat au patient par voie postale ou par mail (sous format PDF). Le patient l'envoie à la mutualité par voie postale ou par mail.			
DONNÉES À INDIQUER	Données du patient à compléter par le patient lui-même : nom, prénom, NISS, s'il s'agit d'un premier certificat ou d'une prolongation, si cette incapacité est due à un accident du travail, maladie professionnelle, etc. Données à compléter par le médecin : DIAGNOSTIC, date de début et de fin de l'incapacité de travail, son nom, prénom, numéro d'identification INAMI, date et SIGNATURE.	Données du patient à remplir par le médecin : nom, prénom, NISS, date de début et de fin de l'incapacité de travail, s'il s'agit d'un premier certificat ou d'une prolongation. Données du médecin : nom, prénom, numéro d'identification INAMI et date (date de téléconsultation). Ne nécessite PAS de SIGNATURE du médecin.			

,	CDT	IFICAT	DE	OLIA	DANIT	AINIE .
ı	.FKI	IFIL.A I	IJF «	UUA	Rant	AIINE)

<u>destiné</u> à l'employeur du patient / au patient travailleur indépendant

le soussigné, Docteur en médecine, certifie avoir <mark>interrogé</mark> ce jour
Nom, prénom du patient :
Numéro d'identification du Registre national du patient :
<u>déclare</u> que :
La personne <mark>est capable de travailler mais n'est pas autorisée à se rendre sur son lieu de travai</mark>
<u>du</u> / / 2020 au / / 2020 (inclus).
Ce certificat concerne :
 <u>le</u> début de la mise en quarantaine <u>une</u> prolongation de la mise en quarantaine
Sortie interdite.
dentification du médecin avec numéro INAMI :
Signature :
Date: / / 2020

Un certificat dit « de quarantaine » qui est délivré au travailleur qui est apte à travailler, mais ne peut se rendre sur son lieu de travail en raison, notamment :

- s'il a été en contact étroit avec une personne infectée
 ou s'il est lui-même infecté tout en ne présentant pas de symptômes.
- o si sa situation médicale est à risque (par exemple si ses défenses immunitaires sont affaiblies)

Pour un patient recevant un certificat de « quarantaine », la règle générale est la sortie interdite.

Mais il est évident que le médecin évaluera chaque situation individuelle et informera son patient des sorties indispensables qui restent autorisées, comme les rendez-vous médicaux essentiels qui ne peuvent être reportés au-delà de la période de quarantaine et, si le patient n'a aucune autre alternative, pour l'approvisionnement en médicaments et en nourriture.

Ce certificat est à utiliser pour tous les patients, quel que soit leur employeur et leur statut social.

Sur le certificat de décès (Modèle IIIC ou IIID), en cas de décès d'un patient dont le test COVID-19 est positif ou en cas de suspicion clinique de COVID-19 sans test (cas possible), le médecin doit marquer sur le volet A sous la rubrique

"obstacle au don du corps" : « oui », et sous la rubrique

"obstacle pour transport avant la mise en bière" : « non ».

Un cercueil hermétique n'est pas requis.

Sur le volet A doit être marqué qu'il s'agit d'un décès (possible) de COVID-19. Des autres conseils pour la prise en charge du décès se trouvent ici https://epidemio.wiv- isp.be/ID/Documents/Covid19/COVID-19 procedure deaths FR.pdf

Organisation des tests

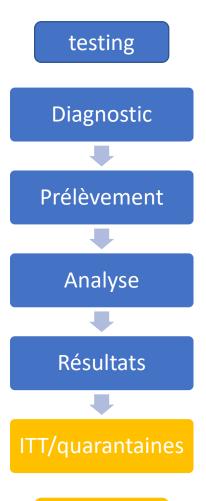
Fonction de testing



- Exclusivité des Centres de Tri sauf dans le cabinet du MG si il a des EPI
- Frottis (PCR)
- Choix du labo
- EPI par la plateforme fédérale
- Géré par les Cercles
- Prélèvement délégable si médecin disponible et proche
- Antennes possibles en périphérie
- Différentes formes: drive in, équipes mobiles,...
- 7j/7
- € Inami: coord., médecin (?), infirmière, administatif + « prime de démarrage (?) »

- Tri: Hospitalisation / maintien domicile
- Examen clinique des Covid19 (+)
- Ré-activable en 48h
- A côté des urgences, 1 seul site
- +- 1/100.000 habitants

Organisation des tests (circulaire CIM)



A Bruxelles

- MG, centre de test
- centre de tri/test
- plateforme fédérale, labos privés, labos hospitaliers
- MG (hubs, ehbox) et centres d'appels
- MG (sur référence du centre d'appel)

