



MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA MEDECINE PREVENTIVE

CENTRE NATIONAL OPERATIONNEL ET STRATEGIQUE DE LA SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE

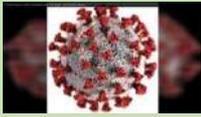
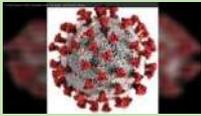
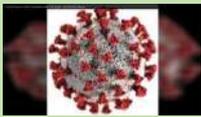
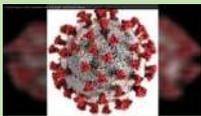
Rapport de situation sur l'épidémie à Coronavirus à Madagascar

Éléments	Description
Date et heure de rédaction	23 Avril 2020 à 11h32mn
Intitulé ou nom de l'incident	Réponse sanitaire à l'épidémie de la maladie à Coronavirus (COVID-19)
Sources d'information	<p>Investigateurs de terrains centraux et régionaux</p> <p>Equipes de suivi sur terrain centrales et régionales</p> <p>Laboratoire de référence (Institut Pasteur de Madagascar)</p> <p>Numéros verts : 910, 913</p> <p>Veille informationnelle</p> <p>DHIS2 surveillance COVID-19</p>
Numéro du SitRep	28
Faits saillants	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Notification du premier cas confirmé le 19/03/2020 ✍ Situation des dernières 24 heures : <ul style="list-style-type: none"> • Promptitude 100 % et complétude 100% • Vingt-six (26) cas suspects investigués et prélevés • Aucun (0) nouveau cas confirmé de COVID-19 • Deux (2) nouveaux guéris et aucun décès • Aucun nouveau district touché • 1 284 appels du 913 traités ✍ Continuation de la distribution de la tisane Covid Organics au niveau des fokontany et des écoles publiques

Actions attendues

- ✍ Poursuivre les activités de surveillance, de veille sanitaire et de riposte sur les cas et les contacts au niveau de la communauté, au sein des hôpitaux et au niveau des établissements scolaires
- ✍ Poursuivre l'acheminement des prélèvements à l'Institut Pasteur de Madagascar
- ✍ Analyser les données selon l'application DHIS2 à tous les niveaux
- ✍ Réaliser la mobilisation sociale

Situation épidémiologique



Le total des cas confirmés importés est de 59 et celui des cas confirmés à transmission locale est de 62 (figure 1).

Cas confirmés :

- ✍ Région : 07
- ✍ District : 14
- ✍ Cumul : 121
- ✍ Taux de positivité : 04,6%

Décès :

- ✍ Cumul : 00
- ✍ Létalité : 00%

Guéris :

- ✍ Cumul : 55



Figure 1 : Courbe épidémique COVID-19 à Madagascar, du 19/03/2020 au 22/04/2020

Jusqu'à ce jour, 7 régions sanitaires sont concernées.

Au 22/04/2020, les cas confirmés COVID-19 sont répartis dans 14 districts sanitaires dont le district d'Antananarivo Renivohitra, où on recense 44,6% (54/121) des cas, Antananarivo-Avaradrano, Antananarivo-Atsimondrano, Ambohidratrimo, Toliara I, Vatmandry, Toamasina I, Toamasina II, Nosy Be, Antsiranana I, Lalangina, Fianarantsoa I, Morondava et Fenerive Est (figure 2).

