Covid-19 Expérience de l'Algérie



MOUFFOK Najet

Infectiologue CHUOran





Introduction

Algérie

- Superficie de 2 381 741 km²
- Le plus grand pays d'Afrique, du monde arabe et bassin méditerranéen
- 6 385 km de frontières, avec:
 - Tunisie au nord-est, Libye à l'est
 - Niger au sud-est
 - Mali, Mauritanie au sud-ouest
 - Maroc au nord-ouest.

44 millions d'habitants





Algérie et préparation à l'épidémie

الجمسورية الجزائرية الحيمقراطية الشعبية RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الصحة و السكان و إحلاج المستشفيات MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA POPULATION ET DE LA RÉFORME HOSPITALIÈRE

DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION ET DE LA PROMOTION DE LA SANTE المديرية العامة الوهاية و ترهية السحة

Début de la riposte à la Covid 19

NOTE NO LOU 2 3 JAN 2020 RELATIVE A LA MISE EN PLACE DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE A L'INFECTION PAR LE NOUVEAU CORONAVIRUS (2019-NCOV)

Destinataires	Monsieur le Di Monsieur le Di Information Mesdames et N Wilayas, en e les Directours uss Languestante properties	Pour information Pour information Pour exécution, diffusion et suivi Pour exécution
	 les Directeurs des Etablissements Publics Hospitaliers les Directeurs des Etablissements Publics de Santé de Proxim Monsieur le Directeur Général de l'EHU d'Oran Madame et Messieurs les Directeurs Généraux des CHU 	

Suite à la déclaration par la République Populaire de Chine de cas de pneumonie

RAPARTRIMENT

- 2 fev 2020: rapatriement des algériens de Wuhan : 31 passagers
 - 17 ressortissants libyens, tunisiens et mauritaniens





Tunisie 19-21 nov 2021



Algérie, Covid-19



Réunion du Haut Conseil de Sécurité

Assemblée populaire nationale Le 19 février 2020 MOUFF



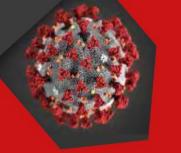
Début de la Riposte contre la Covid-19 Algérie

الحمهورية الحزائرية الدعقراطية الشعبية RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA POPULATION ET DE LA RÉFORME HOSPITALIÈRE

Direction Générale de la Prévention et de la Promotion de la Santé

PLAN DE PREPARATION **ET DE RIPOSTE A LA MENACE DE L'INFECTION CORONAVIRUS** COVID-19



République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de la Santé, de la Population et de la Réforme Hospitalière Direction Générale de la Prévention et de la Promotion de la Santé.

Comment se protéger contre le coronavirus COVID-19

Qu'est-ce qu'un nouveau coronavirus?

Les coronavirus forment une vaste famille de virus qui peuvent être pathogènes chez l'homme et chez l'animal. On sait que, chez l'être neuvent entraîner des infections vont du simple rhume à des maladies plus graves comme le syndrome respiratoir du Moyen-Orient (MERS) et le syndrome respiratoire aigu est responsable de la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19).

Symptômes

Les principaux symptômes du COVID-19 sont les suivants

- Fièvre.
- Toux.
- Difficultés respiratoires.

légers, similaires à un rhume, mais la maladie peut parfois être sévère (à type de pneumopathie



Mode de transmission

L'infection COVID-19 est transmise par une personne porteuse du virus. Le virus se transmet d'une personne à l'autre par:

 Les gouttelettes respiratoires expulsées par le nez ou par la bouche lorsqu'une personne tousse



- Un contact étroit et non protégé avec une personne infectée.
- Ou par des obiets ou des surfaces souillées autour de la personne malade.

Pour se protéger et protéger les autres

 Se laver souvent les mains à l'eau et au savon liquide pendant au moins 20 secondes.



 Ou utiliser une solution hydro-alcoolique si vous n'avez pas accès à l'eau



Observer ces conseils est une protection pour vous et pour les autres

covid-19 Expérie de l'Algérie-Hammamet

Tunisie 19-21 nov 2021

Tousser ou éternuer dans le creux du coude ou



 Jeter les mouchoirs utilisés dans une poubelle de préférence



les embrassades



 Éviter autant que possible tout contact proche avec les personnes présentant une fièvre et/ou des signes respiratoires.

Appeler le numéro vert gratuit: 3030 Ou consulter le site du Ministère de la Santé:





الجمهورية الجزائرية الديمقر اطبة الشعبة

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE وزارة الصحة و السكان و إصلاح المستشفيات MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA POPULATION ET DE LA RÉFORME. HOSPITALIÈRE



كورونافيروس الجديد

بعد الإبلاغ عن العديد من حالات كورونافيروس الجديد في الصين و دول اخرى. و في اطار التدابير الوقائية من الإصابة بهذا الفيروس ، من الضروري التقيد بالتدابير التالية:

أثناء اقامتك

- الامتثال للتوصيات المحلية للبلد الذي قمت بزيارته؛
- تجنب مانمسة الحيوانات الحية أو الميئة، وخاصة في الأسواق؛
- نجنب الاتصال الوئيق مع الأشخاص الذين يعانون من الحمى والسعال؛
 - عدم نتاول اللحوم غير المطهية أو غير المطهية جيدًا ؛
 - اغسل بديك بانتظام بالماء والصابون أو بمحلول كحولي.

في حالة ظهور أعراض عدوى بالجهاز التنفسي (الحمي ،السعال ،صعوبة التنفس)، استشر الطبيب مريقًا، مع ارتداء فناع جراحي إذا كنت على اتصال مع أشخاص أخرين؛ استخدم المناديل الورقية القابلة للنصر ف و أغسل بديك بانتظام

عند وصولك الى الجزائر

ور عندك أعراض النهاب الجهاز التنفسي (الحمي ،السعال ،صعوبة التنفس)،خلال 14 يوم من



RIPOSTE



LE NIVEAU 1: absence de cas.