Tracing: Feuille de contact

Jour du résultat du te	st diagnostiqu	ie coronaviru	IS:							•
Nom	Prénom	Téléphon e	Co-habitant	Amoureux/partnerai re pas sous le même toit	Camarades de	Collègues	Contacts lors de déplacements (auto, bus, avions,	Autres contacts	Contact à une distance de moins de 1,5 mètre?	Contact pour une durée plus longue que 15 minutes?
			O /N	O/N	O / N	O/ N	O/N		Oui/ Non	Oui/Non

Jour du prélèvement pour le coronavirus:										
Nom	Prénom	Téléphon e	Co-habitant	Amoureux/partnerai re pas sous le même toit	Camarades de	Collègues	Contacts lors de déplacements (auto, bus, avions,	Autres contacts	Contact à une distance de moins de 1,5 mètre?	Contact pour une durée plus longue que 15 minutes?
			O /N	O/N	0 / N	O/ N	O/N		Oui/ Non	Oui/Non

Un jour avant le prélèvement du test diagnostique pour le Coronavirus

Nom Prénom Téléphone Type contact?

11-05-2020

De Contact à une Contact d'une y a-ti distance de moins durée de plus verte de plus verte d'une durée de plus verte d'une verte d'une y a-ti contact d'une y a-ti verte distance de moins d'une de plus verte d'une verte d'une

a covid-19.sciensano.be/fr/covid-19-outils-de-communication

∨ Médecins généralistes

Patients

Conseils d'hygiène au patient qui présente des symptômes d'infection

COVID-19_procedure_hygiene_case &houshold_FR.pdf 04/05/2020

Conseil d'hygiène pour des contacts à haut risques asymptomatiques (

COVID-19_procedure_hygiene_highriskcontact_FR.pdf 04/05/2020

Conseil d'hygiène pour des contacts à bas risque asymptomatiques d'u

COVID-19_procedure_hygiëne_lowriskcontact_FR.pdf 04/05/2020

Informations pour les patients sur le suivi des contacts

COVID-19_patient_info_contact_tracing_FR.pdf 04/05/2020

Liste des contacts à remplir pour les patients COVID-19

Liste des contacts à remplir.pdf 04/05/2020

Patients - Affiche :

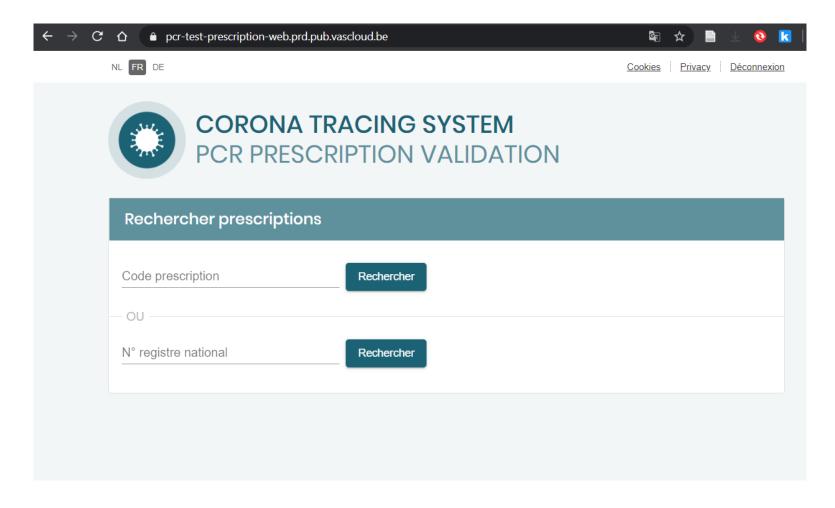
COVID-19_poster_general EN.pdf

Outils de communications en plusieurs langues (affiches, FAQs, etc..):

47

https://www.info-coronavirus.be/en/translation https://www.integratie-inburgering.be/corona-meertalige-info

Tests et tracing



Communication avec les patients

Récapitulons: que dire au patient ?

JO

Evaluer la sévérité
Expliquer le suivi
téléphonique
(éventuellement avec
Safelink)

Déclaration obligatoire 1.compléter la demande de PCR (e-form n°1)

ou

2.le refus de test (e-form n°3)

Isolement 2 j en attendant les résultats du test y compris des contacts à haut risque

Conseils d'hygiène

J2

J7

J12

Résultats PCR positif

Isolement du cas-index (2+5 jours → J7) et des contacts à haut risque (14 jours) Conseils d'hygiène - Rappel à J7

Expliquer de suivi des contacts

Résultat PCR négatif

stop isolement (retour au travail)
ou

overruling (e-form n°2)

Appel par le patient et levée de l'isolement seulement si pas de symptôme depuis 3 jours

PCR pour les soignants contacts à haut risque asymptomatiques avant le retour au travail

Questions - réponses

Félicitations à toutes et tous.

Au travail : we will do the job!

L'Union fait la Force



Rue de Suisse 8 1060 Bruxelles



















11 mai 2020