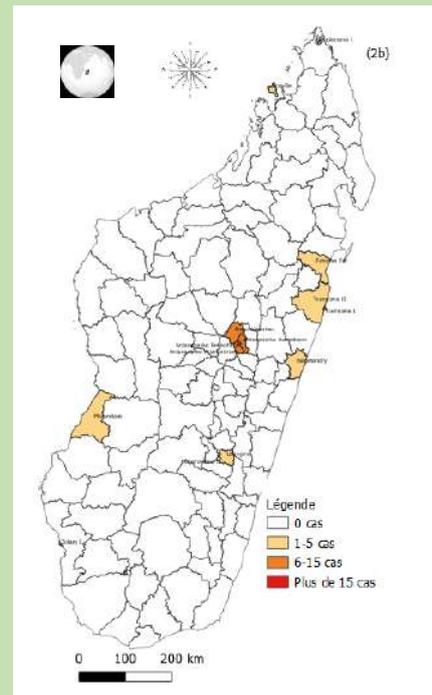
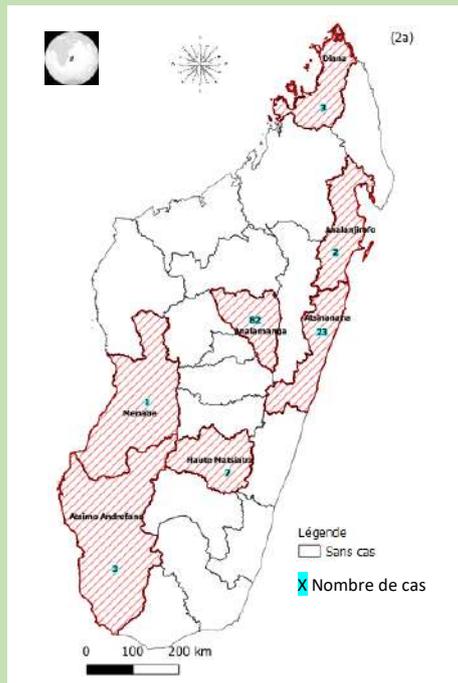
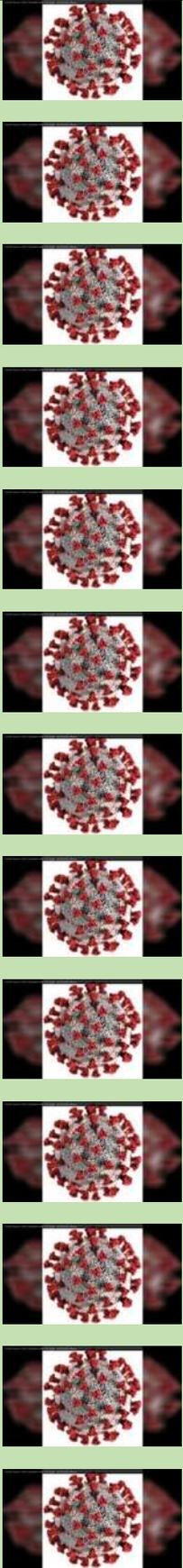


Figure 2: Répartition géographique des cas confirmés de COVID-19 par région (2a) et district (2b), Madagascar, du 19/03 au 22/04/2020

Les cas intéressent surtout les hommes (sexe ratio H/F = 1,2) et toutes les tranches d'âge avec un âge médian de 41 ans (Q1 = 25, Q3 = 54) (figure 3).