- L'objectif :
- Renforcer la préparation à la survenue d'une épidémie au Covid-19,
- Mettre en alerte le système sanitaire afin d'éviter la survenue de cas sur le territoire national.
- Les 3 axes clés de ce niveau:
 - Renforcement des points d'entrée,
 - Information
 - Sensibilisation.

Objectits : Eviter l'introduction de cas d'intection liée au Covid-19

Phase de préparation

Axes stratégiques

- 1- Mise en place du dispositif de surveillance et d'alerte à l'infection par le nouveau coronavirus (Covid-19)
 - Mise en place d'une cellule de veille au niveau de la DGPPS/MSPRH
 - Réunion du comité d'expert pour l'évaluation du risque
 - Réunion des sous-commissions du comité intersectoriel du RSI pour information et prise de décision
 - Mise en alerte des structures de santé
 - Elaboration de notes et circulaires à destination des professionnels de santé
 - Estimation des besoins en réactifs, EPI, masques ... et commande
 - Mise en place du dispositif de surveillance : définition de cas, suivi des sujets contacts

2- Activation du dispositif de veille au niveau des points d'entrée

- Mise en place des caméras thermiques pour les avions en provenance de Chine
- Rapatriement et confinement des citoyens résidents dans les régions touchées par l'épidémie
- Suppression des vols en provenance de Chine

3- Information et sensibilisation de la population

Elaboration d'un plan de communication

- Création d'un dossier « coronavirus » sur le Site web du MSPRH
- Organisation des conférences de presse

MOUFFOK N - Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet

Tunisie 19-21 nov 2024 ournée de formation et d'information de personnel de santé et les médias

Riposte



• Niveau 2: Si cas importé

Objectif: éviter

la propagation

Objectifs

- Détecter précocement les cas d'infection Covid-19 pour éviter la transmission à d'autres personnes
- l'infection aux foyers identifiés pour retarder la propagation du virus dans la population

Phase de riposte

AXES STRATÉGIQUES

1- Détection précoce des cas d'infection au Covid-19

- Mise en place de la cellule de crise multisectorielle au niveau du MICL
- Mise en place de la cellule de crise au niveau du MSPRH
- Mise en alerte des structures de santé
- Renforcement des mesures de surveillance épidémiologique et virologique
- Investigation de tous les cas détectés pour identifier les sujets contacts
- Mise en place de mesures d'isolement au sein des structures hospitalières pour les cas et les sujets contacts

2- Prise en charge des cas

- Mise en alerte. COVID-19.
- Les EHS et preni
- Distrib nivea

3- Rechero

Réaliser d'infection

Exercices de Simulation

la prise en en charge des cas

ne et d'USI sont en alerte

tée par le Covid-19 au

anitaire en matière

étant autour du cas

4- Formation

- Formation
- Formation pol

5- Information et sension

- Conférences de presse bines d'infection au Covid-19
- Réalisation d'affiche sur les conseils aux voyageurs, dépliants...
- Mise en place d'un numéro vert le 3030
- Renforcement de la communication envers les voyageurs
- Information et sensibilisation de la population

6- Mesures sectorielles

- Mise en place d'une cellule de crise multisectorielle
- Renforcement du contrôle au niveau des frontières
- Restriction des voyages en direction des zones touchées de manière importante par l'épidémie
- Mise en alerte de la protection civile : transport des malades
 MOUFFOK N Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet
 Mise en alerte du Ministère des affaires religieuses pour la sensibilisation de la population par Tenisias10es1mova0ees

Riposte

• Niveau 3: Transmission importante dans la population



Renforcement des mesures de prévention et maitrise de l'infection Objectif

Réduire au maximum les effets de l'épidémie tant en termes d'incidence que de mortalit

Phase de riposte

AXES STRATÉGIQUES

1- Prise en charge des cas

- Mise en activation des cellules de crise au niveau de la DSP des wilayas touchées
- Organisation de la prise en charge des cas avec deux niveaux :
 - Prise en charge des cas bénins ou modérés en milieux hospitalier (servic d'infectiologie ou autres services dédiés, ...)
 - Prise en charge des cas sévères dans des structures dotés de service ou d'unité de réanimation.
- Renforcement du dispositif pour les grippes sévères
- Ré-évaluation des moyens matériels de protection, traitement, dispositifs médicaux...
- Renforcement des mesures de surveillance épidémiologique et virologique : réadapter s nécessaire les définitions de cas - Plus de recherche des sujets contacts

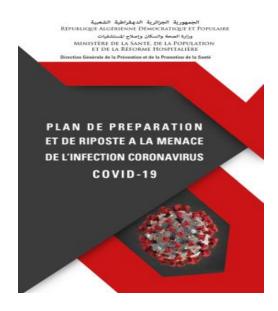
2- Confinement et limitation de circulation

- Limitation des transports en commun
- Limitation de circulation d'une zone touchée vers des zones exemptes de cas
- Fermeture des écoles, universités ...
- Suspension ou report des manifestations regroupant un grand nombre de personnes
- Confinement à la maison si situation extrême
- Renforcement du contrôle au niveau des frontières
- Restriction des voyages en direction des zones touchées de manière importante par l'épidémie
- Implication de tous les secteurs : transport des malades, maintien de l'ordre public et faire respecter les mesures de confinement et de limitation de circulation

• Confinement d'une région Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet 3-լ Accentyer J'իչին rmation et la sensibilisation de la population

Riposte

• <u>Niveau 4</u>: retour à la normale Évaluer les actions et leçons à tirer



Note N°4 du 20 février 2020 /Covid-19

- Annexe 1: Définition d'un cas
- Annexe 2: Fiche de notification de cas suspect ou confirmé Covid-19

1.2. Concernant la définition du cas

Cas suspect

- des signes cliniques d'infection respiratoire aigue basse grave dont les signes cliniques nécessitant une hospitalisation ;
- sans autre étiologie identifier pouvant expliquer la symptomatologie

ayant voyagé ou séjourné dans la ville de Wuhan en Chine dans les 14 jours précédant la date de début des signes cliniques

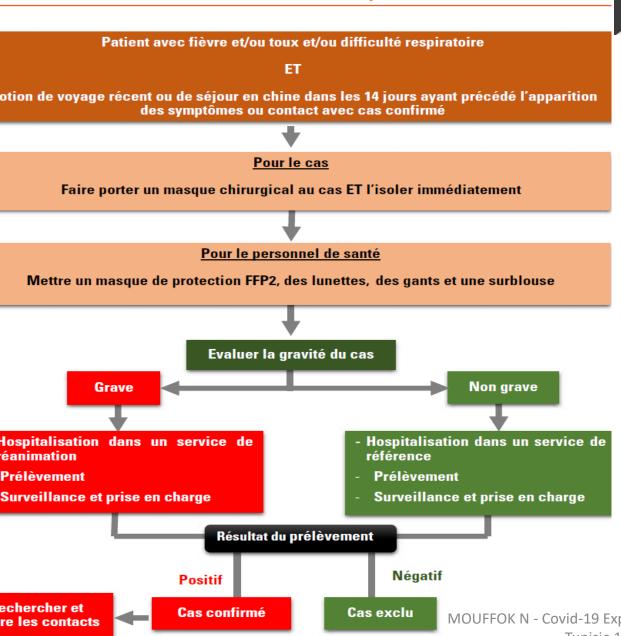
Personne présentant des signes et symptômes cliniques avec confirmation de laboratoire

définitions sont susceptibles d'évoluer à tout moment en fonction des

- Annexe 3: Liste d'identification des contacts étroits et personnes co-exposés
- Annexe 4: Fiche d'accompagnement au laboratoire d'un prélèvement
- Annexe 5: Modalités technique de prélèvement et de transport d'échantillons
- Annexe 6: Fiche de suivi des contacts
- Annexe 7: Conduite à tenir devant un cas suspect de coronavirus Covid-19
- Annexe 8: Algorithme de gestion de cas de Covid 19 suspect ou confirmé

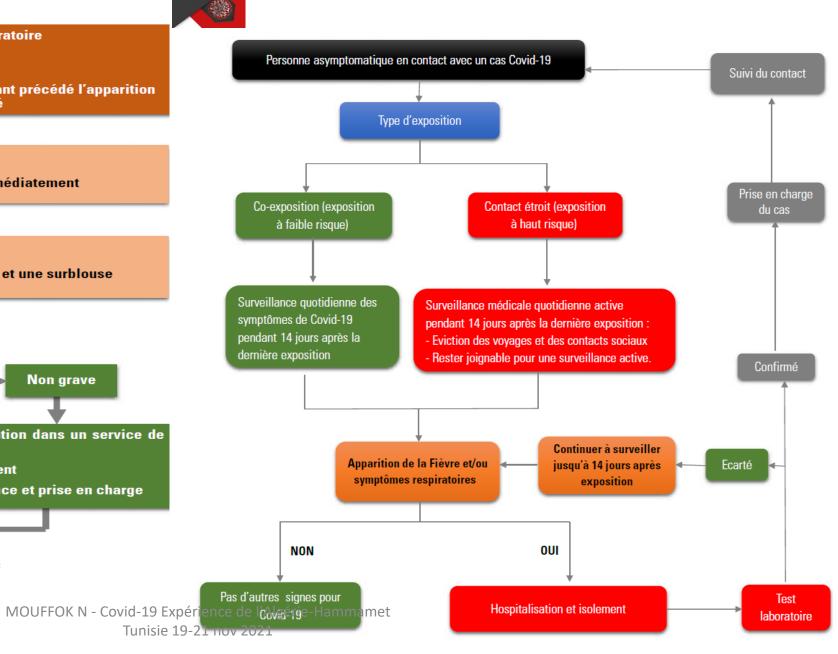
Partie V : PRISE EN CHARGE D'UN MALADE SUSPECT D'INFECTION COVID-19 AU NIVEAU DE L'HÔPITAL DÉDIÉ

Fiche 5.5: Conduite à tenir devant un cas suspect d'infection Covid-19



PARTIE II: DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'INFECTION COVID-19

Fiche 2.7 : Algorithme de gestion des sujets contacts de cas COVID-19 suspects ou confirmés





Algérie: Début de l'épidémie

• 25 fév 2020: MSPRH, 1er cas, (italien entré 17 fév) Hassi Messaoud

29 FEV. Instruction

الجمسورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE وزارة الصحة, السكان وإحلاج المستشهرات

MINISTERE DE LA SANTE. DE LA POPULATION ET DE LA REFORME HOSPITALIERE

DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION ET DE LA PROMOTION DE LA SANTE

المديرية العامة للوهاية وترهية الصحة

NOTE N° 06 DUZ 9 FEV 2020 RELATIVE AU RENFORCEMENT DE LA SURVEILLANCE DU CORONAVIRUS COVID-19 AU NIVEAU DES POINTS D'ENTREE ET DES ETABLISSEMENTS DE SANTE

1er mars: 2 cas, une femme de 53 ans et sa fille de 24 ans à Blida.