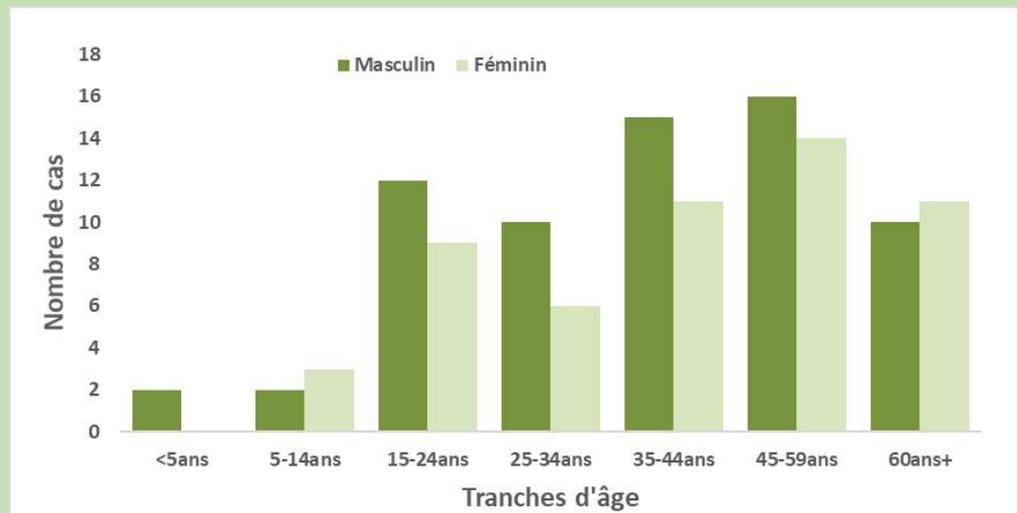
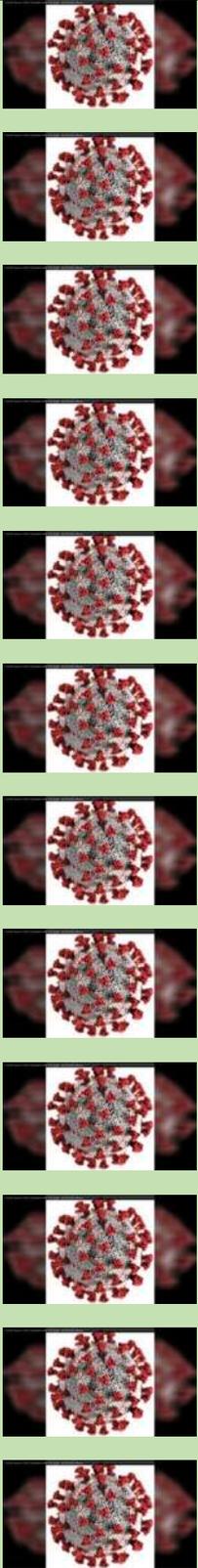


Figure 3 : Répartition des cas confirmés COVID-19 selon l'âge et le sexe, Madagascar, du 19/03 au 22/04/2020



Du 19/03/2020 au 22/04/2020, vingt-six échantillons de cas suspects de COVID-19 étaient testés au PCR et tous sont négatifs. La moyenne du taux de positivité des tests effectués est de 4,6% (max : 6,2% ; min = 3%) (figure 4).

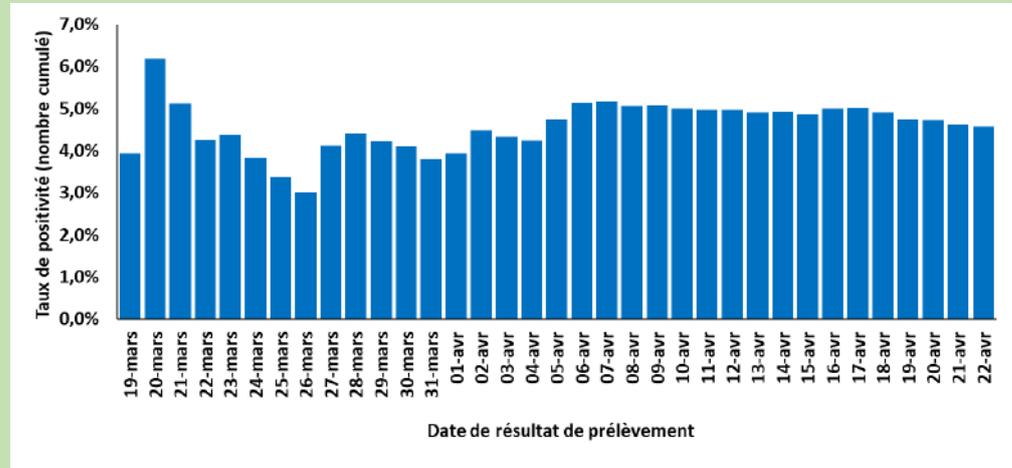


Figure 4 : Variation du taux de positivité des échantillons testés PCR, Madagascar, du 19/03 au 22/04/2020

Les patients diagnostiqués COVID-19 sont hospitalisés pour avoir une prise en charge efficace et un suivi par les cliniciens. Seules quelques formes asymptomatiques 7,6% (5/66) sont prises en charge à domicile et suivies par les responsables sanitaires du district (figure 5).