• 3 mars: 16 membres de la même famille contaminés (fête de mariage)

• 7 mars: exposé du président N - Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet Tunisie 19-21 nov 2021



Libye

Mars 2020

• Numéro vert appeler le 3030, le 1021 ou le 14: Si symptômes du COVID-19

10 mars: interdiction des rassemblements

• 12 mars: 1^{er}



- •Fermeture: écoles, universités, centres de formation professionnelle
- •Suspension des vols de et vers le Maroc, l'Italie, l'Espagne et la France. (lieux saints de l'islam à partir du 27 fev)

17 mars: fermeture des mosquées

Autres mesures en Mars 2020

• À partir du 18 mars: Confinement 14 j des ressortissants algériens venus de pays où la transmission du virus était active

établissements d'hébergement + Accompagnés d'équipes médicales



- Suspension de tous les moyens de transport en commun
- Démobilisation de 50 % des employés avec maintien du salaire, des femmes travailleuses ayant des enfants en bas âge
- Suspension de certains commerces (coiffure, restaurant, cafeteria,);
- Fermeture: loisirs et centres commerciaux
- 21 mars: Commission nationale de veille et de suivi de l'évolution de l'épidémie (Santé, Industrie pharmaceutique, Communication, comité scientifique)

 MOUFFOK N Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet





Mars 2020

22 mars: phase 3 de l'épidémie

Décret exécutif nº 20-70 du 29 Rajab 1441

Vu la Constitution, notamment ses articles 99-4° et 143

Vu l'ordonnance n°66-156 du 8 juin 1966, modifiée et

correspondant au 26 janvier 1988 relative à l'hygiène, a

Vu la loi nº 98-06 du 3 Rabie El Aouel 1419

correspondant au 27 juin 1998, modifiée et complétée.

correspondant au 7 aout 2001, modifiée et complétée.

portant orientation et organisation des transports

fixant les règles générales relatives à l'aviation civile ;

Vu la loi n° 01-13 du 17 Journada El Oula 1422

complétée, portant code pénal ; Vu la loi n° 88-07 du 7 Journada Ethania 1408

a sécurité et a la médecine du travail ;

correspondant au 24 mars 2020 fixant des mesures

complémentaires de prévention et de lutte contre la propagation du Coronavirus (COVID-19).

Réunion du Haut Conseil de Sécurité 23 Mars 2020



29 Rajab 1441 24 Mars 2020

JOURNAL OFFICIEL DE LA REPUBLIQUE ALGERIENNE N° 16

auré, dans les wilays éclarées par l'autorité sanita vers de l'épidémie du Corona dispositif de confinement a domicile.

nement a domicile concerne toute pe nt sur le territoire de la wilaya et/bu de la commune concernée

Il est décidé par le Premier ministre.

Le confinement a domicile peut être total ou pour des périodes déterminées selon la idémiologique de la wilay

Art. 4: Le confine cile consiste en une obligation pour les personnes a ne pas quitter, durant la période considérée, leurs domiciles ou leurs lieux de résidence a l'exception des cas prévus par le prése décrets.

Le confinement partiel a domicile consiste en une obligation pour les personnes a ne pas guitter leurs domiciles ou leurs lieux de résidence, durant la /ou les tranches horaires décidées par les pouvoirs publics.

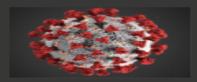
commune concernée ainsi qu'a l'intérieur de ces périmètres est interdite, sauf dans les cas fixes par les



décrets exécutifs Confinement

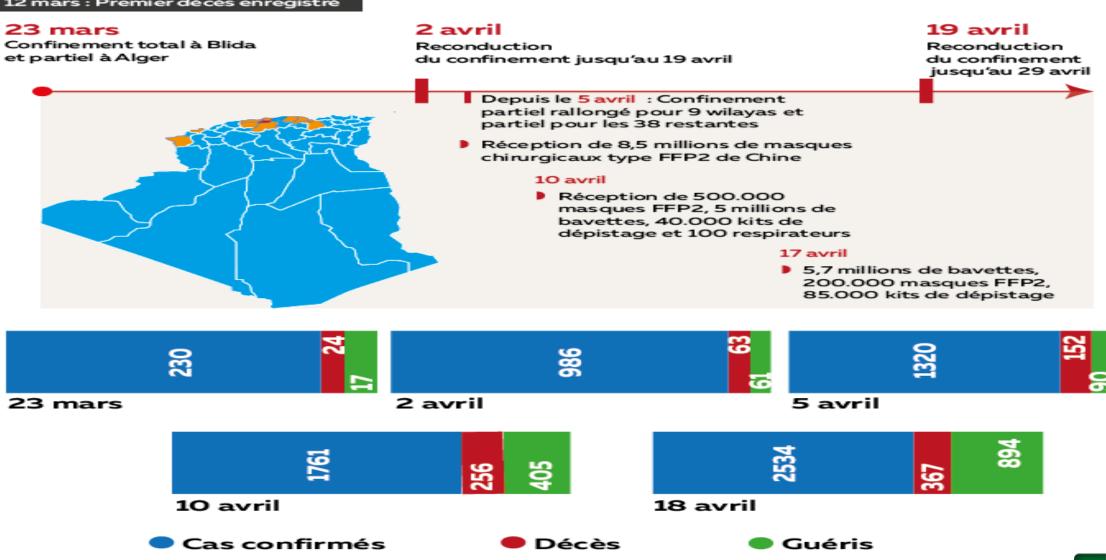






Covid-19Évolution de la crise nationale sanitaire

25 février : Premier cas confirmé + 12 mars : Premier décès enregistré





Autres mesures d'urgence

À partir du 17 mars 2020

Déplacements et voyages: Transport aérien, maritime et terrestre Toutes les frontières sont fermées/

sauf avions et navires transportant des marchandises

Mesures de confinement: plusieurs wilayas : Confinement à domicile de 22h à 5h puis plus restrictifs

Fermetures et interdictions: rassemblements interdits (Tous les salles des fêtes, hammams, marchés)

Masque de protection obligatoire

Mesures fiscales & financières

Assouplissement des échéanciers de paiement : Pour dettes fiscales.

Suspension de l'imposition des bénéfices non affectés

reporter le paiement des tranches de crédits.

suspension des délais contractuels et la non application des pénalités financières de retard



Aide internationale

- 27 mars: la chine envoie
- Une équipe médicale (13 médecins et 8 infirmiers)
- Matériel (500 000 masques chirurgicaux, 50 000 masques N95, 2 000 tenues de protection
- Masques médicaux
- Respirateurs

Les équipements médicaux d'une valeur de 450 000 dollars ont été donnés par le géant du BTP (China State Construction)

• 31 mars, le président de la république: Aide financière de 130 millions de dollars BM et FMI

Moyens sanitaires pour faire face

82 826 lits dont 2 500 lits de réanimation

- 64 services de maladies infectieuses,
- 247 services de la médecine interne,
- 79 services de pneumologie,
- 100 services de différentes spécialités

Mais certaines structures anciennes vétustes

Sources d'oxygènes insuffisantes



- 24 services de réanimation qui disposent de 460 lits
- 64 ambulances médicalisées et équipées d'appareils de respiration artificielle

PRISE EN CHARGE

Détecter précocement Prévenir la propagation

DGPPS/MSPRH/2020

Conduite à tenir devant un décès d'une in liée au covid-19

contact

Destinataires:

Messieurs les Directeurs des Directions de la Santé et de la Population des Wilayas d' Alger, Blida, Relizane et Tlemcen.

Conduite à tenir devant un décès d'une infection liée au Covid-19

8 juillet 2020: Prise en charge des sujets contacts

18 mars 2020: Gestion du cas suspect, confirmé,

propagation du virus

الجممورية الجزائرية الديمقراطية الشعيبة

المديرية العامة للوهاية وترهية الصحة

Diagnostic

• 5 mai 2020: Actualisation de la définition du cas

 19 aout 2020: détection et surveillance notification et prise en charge

الجمعورية الجزائرية الحيمةراطية الخعرية REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة السحة. السكان وإسلاح المستحفيات MINISTERE DE LA SANTE, DE LA POPULATION ET DE LA REFORME HOSPITALIERE

DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION ET DE LA PROMOTION DE SANTE

المديرية العامة الوهاية و ترهية الصحة

NOTE N° 20 DU 0 5 MAI 7020 RELATIVE A L'ACTUALISATION DE LA DEFINITION DE CAS COVID-19

DESTINATAIRES

- Messieurs les Walis
- Monsieur le Directeur Général de l'INSP

Pour information

الجممورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية / REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الصحة والسكان وإحلاج المستشفيات

MINISTERE DE LA SANTE, DE LA POPULATION ET DE LA REFORME HOSPITALIERE

Direction Générale de la Prévention et de la Promotion de la Santé

NOTE N°33 DU 119 MM 2020 RELATIVE A LA MISE À JOUR DES MODALITÉS DE SURVEILLANCE, DÉTECTION, NOTIFICATIONS ET CONDUITE À TENIR DEVANT UN CAS SUSPECT, PROBABLE OU CONFIRMÉ D'INFECTION COVID-19

REFEREN

- Note N°04 du 20 février relative à la mise à jour des definitions et des modalités de surveillance, détection, notification et conduite à tenir devant un cas suspect ou confirmé d'infection par le nouveau coronavirus Covid-19.
- Note N°05 du 27 février 2020 relative à la gestion du cas suspect et/ou confirmé Covid-19 et des cas contacts

Compte tenu de l'évolution de la situation épidémiologique du nouveau coronavirus Covid-19, cette note vient actualiser la définition de cas et rappelle à la réalisation systématique des enquêtes autour de tout cas confirmé et probable COVID-19 et du suivi des sujets contacts identifiés.

Diagnostic au laboratoire

• Institut Pasteur d'Algérie IPA : RT-PCR 130 tests/jour (INSUFFISANT)



Institut Pasteur d'Algérie

- 23 mars: IPA Annexe Oran.
- 25 mars¹: annexe à Constantine
- 29 mars[:] Ouargla ======= → plusieurs wilayas
- 29 mars, IPA lance un appel aux <u>laboratoires de biologie médicale</u> de participer aux opérations de dépistage.

Plusieurs laboratoires et universités ==

dépis

Secteur privé
MOUFFOK N - Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet
Tunisie 19-21 nov 2021

>130 LABO

Diagnostic

• 6 Avril 2020: TDM thoracique: comme alternative pour le

diagnostic pour combler l'insuffisance et le retard du diagnostic



- Test rapide antigénique
- Sérologie
- 14 avril 2020: Test rapide recherche Anticorps





Protocole de traitement spécifique

• 23 mars 2020: Le protocole chloroquine /Azythromycine préconisé pour les cas sévères Lopinavir/ritonavir

6 avril: protocole étendu aux cas bénins puis aux cas diagnostiqué radiologiquement.

- 22 avril: protocole chez l'enfant
- 4 mai: protocole femme enceinte
- Août 2020, labo Saidal: production d'hydroxy-chloroquine.