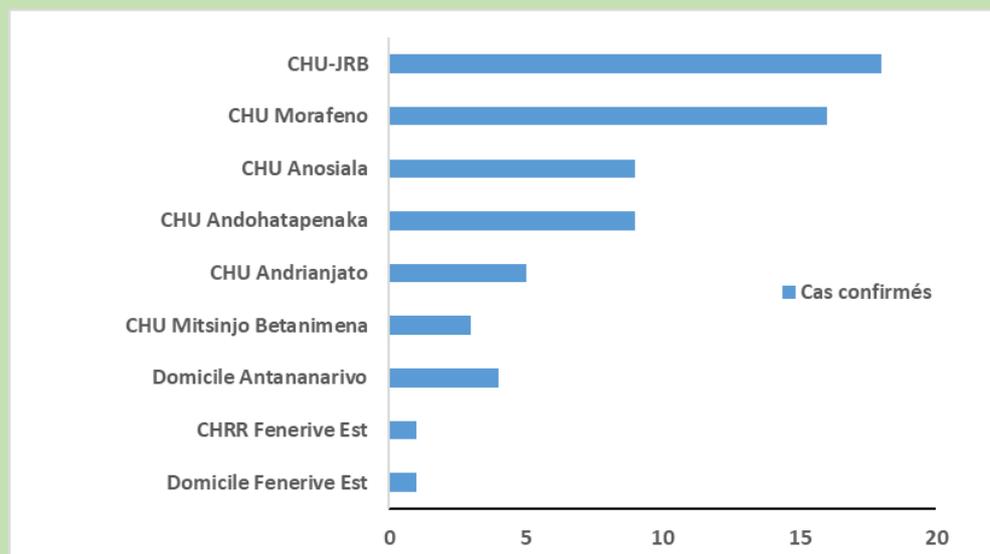


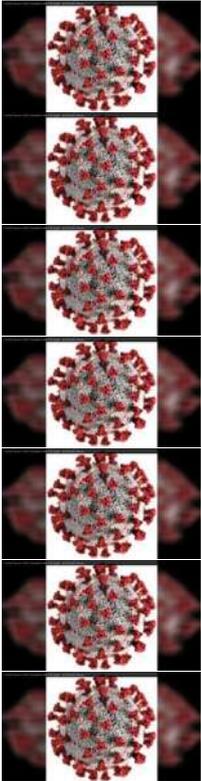
Figure 5 : Répartition des cas confirmés COVID-19 selon les lieux d'hospitalisation, Madagascar, 2020, (n=66)

Gestion des alertes

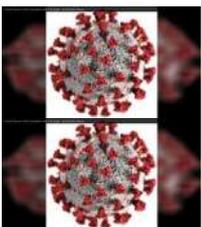
Tableau I : Situation des alertes rapportées du 25/01/2020 au 22/04/2020

Nombre d'appels reçus	Nombre d'alertes rapportées	Nombre (%) d'alertes investiguées	Nombre (%) d'alertes validées
33 629	474	473 (99%)	218 (46,1%)

Actions menées



Distribution des gels au niveau des écoles publiques

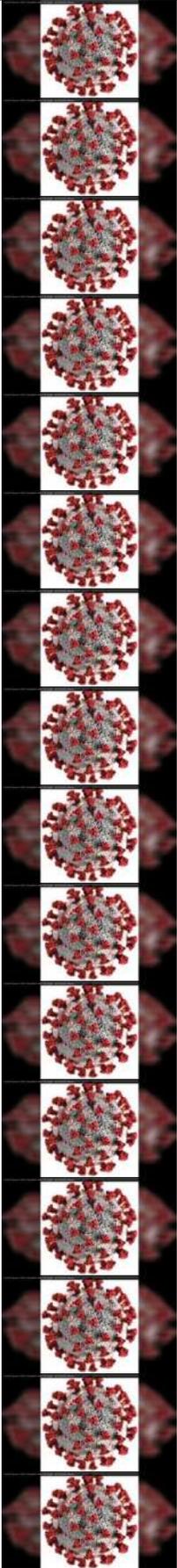


Nationale :