المديرية العامة للوهاية و ترهية الصحة DIRECTION GENERALE DES SERVICES Instruction Nº 10 / DGSSRH DU 22 Avril 2020 relative à la prise en charge des cas Covid-19 chez l'enfant

2 12 / DGSSRH DU 04 Mai 2020 relative à la prise en charge

Tunisie 19-21 nov 2021

Protocole de traitement

Corticoides: 16 avril 2020

Réactualisée par l'Instruction N°24 du 03 Aout 2020

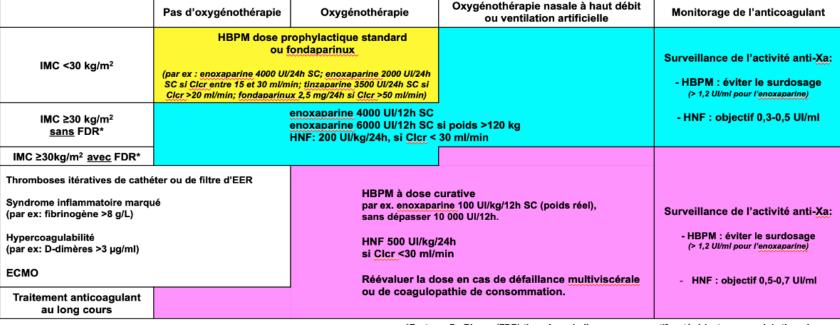
Anticoagulants: 16 avril 2020



Oxygénothérapie

Antibiotiques

Prévention et traitement des complications thrombotiques en cas d'infection par le COVID-19 hospitalisé



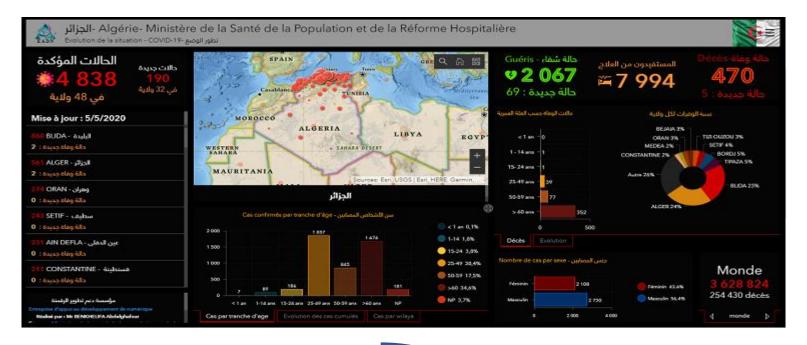
*Facteurs De Risque (FDR) thromboemboliques : cancer actif, antécédent personnel de thrombose... Clcr : Clairance de la créatinine; HBPM : héparine de bas poids moléculaire; HNF : héparine non fractionnée MOUFFOK N - Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet NB: le risque faible n'est pas représenté

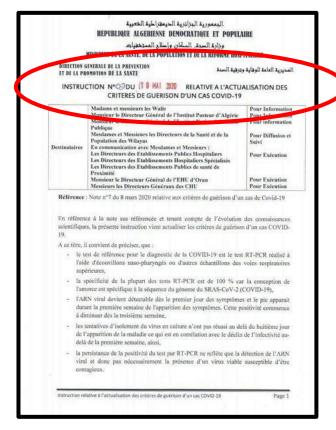
Tunisie 19-21 nov 2021

Risque intermédiaire

Critère de guérison

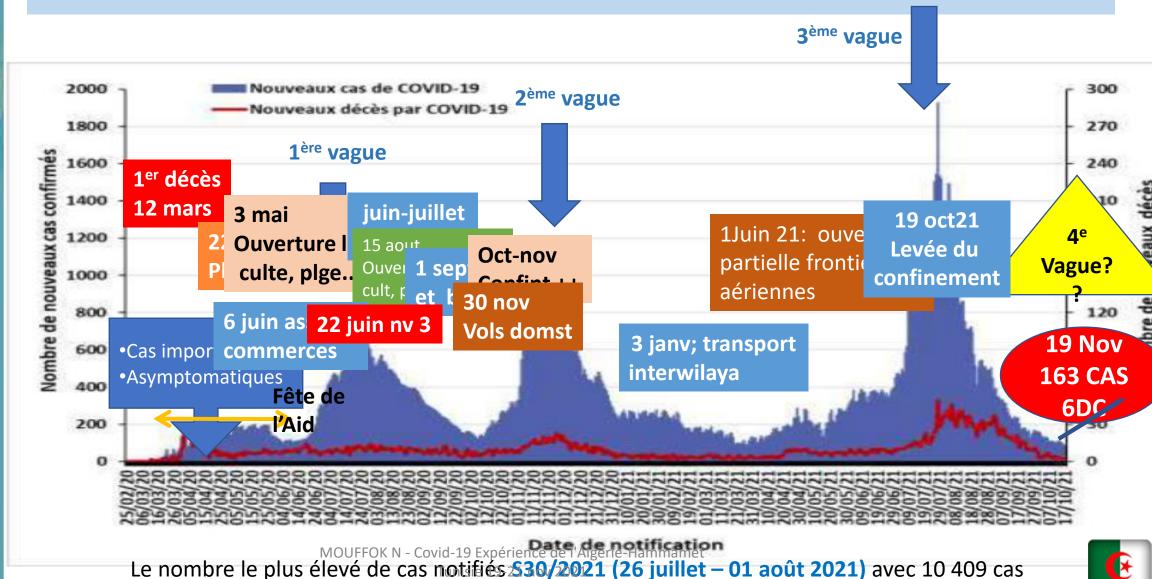
Mars 2020: -→ 2 tests PCR négatifs





• 19 mai 2020: Évolution favorable dans les 5 jours and

Évolution des cas confirmés de covid-19 et des décès en Algérie (Fév 2020 à Nov 2021)





0,00%

22

23

24

25

Laboratoire et surveillance des variants



IPA: 225 nouveaux cas de variants durant le mois de juin 2021:

Le Nombre total de cas de variants détectés en Algérie est de :

Variant Alpha (498 cas) Variant Eta (230 cas) Variant Delta (24 cas) 100,00% 91,81% 90,00% 86.13% 80,00% 75,71% 75,57% 70,00% 60.00% 50.00% B.1.617.2 (Delta) 40,00% 33,18% 36,74% 30,00% 26,75% 20,00% 17,31% 10,00% 6.56%

27

28

29

30

Figure 3 : Evolution du pourcentage du variant delta durant les 09 dernières semaines (Depuis le mois de juin)

26



ACTIONS DE SANTE PUBLIQUE ET INTERVENTIONS DE LA RIPOSTE

1er Juin 2021: Réouverture partielle des frontières, avec les modalités:

- Test RT-PCR COVID négatif < 36 havant la date de départ ;
- Fiche sanitaire dûment renseignée à présenter à l'enregistrement et à remettre à l'arrivée ;
- -Paiement des frais de confinement obligatoire de 5 nuitées au moment de l'achat ou de la confirmation du billet.











Vaccination anti Covid-19 en Algérie



VACCINS anti Covid19 en Algérie

Date	Action	
30/12/20	Acquisition de doses du vaccin russe Spoutnik V	
13/01/21	Commande d'un vaccin chinois.	



- 6 millions à travers le Mécanisme COVAX

- 18,5 millions de doses à travers des accords bilatéraux.

21/05/21 758 400 doses AstraZeneca du programme Covax
170 000 doses du vaccin Spoutnik V.

23/07/21 Réception de 2.400.000 doses « CoronaVac » des laboratoires chinois SINOVAC (18-50 ans).

Sept 2021 Réception 206 000 doses vaccin Spoutnik V



accination Covid 19 en Algérie

Plateforme mise en place par le MSPRH pour s'inscrire à la vaccination

https://vac-covid19.sante.gov.dz:9580/rdvac/select lang for

MAIS

- Réticense = → Sensibilisation == → 1,6 million Vaccinés (7-17/09/
- Stratégie: vaccination de proximité en mobilisant :
 - Toutes les structures fixes de santé,
 - Divers espaces publics,
 - Les officines pharmaceutiques privées
 - Les mosquées. lieux de travail
- Une stratégie mobile : (populations des zones enclavées

Une plateforme numérique et un certificat de vaccination

un code QRoauxonormeseinternationales

Tunisie 19-21 nov 2021

Résultats à la campagne de vaccination

- Le slogan: « avec la vaccination, la vie continue ».
- -Objectif arrêté dans la stratégie du gouvernement algérien: 20 millions d'individus (70 % des >18 ans)



Au 10 octobre 2021: > 10,7 millions de doses administrées = 6 254 204 (au moins une dose (31,3 % de l'objectif) dont 4 539 059 entièrement vaccinées (22,7 % population cible et 10,2 % population totale).



12 octobre 2021: vacciné 10 % de sa population générale = > objectif mondial fixé par OMS

faire face aux réticences de la population et à la désinformation!!!!!!!



Problèmes rencontrés malgré la riposte et à la prise en charge





Riposte aux problèmes rencontrés

- Cellule nationale pour l'oxygène (21 juillet 2021);
- Réquisition des entreprises activant dans la production et le transport de l'0² liquide → satisfaire la demande de tous les hop
- L'Algérie produit 430.000 l/j (400 Millions litres d'0² gazeux)
- La gestion de l' 0² par les Walis
- Installation des générateurs d' 0² dans les S²
- Importation de 6.000 concentrateurs d'02
- La société civile se mobilise
- Ouverture d'autres structures d'accueil
- Ouverture de nouveaux hôpitaux (à Oran)







Aides financières aux patients

5 décembre 2020

- Scanners thoraciques
- et les tests biologiques

Le gouvernement a décidé l'octroi d'aides financières aux citoyens dans les frais engagées pour les examens de scanner et autres tests PCR et antigéniques.

PERSONNELS DE LA SANTE

Revendication

Contamination

Manque de moyens de protection

Épuisement



31 mars 2020: Octroie d'une prime.

Juillet 2020: Difficultés de protection, augmentation des cas, manque de matériel médical, à la fatigue et aux agressions des familles de patients = → se déclare épuisé.



<u>Président de la République</u> : durcissement des sanctions contre les agressions → plusieurs personnes sont condamnées ou arrêtées.

20 août 2021: 470 décès et plus de 30,000 cas parmi le personnel soignant

Suivi de l'épidémie

 Une réunion de coordination hebdomadaire sur la COVID-19 se tient entre le bureau OMS-Algérie et le bureau régional OMS (AFRO) tous les LUNDIS→

- Chaque jour: bulletin→ nombre de nouveaux cas/nbre cas rétablis, nbre de décès/nbre de réa et cumul
- Notes ministérielles
- Réunions périodiques des experts et praticiens en visio-conférence avec le ministère