- ✍ Dépistage systématique de tous les patients à la fin du traitement
- ✍ Prolongation de l'état d'urgence sanitaire sur tout le territoire de la République pour une durée de 15 jours à compter de la date du 17/04/2020
- ✍ Mise en place des noyaux opérationnels au niveau des Fokontany appelés « LOHARANO » intégrant la veille sanitaire communautaire
- ✍ Prise de mesures supplémentaires de prévention :
 - Suspension des vols internationaux, régionaux (pays de l'Océan Indien) et nationaux
 - Interdiction des regroupements publics et manifestations culturelles et sportives
 - Fermeture des espaces de fête
- ✍ Reprise des cours pour les élèves en classe d'examen (Terminale, BEPC et CEPE) à partir du 22/04/2020

Coordination :

- ✍ Réunion journalière pour analyse de situation
- ✍ Suivi des activités des équipes de terrain (investigation, suivi des contacts)
- ✍ Partage des résumés des activités opérationnelles des cinq commissions du CNOSSE au Centre de Commandement Opérationnel à Ivato
- ✍ Mobilisation de la Logistique pour les équipes d'investigation
- ✍ Coordination d'échanges entre les cliniciens CHUJRB et CHRR Analanjirofo : avis et conduite à tenir devant un cas confirmé à Analanjirofo après traitement et PCR (+)

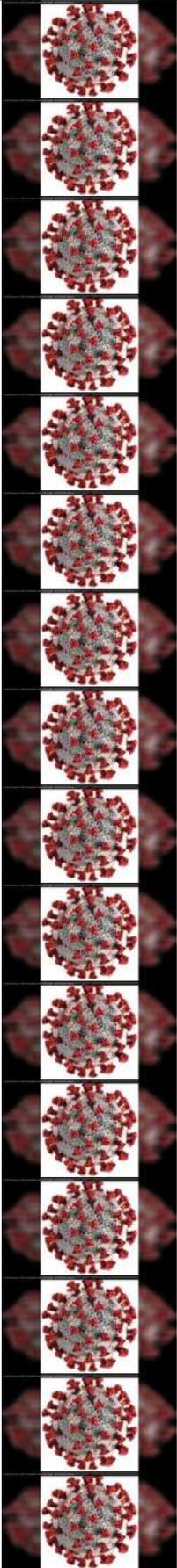


Surveillance :

- ✍ Production et diffusion quotidienne du SitRep COVID-19
- ✍ Production et diffusion hebdomadaire de bulletin COVID-19
- ✍ Suivi/évaluation régulier de la situation mondiale du COVID-19
- ✍ Base de données de la surveillance COVID-19 disponible dans DHIS2
- ✍ Amélioration du tableau de bord DHIS2 et de la collecte de données au niveau district
- ✍ Poursuite du contrôle au niveau des points d'entrée
- ✍ Opérationnalisation du DHIS2 COVID-19 lors de l'investigation
- ✍ Briefing des investigateurs et répartition des tâches
- ✍ Recherche active des cas et des contacts étroits au niveau de la communauté
- ✍ Surveillance des cas au niveau des districts sanitaires
- ✍ Désinfection des bureaux administratifs en relation avec la population de statut médical inconnu
- ✍ Collaboration avec les agents communautaires dans la recherche active des cas suspects de COVID-19

Laboratoire :

- ✍ Poursuite de la collecte et de l'analyse des échantillons
- ✍ Partage des données de laboratoire
- ✍ Participation du laboratoire des CHU à Antananarivo pour le diagnostic de COVID-19
- ✍ Mise en place des laboratoires au niveau de 3 régions : Haute Matsiatra, Boeny, Atsinanana



Communication :

✍ Transfert d'informations reçues par appel téléphonique de Direction de la Veille Sanitaire, de la Surveillance Epidémiologique et Riposte (DVSSER), de 910 et de 913 à chaque cellule opérationnelle au Centre National Opérationnel et Stratégique de la Surveillance Epidémiologique (CNOSSE)

✍ Rapport de 910 du 22 avril 2020 :

- 910 Connecteo Telma
 - ✓ Appels entrants : 37 417
 - ✓ SVI : 28 060 soit 99,2%
 - ✓ Appels traités : 7 695 soit 84,1%
 - ✓ Appels perdus : 373
- 910 Intelcia Orange-Airtel-Bip
 - ✓ Appels reçus : 14 467
 - ✓ Appels traités : 10 790 soit 74,58%
 - ✓ Appels abandonnés : 3 677

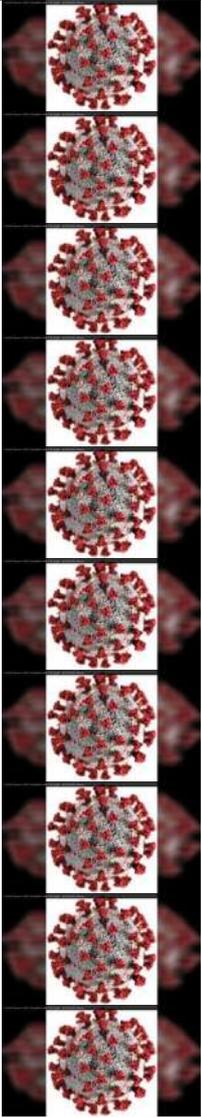
✍ Rapport de 913 datant du 22 avril 2020 de 8h à 17h :

- appels entrants 3 443
- appels perdus 2 159
- appels traités 1 284 soit 37,29%
- Demande de dépistage d'un cas suspect à Tanà V, demande d'attestation de fin de quarantaine pour la reprise de travail, plainte sur le non-respect de port de masque chez les élèves à Antsirabe Région Vakinankaratra

✍ Rapport de la veille informationnelle journalière et mitigation des rumeurs

Logistique :

✍ Gestion des ressources : en investigation des cas confirmés et contacts étroits, sur la consultation à domicile, sur le transfert des cas positifs et suspects



- ✍ Appui des districts dans les investigations des contacts au niveau communautaire
- ✍ Ramassage du personnel (CNOSSE, Service Santé aux frontières, 910)
- ✍ Acheminement des prélèvements : régions-IPM, Hôpitaux-IPM

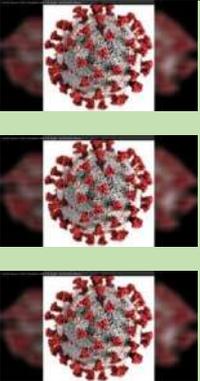
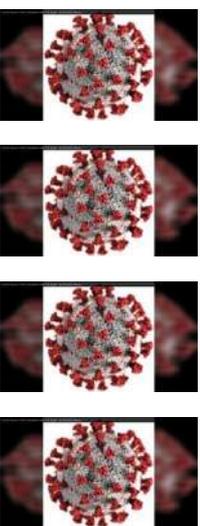
Prise en charge des cas :

- ✍ Collecte des données journalières concernant les malades hospitalisés pour COVID-19
- ✍ Traitement des interventions en relation avec COVID-19 (Transfert des cas contacts (TDR +) et cas confirmés (PCR +) /cas suspects – prélèvements extrahospitaliers si besoin suivant la définition des cas)
- ✍ Transfert d'un cas suspect domicilié à Ankadifotsy au CHU Anosiala
- ✍ Fin de traitement d'un homme de 23 ans traité à domicile (Ambatoroka), son premier prélèvement de contrôle a été fait aussi
- ✍ Suivi de la récupération de prélèvement au CHU Fenoarivo
- ✍ Suivi des intrants vers la région Atsinanana et la région Alaotra Mangoro
- ✍ Distribution de goûter offert par l'ONM/CROM aux membres des cellules du CNOSSE
- ✍ Soutien psychologique des trois soignés dont deux femmes et un homme au CHU Anosiala
- ✍ Livraison de 50 kits de prélèvement au CHUJRB
- ✍ Récupération d'un prélèvement au CHU Fenoarivo
- ✍ Intervention au besoin de soutien psychologique des soignés et les soignants au CHU Morafeno

Défis et contraintes



- ✍ Développement du DHIS2 au niveau district
- ✍ Mise en place des laboratoires régionaux
- ✍ Intégration effective des équipes des districts et des régions dans l'investigation des cas confirmés et le suivi des contacts
- ✍ Pré ruptures des kits de prélèvement COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Absence de ressources humaines et des moyens logistiques pour la recherche active des cas en milieu hospitalier et dans la communauté ✍ 19 matériels roulant disponibles et fonctionnels ✍ Approvisionnement en équipement de protection individuelle ✍ Manque de connexion internet pour le personnel permanent afin de leur permettre de partager les documents en dehors du bureau
<p>Perspectives</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Délivrance du certificat aux patients qui sont rétablis ✍ Investigation approfondie afin d'effectuer une recherche active des contacts ✍ Organiser la recherche active des cas suspects en milieu hospitalier et dans la communauté
<p>Recommandations</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Renforcer la veille sanitaire au niveau des établissements scolaires publics et privés ✍ Référer au centre d'isolement de référence choisi les cas suspects identifiés ✍ Mettre à jour les données dans la base de données DHIS2 COVID-19 ✍ Investiguer tous les nouveaux cas confirmés et suivre leurs contacts ✍ Désinfecter la Commune Urbaine d'Antananarivo ✍ Désinfecter les écoles publiques dans les régions à transmissions actives ✍ Identifier d'autres structures extrahospitalières pour la gestion des cas contacts ✍ Préparer et délivrer les dossiers (certificat médical, lettre de consentement sur le respect des mesures de précaution) des patients rétablis ✍ Effectuer des contrôles sanitaires au niveau des districts
<p>Point de contact pour le rapport</p> 	<p>Ministre de la Santé Publique : Professeur AHMAD Ahmad E-mail : 110755ahmad@gmail.com</p>

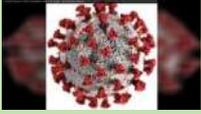


Coordonnateur national :

Professeur SOLOFOMALALA Gaëtan Duval

Téléphone : 034 49 801 26

E-mail : gdsolofomalala@yahoo.fr

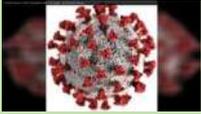


Coordonnateur national adjoint :

Dr RANDRIATSARAFARA Fidiniaina

Téléphone : 034 09 301 21

E-mail : fidyrfm@yahoo.fr

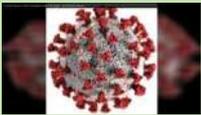
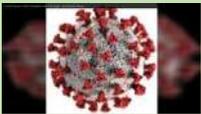


Directeur de la Veille Sanitaire, de la Surveillance Epidémiologique et Riposte (DVSSER) :

Dr RAFALIMANANTSOA-SOLOFONIAINA Armand

Téléphone : 034 66 778 75

E-mail : armarafal@gmail.com

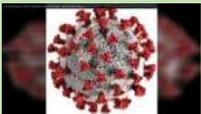


Chef de Service de la Veille Sanitaire (SVS) :

Dr RANOARITIANA Dany Bakoly

Téléphone : 034 14 571 47

E-mail : rdanytia1@gmail.com



Chef du Service de la Surveillance Epidémiologique (SSEpi) :

Dr RANDRIAMAMPIONONA Léa Bricette

Téléphone : 034 10 620 38

E-mail : leabnirina@gmail.com, raleb5@gmail.com



Rédacteur, Adjoint technique du Service de la Veille Sanitaire :

Dr RAMANGASON Landivololona Hanitraharilanto

Téléphone : 032 04 480 63

E-mail : rlandivololona@yahoo.fr



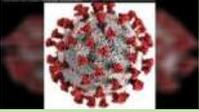
Point focal surveillance, Organisation Mondiale de la Santé résidant à Madagascar :

Dr. KONATE Bintou

Téléphone : 032 23 602 21

E-mail : bintouk@who.int





Point focal Laboratoire de référence COVID-19, Institut Pasteur de Madagascar :

Dr. HERAUD Jean-Michel

Téléphone : 032 49 64 773

E-mail : jmheraud@pasteur.mg