 MOUFFOK N - Covid-19 Expérience de l'Algér Tunisie 19-21 nov 2021



Item		Nombre
Nombre total de cas de COVID-19 confirmés en Algérie		205 286
Nombre de cas de COVID-19 confirmés dans les précédentes 24 heures		87
Nombre de wilayas ayant notifié pendant les dernières 24 heures	0 nouveau cas de COVID-19	28
	Entre 1 et 9 nouveaux cas de COVID-19	17
	10 ou plus nouveaux cas de COVID-19	3
Nombre total de patients guéris du COVID-19 en Algérie		140 758
Nombre de patients guéris du COVID-19 dans les précédentes 24 heures		71
Nombre total de patients hospitalisés en soins intensifs pour COVID-19		13
Nombre total de décès par COVID-19 en Algérie		5 872
Nombre de décès par COVID-19 dans les précédentes 24 heures		2
Taux de létalité		2,86%
Taux de mortalité (pour 100 000 habitants)		9,26
eNolmbrendeses de vaccins COVID-19 reçues*		24 556 400
Nombre de doses de vaccins COVID-19 administrées*		10 965 219
Nombre de personnes vaccinées avec au moins 1 dose*		6 297 039

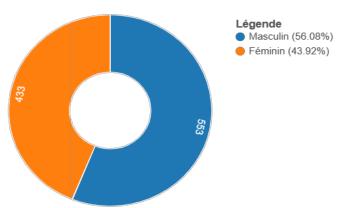
Aujourd'hui

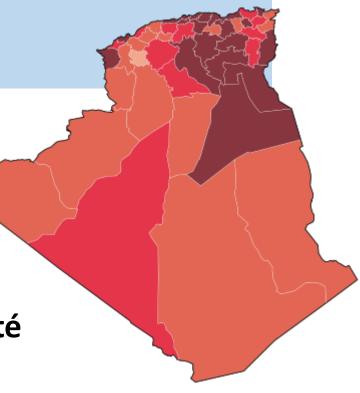
- Mercredi 19 oct 2021 : levée du confinement
- Vendredi 5nov 2021: Pass sanitaire
- Projet: Hopitaux dédiés à la Covid-19
- Renforcer la vaccination
- Si rebond (4ème vague): renforcement des mesures de sécurité (CONFINEMENT)



Cas confirmés: 208695

Décès: 6014 cas







Questions

Une épidémie doit être une leçon que l'on doit retenir pour éviter qu'elle ne

- se reproduise.
- = il est indispensable de ne pas s'arrêter à
- -l'approche descriptive
- mais analyser l'évènement
- comprendre les mécanismes.



Deux ans de crise sanitaire

- Le monde entier fait face à une crise sanitaire sans précédent.
- Depuis 2 ans, la situation épidémique est inédite par sa durée et son impact sur notre santé.

Algérie:

• L'incidence actuelle autour 100 cas recensés en moyenne chaque jour.

Quels impacts????





L'impact de la crise sanitaire Covid 19 en Algérie

Quel impact à l'hôpital?

- Forts pics d'activité pour les équipes soignantes de nos établissements hospitaliers.
- Malgré des indicateurs plutôt stables, le nombre de cas graves pris en charge à l'hôpital était élevé.
- Négligence des autres pathologies au profit de la Covid-19
- Intervention chirurgicales différées (priorité aux urgences)
- Patients cancéreux pénalisés

- Pénurie de médicament (fermetures des frontières)
- Carence en approvisionnement chloroquine dans les officines =→ réseaux sociaux
- VIH/SIDA: Pb observance, perdus de vue (confinement, arrêt des transports)



L'impact de la crise sanitaire Covid 19 en Algérie

Quels risques avec les variants?

- La vigilance est forte face à la circulation de nouveaux variants (plus contagieux???).
- En Algérie: c'est surtout le variant britannique, également Nigérien, maintenant Delta
- Enjeu collectif : notre réactivité pour tester, alerter et protéger.

Quelles évolutions en Algérie ?

- La lutte contre le virus: impose à tous depuis deux ans une grande vigilance.
- Chacun connait les gestes barrières: réflexes quotidiens pour se protéger et limiter les contaminations.
- 4^e Vague?????

Quel espoir?

- Ne rien relâcher des efforts.
- La vaccination ≈ un atout essentiel.

Conclusion

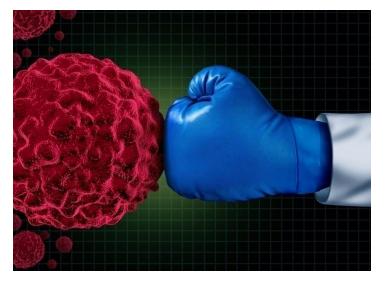
- La propagation de la pandémie de Covid-19 en Algérie a mis le système de santé national devant une épreuve rude.
- Cette crise sanitaire a clairement dévoilé la vulnérabilité de notre système et nous rappelle donc le caractère important et urgent de sa reconstruction pour son renforcement.
- Les enseignements tirés de cette expérience difficile nous serviront certainement à avoir une nouvelle vision pour élaborer une politique de santé solide, globale et durable.
- Pénurie en certains **médicaments** (maladies chroniques).



La réforme sanitaire devra commencer par une décentralisation du secteur donnant une vraie autonomie aux régions sanitaires.

L'Avenir!!!!!

- Nous devons être sentinelle en alerte face aux évènements sanitaires mondiaux.
- De s'inscrire dans une démarche de veille et se préparer à la riposte
- Nous devons tirer des leçons de cette pénible tragédie









IMPORTANT RENDEZ-VOUS



3^{ème} congrès national de la SAI 28,29,30 janvier 2022 Hôtel Phoenix - Oran

Deadline: 01 décembre 2021

Thémes:

- **Covid-19**
- Infections d'inoculation
- Antibiotiques et IAS

Contact: sai.dz

Mouffok.najet31@gmail.com
MOUFFOK N - Covid-19 Expérience de l'Algérie-Hammamet Tunisie 19-21 nov 202:

