

Les Guides de l'INEAS

Direction Qualité des Soins et Sécurité des Patients

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DES PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES EN SITUATION D'EPIDEMIE DE CORONAVIRUS (COVID-19)

Consensus d'experts





Ce document est destiné aux professionnels de la santé et aux établissements de santé pour le triage et la prise en charge des patients suspects ou atteints de Covid-19. Ce document est valable jusqu'à la fin de l'épidémie.

Ce guide représente une aide à la prise de décision. Il ne remplace pas le bon sens clinique.

Il s'agit de propositions développées méthodiquement pour aider le praticien à rechercher les soins les plus appropriés dans des circonstances cliniques données.





© Instance Nationale de l'Évaluation et de l'Accréditation en Santé (INEAS)

Site Internet: www.ineas.tn

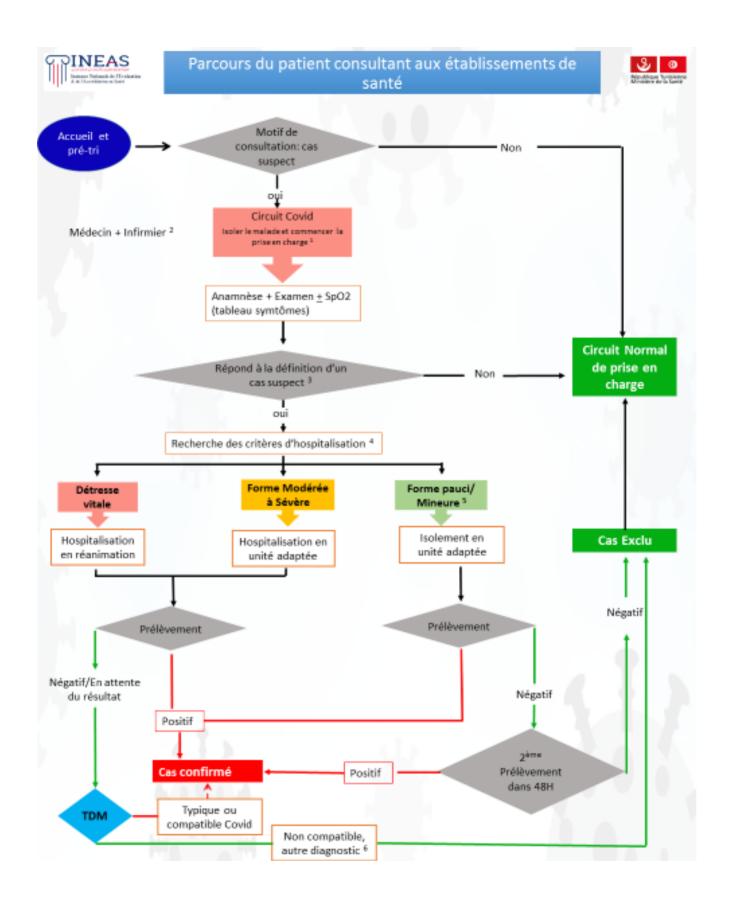


Table des matières

M	éthodologie	5
1-	Prélèvements à la recherche du SARS-CoV2	6
2-	Prélèvements biologiques en fonction du niveau de risque de contamination par le SARS-CoV 2	7
3-	Acheminement des prélèvements	7
4-	Réception des prélèvements au laboratoire	8
5-	Réalisation des analyses biologiques au laboratoire	9
6-	Gestion des déchets	10
7-	Δηγονος	1/1

Méthodologie

Définition du sujet à traiter :

L'INEAS a reçu une demande officielle du ministère de la santé pour l'élaboration du parcours du patient suspect ou atteint de Covid-19, vu l'urgence et les circonstances particulières, il a été décidé d'élaborer un avis d'experts portant sur le sujet.

Formation du groupe de travail :

Les experts membres du groupe de travail reflètent l'ensemble des parties prenantes concernées par la thématique dont

- les professionnels de la santé représentant les différentes spécialités intéressées par le thème.
- le ministère de la santé et ses différentes directions.
- le ministère de la justice : direction générale des prisons et de la rééducation.
- les conseils ordinaux.

Recherche bibliographique:

La recherche bibliographique a été effectuée auprès des moteurs de recherche suivants : Pubmed, tripdatabase... ainsi que les sites où sont publiés les guidelines les plus récents traitant du thème recherché : WHO, G-I-N, CDC, NICE, HAS, SIGN...

Déclaration des liens d'intérêts :

Les membres du panel d'experts sollicités pour participer au groupe du travail ainsi que les membres de l'INEAS ont communiqué leurs déclarations de liens d'intérêts. Une politique de gestion des déclarations d'intérêt a été créée à l'INEAS pour éviter toute situation de conflit.

Rédaction du guide :

La rédaction du contenu du guide a été réalisée par le panel d'experts sur la base de la synthèse des données consultées.

Plusieurs réunions ont été organisées afin d'élaborer les recommandations à partir de l'argumentaire scientifique, des avis des experts tunisiens.

Finalisation:

Le document finalisé a été transmis au préalable à tous les membres du groupe de travail pour validation scientifique. La version finale du guide a été validée méthodologiquement par le collège d'experts.

Validation par le collège d'expert de l'INEAS en date du 02 MAI 2020

Plan de suivi et de mise à jour :

L'INEAS a prévu une mise à jour du guide élaboré selon la notion de « living guidelines ». L'actualisation des recommandations sera envisagée en fonction des données publiées dans la littérature scientifique ou des modifications de pratiques significatives survenues depuis sa publication.

Généralités

Le virus SARS-CoV2 appartient à la famille des *Coronaviridae* (Coronavirus humains du rhume banal/ NL63, HUK1..., SARS-CoV 2003 et MERS-CoV 2012).

La transmission interhumaine se fait par projection de gouttelettes comme la grippe (maximum de contagiosité à moins d'un mètre) et par contact direct. Sa durée de survie dans l'environnement est inconnue, mais les coronavirus humains sont connus pour persister sur des surfaces inanimées telles que le métal, le verre ou le plastique pendant un maximum de 9 jours en particulier en atmosphère humide (taux d'humidité ≥ 50%) et à faible température.

Le virus a une charge virale élevée dans les prélèvements respiratoires y compris le liquide pleural et les selles. Par contre, il serait inexistant dans les urines et inconstamment présent dans le sang. Les désinfectants dont l'activité contre les virus enveloppés a été prouvée, sont actifs sur le coronavirus : Hypochlorite de sodium à 0,5% (1 volume d'eau de javel à 12° pour 6 volumes d'eau) éthanol ou isopropanol à 70%, péroxyde d'hydrogène (0,5%), acide peracétique, glutaraldéhyde.... Ils doivent être utilisés selon les recommandations du fabricant (respect de la concentration, du temps de contact et de la date d'expiration).

Les précautions standards de manipulation des agents infectieux au laboratoire doivent être en premier lieu respectées. Les laboratoires doivent adhérer à des pratiques de biosécurité appropriées. Selon les recommandations de l'OMS, CDC et ECDC, tout test de détection du virus responsable de COVID-19 ou d'échantillons cliniques provenant de patients répondant à la définition de cas confirmé ou suspect doit être effectué dans des laboratoires équipés de manière appropriée (Laboratoire de Sécurité Biologique de niveau 2 LSB2 muni de poste de sécurité microbiologique PSM de type 2). La manipulation sera réalisée par un personnel formé aux procédures techniques et respectant les bonnes pratiques de travail, particulièrement lors des manipulations pouvant générer accidentellement des aérosols. Seule la culture du virus doit se faire impérativement dans un Laboratoire de Sécurité Biologique de niveau 3 LSB3).

Les laboratoires qui ne sont pas en mesure de respecter les recommandations de biosécurité doivent envisager de transférer les échantillons à des laboratoires qui répondent à ces exigences. Ce document est destiné à la gestion des prélèvements associés aux analyses liées aux soins du malade suspect ou confirmé du COVID-19.

Prélèvements à la recherche du SARS-CoV2

En Tunisie, le diagnostic spécifique de COVID-19 est réalisé actuellement par RT-PCR sur :

- Un prélèvement systématique des voies respiratoires hautes : écouvillon nasopharyngé ou aspiration.
- Un prélèvement des voies respiratoires basses : crachats, liquide de lavage bronchoalvéolaire (LBA), aspiration trachéo-bronchique en cas d'atteinte parenchymateuse.

Les modalités du prélèvement naso-pharyngé sont détaillées dans la fiche élaborée par le ministère de la Santé en collaboration avec l'Observatoire National des Maladies Nouvelles et Emergentes (Voir annexes 1, 2). Le prélèvement est réalisé par le personnel du service ou le médecin demandeur. Il faut insister sur le respect de toutes les étapes de la phase préanalytique qui conditionnent la qualité du résultat.

Les prélèvements réservés au diagnostic par technique RT-PCR spécifique du SRAS-CoV2 sont traités au niveau des laboratoires désignés par le ministère de la Santé.

2- Prélèvements biologiques en fonction du niveau de risque de contamination par le SARS-CoV 2

Les prélèvements biologiques sont classés en deux catégories :

2-1- Prélèvements à risque élevé de contamination :

- Prélèvements respiratoires : crachats, aspirations bronchiques, prélèvements distaux protégés, liquides broncho-alvéolaires.
- Prélèvements rhinopharyngés.
- Liquides pleuraux.
- Ecouvillonnage nasal (pour recherche de BMR, Index de colonisation).
- Selles.

2-2- Prélèvements sans ou à risque faible de contamination :

- Urines
- Sang: hémoculture, tubes de sang pour la biochimie, l'hématologie, la sérologie, gaz du sang...
- Liquides de séreuse (hors liquides pleuraux).
- Autres écouvillons en dehors de la sphère oro-pharyngée : Ecouvillons rectaux de dépistage des BMR, index de colonisation (très faible quantité de selles) ...

Les prélèvements biologiques doivent être limités au strict nécessaire (diagnostic d'infection COVID-19 et analyses urgentes liées aux soins du patient). Les analyses non urgentes ne seront envoyées au laboratoire qu'après la levée du doute sur une infection COVID-19. Ils doivent être conservés dans le service à +4°C. (Annexe 3)

S'ils ne peuvent pas être différés (patients de réanimation), ils seront envoyés au laboratoire en respectant les recommandations de conditionnement, d'acheminement et de prise en charge.

3- Acheminement des prélèvements

Il est indispensable de prévenir le laboratoire avant l'acheminement des prélèvements et de fournir les informations nécessaires. Le fait d'alerter le laboratoire, favorise la prise en charge adéquate et rapide des échantillons et par la suite, la transmission de résultats sans délais.

Les échantillons doivent être correctement étiquetés et accompagnés d'un formulaire de demande de diagnostic dûment rempli avec la mention « Cas suspect / confirmé

COVID-19 ». Le formulaire ne doit jamais être en contact avec le prélèvement (ne pas l'enrouler autour du prélèvement)

Privilégier le transport par voie pédestre et **ne pas utiliser le pneumatique** en raison du risque de déversement.

3-1-Prélèvements à risque élevé de contamination :

Il est recommandé de recourir au **triple emballage** (conditionnement de catégorie B, norme UN 3373) afin de minimiser les risques de déversement qui comprend :

- Tube contenant le prélèvement entouré de matériel absorbant.
- Un emballage secondaire : boîte étanche et résistante aux chocs.
- Un emballage tertiaire qui peut-être un sac à double compartiment : le prélèvement sera placé dans le compartiment zippé. Le bon d'analyse ne doit pas être en contact avec le tube, il est placé dans l'autre compartiment.

Le transport des prélèvements doit être réalisé dans un panier ou mallette fermés dédiés à cet effet pour limiter les risques de déversement.

En cas de fuite de l'échantillon, l'analyse ne doit pas être réalisée.

Le personnel chargé de transporter les prélèvements doit porter des gants.

3-2-Prélèvements à faible risque de contamination :

L'acheminement et l'emballage de ces prélèvements doivent suivre les directives standards des échantillons biologiques.

4- Réception des prélèvements au laboratoire

Il est recommandé de **décontaminer en surface les tubes de prélèvements**, à l'arrivée au laboratoire à l'eau de javel à 0,5%.

L'agent de réception est chargé de la saisie de la demande d'analyse. Il doit porter des gants et si possible un masque chirurgical.

Précautions à prendre :

- Ne pas ouvrir le sachet en dehors du poste de sécurité microbiologique (PSM)*.
- Le bon d'analyse ne doit pas être souillé ou contaminé.
- Le prélèvement, dans son triple emballage, est acheminé sans délais aux paillasses correspondantes dans un panier.
- En cas de déversement de l'échantillon : **Décontaminer la surface de réception** avec une solution d'eau de Javel à 1% (1 volume d'eau de javel à 12° et 3 volumes d'eau)
- Hygiène rigoureuse des mains soit par lavage ou par friction hydro-alcoolique après retrait des gants.

^{*}Valable pour les prélèvements à risque élevé de contamination.

5- Réalisation des analyses biologiques au laboratoire

5-1-Prélèvements à risque élevé de contamination

Avant de commencer les manipulations, il est nécessaire de mettre les équipements de protection individuelle (EPI) suivants :

- Blouse à manche longue, avec des poignets élastiqués ou ajustés de préférence, entièrement fermée et couvrant les genoux.
- Port de sur-blouse à usage unique si risque de projection.
- Coiffe à usage unique.
- Sur-chaussures à usage unique.
- Des gants à usage unique.
- Lunettes de protection ou écran facial si risque d'éclaboussures. Masques FFP2 à usage unique.

Toutes les manipulations (mise du tampon de lyse pour l'extraction des acides nucléiques, ensemencement des prélèvements à visée bactériologique ou mycologique, confection de frottis, fixation des lames, identification, réalisation d'antibiogramme...) doivent se faire dans un laboratoire de sécurité biologique de niveau 2 sous PSM régulièrement maintenu.

Il est obligatoire de respecter les conditions de sécurité biologiques suivantes afin de limiter la dissémination en cas d'accident :

- Personnel en nombre limité dans la salle de travail.
- Port de doubles gants à usage unique.
- Le PSM doit être allumé au moins 15 minutes avant d'entamer le travail et s'assurer qu'il fonctionne correctement.
- Décontaminer les contenants à l'aide d'une compresse imbibée de désinfectant (eau de javel à 0,5%).
- Toute centrifugation doit se faire en pot étanche avec couvercle et ouverture obligatoire sous PSM.
- Vortexage sous PSM.
- Respecter les bonnes pratiques de travail sous PSM et ne pas perturber le flux d'air.
- Minimiser la formation d'aérosols et de gouttelettes lors de la manipulation des échantillons.
- Désinfecter tout ce qui sort du PSM (RégiBox, portoir...) et en particulier les milieux de culture ensemencés par les prélèvements issus de patients suspects ou confirmés de COVID-19 avec un désinfectant.
- Il est souhaitable d'ouvrir les milieux de culture sous PSM après incubation à 37°C.
- Nettoyage du PSM après usage avec un désinfectant virucide en respectant la concentration et le temps de contact.
- Evitez tout contact des mains gantées avec le visage.
- Hygiène rigoureuse des mains soit par lavage ou par friction hydro-alcoolique après retrait des gants.

Concernant l'étape d'incubation, il est recommandé d'identifier et de séparer les boites ensemencées des patients suspects ou confirmés de COVID-19 des autres prélèvements afin de faciliter leur manipulation.

5-2-Prélèvements à faible risque de contamination :

- Le port de gants et le respect des précautions standards et des procédures de manipulation des prélèvements biologiques sont suffisants pour protéger le manipulateur.
- Il est préférable de décontaminer l'extérieur du tube par une compresse imbibé d'eau de javel dès la réception.
- Eviter l'exposition aux aérosols générés par certaines manipulations (pipetage, vortexage, centrifugation...). Si c'est inévitable porter un masque FFP2.

5-3- Conservation des prélèvements :

Garder les prélèvements jusqu'à édition des résultats dans des boîtes étiquetées « COVID-19 », correctement fermées distinctes et réservées pour :

- Les prélèvements à haut risque.
- Les prélèvements à faible risque.

6- Gestion des déchets

- Les déchets contaminés générés par la prise en charge des prélèvements respiratoires et de selles doivent être placés dans un container DASRI rigide (Régibox) disposé dans le PSM.
- Ce dernier doit-être rempli aux ¾ de sa capacité au maximum.
- Avant d'être sorti du PSM, il doit-être fermé hermétiquement et désinfecté par un désinfectant actif contre le SARS-CoV2.
- Le régibox sera éliminé après autoclavage pendant 30 min à 121°C.
- Les milieux de culture seront placés dans un sac autoclavable et placés dans l'autoclave.
- En l'absence d'autoclave au laboratoire, le container DASRI devra contenir un volume (2 cm de hauteur) d'eau de javel à 0,5% (1 volume d'eau de javel pour 6 volumes d'eau) avant de rejoindre le circuit standard des DASRI.
- Les déchets générés par la prise en charge des prélèvements sans ou à faible risque de contamination (tubes, seringues, gaz du sang ou autres) doivent être éliminés dans DASRI rigide selon le circuit standard.

Références:

- Gestion des prélèvements biologiques d'un patient suspect ou confirmé de COVID-19 version 4. Société Française de Microbiologie (SFM) Mars 2020.
- Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease (COVID-19). Interimguidance 19 march 2020. WHO/WPE/GIH/2020.2.
- Laboratory testing for coronavirus disease (COVID-19) in suspected human cases. Interimguidance 19 march 2020. WHO/2019-nCoV/laboratory/2020.5.
- Rational use of personal protective equipment (PPE) for coronavirus disease (COVID-19) Interim guidance, 19 March 2020. WHO/2019-nCoV/IPC PPE use/2020.2.
- Manuel de sécurité biologique en laboratoire. 3éme édition Genève. Organistaion Mondiale de la Santé ; 2005 https://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/LabBiosMan3rdFrenchweb.pdf Interim Laboratory Biosafety Guidelines for Handling and Processing Specimens Associated with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), CDC 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/lab/lab-biosafety-guidelines.html

Gestion des prélèvements biologiques sans ou à faible risque de contamination d'un patient suspect ou confirmé de COVID-19

Nature des prélèvements	Acheminement	Réception au	Réali	sation des analyses	Conservation	Gestion des déchets
		laboratoire	EPI	Conditions de sécurité à		
				respecter		
-Urines	-Prévenir le	-Port de gants par	Gants à	-Respect des	-Garder les	Les déchets générés par la
-Sang: hémoculture, tubes de	laboratoire.	l'agent de	usage	précautions standards	prélèvements dans des	prise en charge de ces
sang pour la biochimie,		réception.	unique.	et des procédures de	boîtes étiquetées «	prélèvements doivent être
	-Etiqueter	-Décontamination		manipulation des	COVID-19 »,	éliminés dans DASRI rigide
l'hématologie, la sérologie, gaz	correctement les	de l'extérieur des		prélèvements	correctement fermées.	selon le circuit standard.
du sang	prélèvements et	tubes est		biologiques.		
-Liquides de séreuse (hors LP).	remplir la demande	recommandée avec		Fuitor Pourosition our		
	d'analyse.	eau de javel 0,5%		-Eviter l'exposition aux		
-Autres écouvillons: Ecouvillons		(dilution au		aérosols générés par		
rectaux	-Préciser « Cas	1/7éme).		certaines manipulations.		
(dépistage BMR, index de	suspect / confirmé COVID-19 ».	-Si déversement de l'échantillon:		Sinon port de masque		
colonisation	-La demande ne doit	Décontaminer la		FFP2.		
	pas être en contact	surface de				
	avec le prélèvement.	réception avec une				
	-L'acheminement et	solution d'eau de				
	l'emballage suivent	Javelà 1% (Dilution				
	les directives	au				
	standards des	1/4)				
	échantillons	-Hygiène rigoureuse				
	biologiques.	des mains.				

Gestion des prélèvements biologiques à haut risque d'un patient suspect ou confirmé de COVID-19

prélèvements -Prévenir le respiratoires: crachats, aspirations bronchiques, -Etiqueter correctement les -Port de gants par l'agent de réception et masque longues, entièrement fermée et couvrant les -Etiqueter correctement les -La demande d'analyse ne doit	PSM type 2. prélèvements dans container DASRI
respiratoires : crachats, aspirations bronchiques, laboratoire. laboratoire. réception et masque chirurgical si possible. longues, entièreme fermée et couvrant les laboratoire. réception et masque chirurgical si possible. longues, entièreme fermée et couvrant les laboratoire.	PSM type 2. prélèvements dans container DASRI
prélèvements rhinopharyngés. -Liquides pleurauxEcouvillonnage nasal (recherche de BMR, Index de colonisation). -Selles. -Triple emballage Transport par voie pédestre dans un panier ferméNe pas utiliser le pneumatiquePort de gants pour la personne chargée du transport. pas être contaminée. -Acheminement rapide du prélèvement (triple emballage) dans un panier aux paillasses correspondantes. -Ouvrir triple emballage sous PSM. -Coiffe à u unique. -Coiffe à u unique. -Coiffe à u unique. -Coiffe à u unique. -Lunettes protection risque d'éclabou -Hygiène rigoureuse des mains : lavage ou par FHA après retrait des gants.	-Allumer PSM 15 minutes avant le début du travail. -Décontaminer les contenants avec compresse imbibée de désinfectant (eau de javel à 0,5%). -Centrifugation en pot étanche avec couvercle, ouverture obligatoire sous PSM. -Vortexage sous PSM. -Vertexage sous PSM. -Pesinfecter tout ce qui sort du PSM -Ouvrir les milieux de culture sous PSM après incubation à 37°C. -Nettoyage du PSM avec un désinfectant virucide. -Pesinfectant virucide. -Placer les l'autoclaver -Placer les l'autoclaver -Placer les milieux de culture dans un sac autoclavable et autoclaver. -En l'absence d'autoclave: -En l'absence l'autoclave: -En l'autoclave: -En l'autoclave: -En l'autoclave

7- Annexes

Annexe 1: Procédure de réalisation et de transport du prélèvement nasopharyngé COVID-19



République Tunisienne Ministère de la



Ministè	ère	de	la	Santé	Р	TRANSPO	RT	D'UN	PRELEVE	MENT	NASOPHA	ARYNGE	Vole	Rôle
	2P2R	× S	ARS-CoV-2»			POUR	LA	SARS	-CoV-2	MOLEC	CULAIRE	DU	re	du laborato
OBJET														
Cette	procédu prélève SARS-Co	ment	décrit nasopha ».	les ryngé	modalité pour	és Ia	de détectio	réalisation réalisation récula		et du	de nouveau	transpor		«
DOMAI		D'APPLIC												
Tout	patient confirme syndrom	•	nt clusters de		la cas respirato	définitior d'infectio oire		cas respirato (SDRA)	suspect ¹ pire sévère	,les aiguë	contacts et	étroits les	d'un cas	cas de
RESPON	ISABILITES													
Le	prélèver de des	nent santé équipem	doit formé ents	être sur de	réalisé les protection	par techniqu	un es individue	médecin de elle	ou prélèven (EPI).	par nent	un et	autre de	profession l'utilisat	
MATERI	IEL													
-	Fiche Solution	de hydro-alo		ed'analys	evirologiq	ue	(pièce	jointe)						
-	Milieu écouville du	de on ministèr	transpor flexible ede		ue (vérifier santé.	(type Ia	VTM date	pour d'expirat	Viral tion),	Transpor fourni	t par	Medium le) muni ShocRoo	d'un m
-	Equipen type brique		de gants glace	protection à pour		individue unique, transport	lunettes	(EPI) de	: protection	blouse on.	à	usage -	unique, Glacière	•
Protoco	Equipen ole	nents	:	réfrigéra	teur	+4°C	si	le	transpor	test	différé			
-		soigneus rcorrecte :		la le	fiche tube	de VTM,	demand en	ed'analyse indiquan		nom	; et	le	prénom	du
-	Prendre	le coolique	temps sur nécessai	de des re	se mains ;	laver propres	les et	mains porter	ou l'équipe	à ment	défaut de	applique protecti		solution
-		conforta			patient	en	position	assise,	dos	contre	le	dossier	du	siège
-	Rassure (d)	r le allant	patient, de	placer la	l'écouvil base	lon du	sur nez	sa jusqu'au	joue lobe	et de	y l'oreille	marquei homolat		distance;
-	Marque Incliner	la	l'écouvill tête	du	la patient	moitié en	de arrière	la et	distance soulever	mesurée · la		; du	nez	pour
-	dégager Tenir et	l'orifice l'écouvil le	lon	nez par (comme	; l'extrém un	ité stylo)	distale et	de l'insérer	la au	tige niveau	entre d'une	le narine,	pouce,	l'index
	perpend	liculairem	-	au	plan	de	la		jusqu'à		zone	marqué	e;	

¹ Selon la définition officielledu ministère de la santé

INEAS – Guide Situations Particulières du Patient Suspect ou Atteint de Covid-19- Version du **29** Avril 2020

Transport		du	prélèven	nent										
- 7	Transpor	ter	le	tube	VTM,	dans	les	plus	brefs	délais,	dans	une	glacière	(+4°C)
;														
- L	_e	transpor	tdoit	être	soumis	à	la	réglemer	ntation	sanitaire	internati	onale	concerna	ant
I	е	transpor	tdes	substanc	es	infectieu	ses.		II	est	donc	impérati	fd'utilise	run
S	système	de	triple	emballag	ge	+++,	compren	ant	:					
•	•	Le	tube	VTM	(récipien	tprimaire);							
•	•	Une	boîte	secondai	re	étanche,	résistant	te	aux	chocs,	avec	un	matéria	J
		absorbar	nt	en	quantité	suffisant	e,	dans	laquelle	est	inséré	le	tube VTN	1
		;												
•	•	Un	emballa	ge	tertiaire	(sac	zippé	à	double	comparti	ment	comport	ant	
		l'étiquet	age	réglemer	ntaire	obligatoi	re)	:	Le	tube	VTM	placé	dans la	boite
		étanche	doit	être	placé	dans	le	comparti	ment	à	zippe	du	sac	;
		la	fiche	de	demande	evirologiq	ue	doit	être	placée	dans	l'autre co	ompartim	ient
•	•	L'identifi	cation	du	patient	doit	être	égaleme	nt	marquée	sur	l'emballa	age	externe
	•	II	est	nécessai	re	d'informe	er	à	l'avance	le	laborato	ire	de	l'arrivée
		de	l'échanti	illon.										



République Tunisienne Ministère de la



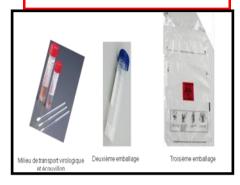
Minist	ère	de	la	Santé	PROCE	DURE	D'ANN REND	ONCE U DES	OFFICI RESU	ELLE LTATS	ET	DE	Vol	et : Rôle du
	2P2R	c S	GARS-CoV-2»		DE	LA	DETECTION	ON CoV-2	MOLECU 2	JLAIRE	DU	SARS-	e	laboratoir
OBJET														
Cette	procédu	re	décrit	les	modalité	S	de	l'annonc	e	officielle	et	du	rendu	du
	résultat	de	la	détection	nmolécula	aire	du	nouveau	coronavi	rus	«	SARSCoV	-2	».
DOMA	INE	D'APPLIC	CATION											
	•	Le	médecin	demand	eur,	les	SAMU,	service	demand	eur				
	•	Les DSSB,	direction I'UMU	is et	régionale l'ONMNE		de	la	santé,	,	le	ShocRoo	m,	la
RESPO	NSABILITES	•												
Les	chefs	de	laborato	ires	et	la	Directric	e	Générale	ede	l'ONMNE			
MATER	RIEL													
Formu	laires	de	demande	ed'analys	evirologiq	ue	(format	papier	et	électron	ique)			
Protoc	ole			,	<u> </u>			•			, ,			
	Les	chefs	des	laborato	iros	sont	tenus	de	rondro	quotidio	nnement	loc	résultat	dos
_	analyses		format	papier,		que	le		récapitu		en	format	Excel	à
	la	Directric		Générale		l'ONMNE		applicati	•	informat	-	dédiée	pour	le
	rendu	des	résultats		mise	en	place	entre	les	laborato	•	et	l'ONMNE	
-	Après	confront	ation	et	vérificati	on	des	données	cliniques	set	épidémi	ologiques	par	l'équipe
	chargée	du	suivi	des	cas	et	des	contacts	,un	rapport	succinct	sur	l'enseml	ole
	des	analyses	faites	et	des	résultats	positifs	sera	rédigé					
-	Les	résultats	seront	rendus	par	fax	et/ou	par	mail	et	ultérieu	rement	via	
	l'applica	ition	informat	ique	à	toutes	les	direction	ıs	régional	es	qui	seront	chargées
	de	les	commun	iquer	aux	médecin	set	services	demand	eurs.				
-	Les	résultats	s consolid	és	seront	aussi	adressés	à	la	DSSB,	ShocRoo	m	et	UMU
	(les	différent	:S	SAMU)										
-	Les	Directeu	ırs	Régionau	ux	de	la	Santé	transme	ttent	l'identite	édes	patients	positifs
	seuleme	ent	aux	médecin	sresponsa	ables	de	la	prise	en	charge	des	patients	
	concern	és.												

communiqué quotidiendu Ministèrede la Santé - L'annonce du résultat aux patients positifs est faite par l'ONMNE, le contracing est assuré par les directions régionales de la santé. - Seule l'annonce du résultat positif sera faite aux patients, les sujets négatifs ne		Le	point	de	presse	sera	fait	quotidie	nnement,	un	commun	iqué	sera	publié	sur
communiqué quotidiendu Ministèrede la Santé - L'annonce du résultat aux patients positifs est faite par l'ONMNE, le contracing est assuré par les directions régionales de la santé. - Seule l'annonce du résultat positif sera faite aux patients, les sujets négatifs ne	I	le	site	du	ministèn	ede	la	santé							
 L'annonce du résultat aux patients positifs est faite par l'ONMNE, le contracting est assuré par les directions régionales de la santé. Seule l'annonce du résultat positif sera faite aux patients, les sujets négatifs ne 	- l	La	commun	ication	avec	les	médias	ne	sera	faite	qu'après	la	publicati	on	du
tracing est assuré par les directions régionales de la santé Seule l'annonce du résultat positif sera faite aux patients, les sujets négatifs ne	(commun	iqué	quotidie	ndu	Ministèr	ede	la	Santé						
- Seule l'annonce du résultat positif sera faite aux patients, les sujets négatifs ne	- I	L'annond	ce	du	résultat	aux	patients	positifs	est	faite	par	I'ONMNE	,	le	contac
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	t	tracing	est	assuré	par	les	direction	ıS	régionale	es	de	la	santé.		
seront pas contactés systématiquement,mais ils peuvent se renseigner sur le	- 9	Seule	l'annonc	e	du	résultat	positif	sera	faite	aux	patients,	les	sujets	négatifs	ne
	9	seront	pas	contacté	s	systéma	tiquement	t,mais	ils	peuvent	se	renseign	er	sur	le
résultat auprès des directions régionales de la santé.	r	résultat	auprès	des	direction	ıs	régionale	es	de	la	santé.				

Annexe 2 : Prélèvement diagnostic PCR COVID-19

A L'EXTERIEUR DE LA CHAMBRE

1. Ouvrir le kit de prélèvement



2- Remplir soigneusement la fiche de renseignement



3- Étiqueter le tube de transport virologique

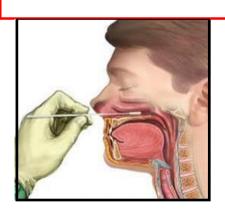


PREMIERE PERSONNE

4. S'équiper de la tenue de protection



5. Entrer dans la chambre uniquement avec l'écouvillon et le milieu de transport virologique 6. Faire le prélèvement



UNE SECONDE PERSONNE A L'EXTERIEUR (juste devant la porte)

- 6. S'équiper de gants et de masque chirurgical
- 7. Recevoir le tube dans le crachoir adapté déjà étiqueté
- 8. Placer l'ensemble dans le sac de transport à double compartiment

Annexe 3 : Autres Prélèvements

Faire le minimum de prélèvements

En cas de nécessité absolue, il est impératif de signaler la suspicion de COVID sur le bon de demande

A L'EXTERIEUR DE LA CHAMBRE

- 1. Préparer les tube de prélèvement є les étiqueter
- 2- Remplir soigneusement la fiche de demande

PREMIERE PERSONNE

3. S'équiper de la tenue de protection



4. Entrer dans la chambre uniquement avec les tubes de prélèvements 6. déjà étiquetés

Désinfecter le tube en le roulant dans un papier imbibé d'eau de javel

5. Faire le prélèvement



UNE SECONDE PERSONNE A L'EXTERIEUR (juste devant la porte)

- 7. S'équiper de gants et de masque chirurgical
- 8. Recevoir les tubes dans le sac de transport

NE JAMAIS METTRE LES FICHES DE DEMANDE DANS LE SAC DE TRANSPORT



Bien étiqueter et identifier les prélèvements Informer à l'avance le laboratoire de l'arrivée de l'échantillon NE JAMAIS UTILISER DE PNEUMATIQUE POUR LES

PRELEVEMENTS A HAUT RISQUE DE CONTAMINATION

Les sociétés savantes participantes

Société Tunisienne de Pathologies Infectieuses (STPI)

Association Tunisienne de Réanimation (ATR)

Société Tunisienne des Maladies Respiratoires et Allergologie (STMRA)

Association Tunisienne de la Pharmacie Hospitalière (ATPH)

Association Tunisienne de Chirurgie (ATC)

Société Tunisienne de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOTCOT)

Société Tunisienne d'Anesthésie, d'Analgésie et de Réanimation (STAAR)

Société Tunisienne de la Médecine d'Urgence (STMU)

Société Tunisienne de Radiologie (STR)

Société Tunisienne de Dialyse (STD)

Société Tunisienne d'ORL et de Chirurgie Cervico-faciale (STORL)

Société Tunisienne de Cardiologie et chirurgie cardiovasculaire (STCCCV).

Société Tunisienne de Gastro-Entérologie (STGE)

Société tunisienne de chirurgie oncologique(STCO).

Société Tunisienne de Gynécologie Obstétrique (STGO)

Société Tunisienne de Médecine Interne (STMI)

Société Tunisienne de Médecin du travail(STMT)

Société Tunisienne de Néphrologie Dialyse et Transplantation rénale (STND)

Société Tunisienne de pédiatrie (STP)

Société Tunisienne d'Hématologie (STH)

Société Tunisienne d'Oncologie et de Radiothérapie (STOR)

Société Tunisienne d'oncologie médicale (STOM)

Société Tunisienne d'Ophtalmologie (STO)

Société Tunisienne de Gestion des Risques en Etablissement de Santé (SOTUGERES)

Société Tunisienne pour l'Education et la Promotion de l'Hygiène Hospitalière (SOTEPHH)

Société Tunisienne de Médecine Physique de Rééducation et de Réadaptation (SOTUMER)

Société Tunisienne de Stérilisation (STS)

Société Tunisienne de Psychiatrie de l'enfant et de l'Adolescent (STPEA)

Société Tunisienne de Gériatrie (STG)

Association Tunisienne de Médecins Embryologistes (ATME)

Association Tunisienne de Recherche et d'Etude en Gériatrie et en Gérontologie (ATREGG)

Association Tunisienne de Gérontologie (ATUGER)

Groupe des Gériatres du Grand Tunis (GGGT)

Collège National de Spécialité de Médecine du travail

Le collège d'Imagerie médicale, Biophysique et Médecine nucléaire

Le collège d'Endoscopie Digestive (CED)

· Groupe de travail et de lecture

Groupe de travail et de lecture					
Prénom Nom	Qualification				
Abdelhalim Trabelsi	Pharmacien Virologue				
Abdelmajid Ben Jemåa	Médecin de Travail				
Abderrazak Abid	Médecin Chirurgien Orthopédiste				
Adel Amri	Médecin de Travail				
Adnene Henchi	Médecin de Travail				
Adnene Toumi	Médecin Infectiologue				
Agnès Hamzaoui	Médecin Pneumologue				
Aida Benzarti	Médecin de Travail				
Amine Makni	Médecin Chirurgien				
Anis Benzarti	Médecin Légiste				
Asma Ouakaa	Médecin Gastro-entérologue				
Asma Zidi	Médecin Radiologue				
Catherine Dziri	Médecin Physique				
Chadia Chourabi	Médecin Cardiologue				
Charfeddine Amri	Médecin de travail				
Chedly Fendri	Conseil national de l'ordre des pharmaciens				
Dhekrayet Gamara	Direction Générale des Structures Sanitaires Publiques (DGSSP)				
Faouzi Addad	Médecin Cardiologue				
Fatma Habboubi	Médecin Généraliste				
Fatma Zohra Ben Salah	Médecin Physique				
Emna Gouider	Médecin Hématologue				
Fatma Said	Médecin Interniste				
Ghazi Besbes	Médecin ORL				
Hager Battikh	Médecin Biologiste				
Hager Kammoun	Médecin de travail				
Hajer Skhiri	Institut National de la Sante Publique (INSP)				
Hamdi Dhaouadi	Médecin Biologiste				
Hamida Maghraoui	Médecin Urgentiste				
Hanen Loumi Hanène Tiouiri	Médecin Gastro-entérologue				
	Médecin Infectiologue				
Hatem Ben Abdallah	Médecin Gastro-entérologue				
Hatem Bouzaiene	Chirurgien Oncologue				
Hatem Briki	Médecin Gériatre privé				
Hédi Oueslati	Direction Générale de la santé				
Hela Ayadi	Médecin Pédopsychiatre				
Héla Karray Hakim	Médecin Biologiste				
Hela Elloumi	Médecin Gastro-entérologue				
Hichem Zidi	Médecin Généraliste de libre pratique et CNOM				
Iheb Ghariani	Médecin Gériatre privé				
Iheb Labbene	Médecin Anesthésiste-Réanimateur				
Ilhem Boukthir	Médecin Généraliste				
Imen Gharbi	Conseil de l'ordre des médecins dentistes				
Iméne Ksontini	Médecin Interniste et Gériatre privé				
Imen Miri	Médecin Physique				
Inès Boughzala	Médecin Généraliste				
Ines Fradi	Agence Nationale de Contrôle Sanitaire et Environnemental des Produits (ANCSEP)				
Inès Harzallah	Pharmacienne spécialiste en stérilisation				

Karim Dougaz Kaouther Hrabech Direction des Soins de Santé de Base (DSSB) Khalil Erraies Médecin Ophtalmologiste Khaoula Ben Abdelghani Lamia Bouzgarrou Médecin Infectiologue Lamia Bouzgarrou Médecin Microbiologiste Lamia Thabet Leila Abid Leila Abid Leila Abid Leila Abid Leila Abid Leila Abid Médecin Gastro-entérologue Leila Abid Leila Abid Médecin Gastro-entérologue Leila Bafer Médecin Gastro-entérologue Loff Kochbati Loff Ben Mosbah Médecin Gastro-entérologue Loff Kochbati Médecin Gastro-entérologue Loff Ben Mosbah Médecin Chirungien Mahach Khalfallah Mahar Barsaoui Médecin Chirungien Mahar Barsaoui Médecin Chirungien Mahar Barsaoui Médecin Chirungien Mariem Bouanani Médecin Gastro-entérologue Médecin Hygiéniste Maraoun Braham Médecin Geriatre privé Maraoun Braham Médecin Griatre privé Mela Bani Médecin Phygiéniste Maraoun Braham Médecin Griatre privé Mela Bani Médecin Griatre publique Médecin Légiste Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ban Misson Médecin Gastro-entérologue Mohamed Hanbib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Hanbib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Hanbub Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Hanbub Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mela Larbi Masmoudi Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riad	Jalila Ben Khelil	Médecin Réanimateur
Khalil Erraies Médecin Ophtalmologiste Khaoula Ben Médecin Interniste Abdelghani Lamia Ammari Médecin Infectiologue Lamia Bouzgarrou Médecin de Travail Lamia Bouzgarrou Médecin Geriarusil Lamia Thabet Médecin Grainimateur Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Abid Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Abid Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Lotfi Kochbati Médecin Anasthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Geriatre privé Hachicha Mahal Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mahariem Bouanani Médecin Chirurgien Orthopédiste Mariem Bouanani Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Geriatre publique Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Geriatre publique Mohamed Ben Amor Médecin Gestro-entérologue Medea Bani Médecin Gestro-entérologue Mohamed Bha Mino Médecin Gastro-entérologue Mohamed Bha Mino Médecin Gastro-entérologue Mohamed MaHJOUB Médecin Légiste Mohamed MaHJOUB Médecin Médecin Hygiéniste Mohamed MaHJOUB Médecin Médecin Gastro-entérologue Mohamed MaHJOUB Médecin Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Médecin Gastro-entérologue Mohamed MaHJOUB Médecin Mestro-entérologue Mohamed Habib Médecin Mestro-entérologue Mohamed MaHJOUB Médecin Mestro-entérologue Médecin Hermiste Moria Fékih Médecin Mestro-entérologue Mestro-entérologue Médecin Hermiste et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Fith Medecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Médecin Lesiste	Karim Dougaz	Médecin au ministère de la justice
Khaoula Ben Abdelghani Lamia Ammari Lamia Bouzgarrou Lamia Bouzgarrou Lamia Ouanes Besbes Lamia Thabet Médecin Microbiologiste Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Attia Leila Doghri Leila Attia Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Leila Safer Médecin Radiothérapeute Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Chirurgien Mahabi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Genéraliste Mariem Bouanani Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Geriatre publique Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Mohamed Alrout Médecin Légiste Mohamed Ben Ohieb Médecin Légiste Mohamed Ben Ohieb Médecin Légiste Mohamed Bhabib Médecin Légiste Mohamed Rhanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Rhanbous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Rhanbous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Rhanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Rhanbous Médecin Gastro-entérologue Médecin Gastro	Kaouther Hrabech	Direction des Soins de Santé de Base (DSSB)
Abdelghani Lamia Bouzgarrou Médecin Infectiologue Lamia Bouzgarrou Médecin de Travail Lamia Bouzgarrou Médecin Microbiologiste Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Attia Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Rastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Rastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Rastro-entérologue Loffi Bom Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Hachicha Mahali Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Maraouen Braham Médecin Généraliste Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin de Travail Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ghanem Médecin Interniste Mohamed MAHOUB Médecin Interniste Mohamed MAHOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MaHOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MaHOUB Médecin Légiste Mohamed MaHOUB Médecin Légiste Mohamed MaHOUB Médecin Légiste Mohamed Habib Moh	Khalil Erraies	Médecin Ophtalmologiste
Lamia Bouzgarrou Lamia Bouzgarrou Médecin de Travail Lamia Unaes Besbes Médecin Réanimateur Lamia Thabet Leila Abid Médecin Garinologue Leila Abid Médecin Garinologue Leila Abid Leila Abid Médecin Garinologue Leila Abid Leila Abid Leila Abid Leila Abid Médecin Garinologue Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Gastro-entérologue Loffi Ben Mosbah Médecin Amesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Gériatre Privé Hachicha Mahare Barsaoui Médecin Chirurgien Mansour Njah Médecin Hygiéniste Marouen Braham Médecin Gériatre publique Mejda Bani Médecin Gériatre publique Mejda Bani Médecin Gériatre publique Mejda Bani Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Geriatre publique Mohamed Akrout Médecin Geriatre publique Mohamed Ben Amor Médecin Geriatre publique Mohamed Ben Amor Médecin Gastro-entérologue Médecin Légiste Mohamed Banamor Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin Gastro-entérologue Médecin Légiste Mohamed Riadh Bouali Moncer Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Médecin Légiste Mohamed Riadh Bouali Moncer Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Médecin Légiste Mohamed Hamboun Médeci	Khaoula Ben	Médecin Interniste
Lamia Bouzgarrou Lamia Ouanes Besbes Lamia Thabet Médecin Microbiologiste Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Attia Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Loffi Bor Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Mahadi Khalfallah Médecin Chirurgien Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Mahadi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Geriatre publique Médecin Geriatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Médecin DRL Mohamed Allouche Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin DRL Mohamed Habib Médecin de Travail Mohamed Habib Médecin de Travail Médecin DRL Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médec	Abdelghani	
Lamia Bouzgarrou Lamia Ouanes Besbes Lamia Thabet Médecin Microbiologiste Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Attia Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Loffi Bor Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Mahadi Khalfallah Médecin Chirurgien Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Mahadi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Geriatre publique Médecin Geriatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Gériatre publique Médecin Médecin DRL Mohamed Allouche Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin DRL Mohamed Habib Médecin de Travail Mohamed Habib Médecin de Travail Médecin DRL Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Mohamed Maharous Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médec	Lamia Ammari	Médecin Infectiologue
Lamia Thabet Médecin Microbiologiste Leila Abid Médecin Cardiologue Leila Attia Médecin Graviologue Obstétricien Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Maner Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mariem Bouanani Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Bhabib Médecin DRL Mohamed Habib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Barndoun Médecin Légiste Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Barndoun Médecin Légiste Monamed MahJous Médecin Gastro-entérologue Médecin Gastro-entérologue Medecin Gastro-entérologue Mistar Laroussi Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Guerfali Médecin Geriatre publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé		
Leila Abid Leila Attia Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Lila Médecin Gynécologue Obstétricien Leila Doghri Loff de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loff Bom Mosbah Médecin Anadiothérapeute Loff Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Hachicha Mahdi Khaifallah Médecin Chirurgien Mahdi Khaifallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Généraliste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Médecin Geriatre privé Nizar Karri Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Dentiste		Médecin Réanimateur
Leila Attia Leila Doghri Leila Doghri Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Maha Ben Moallem Médecin Chirurgien Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mariem Bouanani Médecin Gynécologue Mariem Bouanani Médecin Gynécologue Mela Bani Médecin Gynécologue Mela Bani Médecin Gynécologue Mela Bani Médecin Geriatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Geriatre publique Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Bani Médecin DoRL Mohamed Habib Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Hygiéniste Monamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Bandoun Médecin Gastro-entérologue Mistar Laries Médecin Gastro-entérologue Moncef Bandoun Médecin Geriatre privé Nizar Lathari Médecin Dentiste	Lamia Thabet	Médecin Microbiologiste
Leila Attia Leila Doghri Luité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la santé Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Anesthésistes Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Genéraliste Mariem Bouanani Médecin Gynécologue Médein Benama Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gériatre publique Molamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin fastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin fastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Monar Fékih Médecin Gastro-entérologue Monar Fékih Médecin Gastro-entérologue Monar Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Dentiste	Leila Abid	
Leila Doghri Leila Safer Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loff Kochbati Médecin Radiothérapeute Loff Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Mosllem Hachicha Mahdi Khaifallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Geriatre publique Mejda Bani Médecin Geriatre publique Meyam Labidi Médecin Geriatre publique Mohamed Akrout Médecin Geriatre publique Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin CoRL Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Habib Houman Médecin de Travail Médecin de Travail Mohamed Habib Médecin Gastro-entérologue Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin de Travail Médecin de Travail Mohamed Riadh Médecin Gastro-entérologue Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin de Travail Médecin Gastro-entérologue M	Leila Attia	
Leila Safer Médecin Gastro-entérologue Loffi Kochbati Médecin Radiothérapeute Loffi Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Pédopsychiatre Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Castro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Densitste Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Nadia Ben Medecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Karri Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Dentiste	Leila Doghri	Unité de la promotion de la santé bucco-dentaire Ministère de la
Lotfi Kochbati Médecin Radiothérapeute Lotfi Ben Mosabah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Médecin Gériatre privé Machicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Gériatre publique Melek Hajri Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Légiste Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Interniste Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed Mahdoub Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Hamdoun Médecin Légiste Moname Missen Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Castro-entérologue Monter Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacien to du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Karri Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste		
Lotfi Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Band Médecin Interniste Houman Médecin de Travail Médecin Interniste Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Marbiu Médecin Interniste Mohamed Medecin Médecin Gastro-entérologue Mohamed Marbiu Médecin de Travail Mohamed Marbiu Médecin Interniste Mohamed Marbiu Médecin Interniste Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed Marbiu Médecin Gastro-entérologue Mohamed Marbiu Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gestro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gestro-entérologue Moncef Ben Ayed Méd	Leila Safer	Médecin Gastro-entérologue
Lotfi Ben Mosbah Médecin Anesthésiste-Réanimateur Maha Ben Moallem Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Généraliste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marauen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Alrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Mathioub Médecin Gastro-entérologue Mohamed Mathioub Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monta Fékih Médecin Gastro-entérologue Moria Fékih Misar Kari Médecin Genéraite et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Médecin Genéraite et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre Geriatre et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Lotfi Kochbati	Médecin Radiothérapeute
Maha Ben Moallem Hachicha Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Marouen Braham Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Généraliste Melek Hajri Médecin Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin feriatre publique Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Monamed MahJOUB Médecin Gastro-entérologue Monamed Midecin Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Monar Fékih Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Nadia Firh Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Médecin Dentiste	Lotfi Ben Mosbah	Médecin Anesthésiste-Réanimateur
Mahdi Khalfallah Médecin Chirurgien Mahrer Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Genéraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin Pédopsychiatre Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Allouche Médecin Légiste Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Auesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Monta Fékih Médecin Gastro-entérologue Monta Fékih Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Karri Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Karri Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste	Maha Ben Moallem	Médecin Gériatre privé
Maher Barsaoui Médecin Chirurgien Orthopédiste Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Cériatre publique Mohamed Akrout Médecin Cériatre publique Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Interniste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacien et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Fith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Katri Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Katri Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Katri Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre Privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre Edein Dentiste	Hachicha	
Mansour Njah Médecin Hygiéniste Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Généraliste Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Geriatre publique Mohamed Akrout Médecin de Travail Mohamed Akrout Médecin Gestrate Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Mohamed Habib Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Gastro-entérologue Monsa Fékih Médecin Gastro-entérologue Monsa Fékih Médecin Gastro-entérologue Mostapha Laroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacien de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Ben Mansour Médecin Dentiste Najla Mechergui Médecin Geriatre privé Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Mahdi Khalfallah	Médecin Chirurgien
Mariem Bouanani Médecin Généraliste Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Légiste Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Légiste Mohamed Riadh Bouali Médecin Amesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail	Maher Barsaoui	Médecin Chirurgien Orthopédiste
Marouen Braham Médecin Gynécologue Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Deliste Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Légiste Moname Kiadh Bouali Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Médecin Légiste Myriam Guerfali Médecin Légiste Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Fith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Gouiaa Médecin Dentiste	Mansour Njah	Médecin Hygiéniste
Mejda Bani Médecin de Travail Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin de Travail Mohamed MAHOUB Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Hamdoun Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Pharmacien Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail	Mariem Bouanani	Médecin Généraliste
Melek Hajri Médecin Pédopsychiatre Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin Gériatre publique Mohamed Ben Amor Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ghanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Amesthésiste-Réanimateur Moncef Ben Ayed Médecin Amesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste	Marouen Braham	Médecin Gynécologue
Meryam Labidi Médecin Gériatre publique Mohamed Akrout Médecin de Travail Mohamed Allouche Médecin ORL Mohamed Ben Amor Médecin ORL Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Mohamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Mohamed MAHJOUB Médecin Australia Mohamed MAHJOUB Médecin Australia Mohamed MAHJOUB Médecin Australia Mohamed Misch Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Médecin Légiste Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Fith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste	Mejda Bani	Médecin de Travail
Mohamed Akrout Móhamed Ben Amor Médecin DRL Móhamed Ben Amor Médecin CRL Móhamed Ben Amor Médecin Légiste Móhamed Ghanem Médecin Légiste Móhamed Habib Médecin Légiste Móhamed Habib Médecin de Travail Móhamed MAHJOUB Móhamed MAHJOUB Móhamed MAHJOUB Móhamed MAHJOUB Móhamed Riadh Bouali Móhamed Riadh Bouali Móhamed Riadh Bouali Móhamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Móhamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Móhamed MAHJOUB Médecin Gastro-entérologue Móhamed Máhamed Médecin Gastro-entérologue Móhamed Máhamed Médecin Gastro-entérologue Mohamed Máhamed Médecin Gastro-entérologue Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Nadia Ben Mansour Nadia Frih Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin Genéraiste de la santé publique Radhouane Gouiaa Médecin Dentiste	Melek Hajri	Médecin Pédopsychiatre
Mohamed Ben Amor Móhamed Ben Amor Móhamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ghanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Houman Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Móhamed Riadh Bouali Mohamed Riadh Bouali Mohamed Riadh Bouali Moncef Ben Ayed Moncef Ben Ayed Médecin Légiste Monais Fékih Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mostapha Laaroussi Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Geriatre privé Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin Geriatre privé Nizar Ladhari Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste Radhouane Goulaa Médecin Dentiste	Meryam Labidi	Médecin Gériatre publique
Mohamed Ben Amor Móhamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Ghanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin Austro-entérologue Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Austro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Fith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste	Mohamed Akrout	Médecin de Travail
Mohamed Ben Dhieb Médecin Légiste Mohamed Habib Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Médecin de Travail Mohamed MAHOUB Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Médecin Hygiéniste Monaref Ben Ayed Médecin Légiste Monoréf Hamdoun Médecin Gastro-entérologue Monoréf Hamdoun Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Médecin Gastro-entérologue Myriam Guerfali Pharmacien Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Gouiaa Médecin Dentiste Raja Amamou Médecin Dentiste	Mohamed Allouche	Médecin Légiste
Mohamed Ghanem Médecin Gastro-entérologue Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Brith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Radhouane Goulaa Médecin Dentiste Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Mohamed Ben Amor	Médecin ORL
Mohamed Habib Médecin Interniste Houman Med Larbi Masmoudi Médecin de Travail Mohamed MAHJOUB Médecin de Travail Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Aesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Fith Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Kari Médecin de Travail	Mohamed Ben Dhieb	Médecin Légiste
Houman Med Larbi Masmoudi Mohamed MAHOUB Mohamed Riadh Bouali Mocef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Monoref Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Monoref Hamdoun Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Frih Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Dentiste Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Médecin de Travail Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail	Mohamed Ghanem	Médecin Gastro-entérologue
Med Larbi Masmoudi Mohamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Myriam Guerfali Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Médecin de Travail	Mohamed Habib	Médecin Interniste
Mohamed MAHJOUB Médecin Hygiéniste Mohamed Riadh Bouali Médecin Gastro-entérologue Moncef Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Gériatre et la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Houman	
Mohamed Riadh Bouali Moncef Ben Ayed Médecin Gastro-entérologue Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Myriam Guerfali Myriam Guerfali Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Naja Mechergui Médecin de Travail Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Intermiste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Med Larbi Masmoudi	Médecin de Travail
Moncef Ben Ayed Médecin Anesthésiste-Réanimateur Moncef Hamdoun Médecin Légiste Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Mohamed MAHJOUB	Médecin Hygiéniste
Moncef Hamdoun Médecin Légiste Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacienn Hospitalière Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Gériatre Eather Publique Raja Amamou Médecin Dentiste	Mohamed Riadh Bouali	Médecin Gastro-entérologue
Monia Fékih Médecin Gastro-entérologue Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najia Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin de Griatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Moncef Ben Ayed	Médecin Anesthésiste-Réanimateur
Mustapha Laaroussi Pharmacien Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Généraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Moncef Hamdoun	Médecin Légiste
Myriam Guerfali Pharmacienne hospitalière Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Nadia Brih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Travail Radhouane Goulaa Médecin de Genéraliste de la santé publique Raja Amamou Médecin Dentiste	Monia Fékih	Médecin Gastro-entérologue
Myriam Khrouf Direction de la pharmacie et du médicament (DPM) Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Mustapha Laaroussi	Pharmacien
Nadia Ben Mansour Institut National de la Santé Publique (INSP) Nadia Frih Médecin Dentiste Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin de Gériatre de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Myriam Guerfali	Pharmacienne hospitalière
Nadia Frih Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Myriam Khrouf	Direction de la pharmacie et du médicament (DPM)
Neila Hannachi Médecin Biologiste Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin Gerravail Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Nadia Ben Mansour	Institut National de la Santé Publique (INSP)
Najla Mechergui Médecin de Travail Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Gériatre de la santé publique Radhouane Gouiaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Nadia Frih	Médecin Dentiste
Nizar Ktari Médecin Gériatre privé Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Généraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Neila Hannachi	Médecin Biologiste
Nizar Ladhari Médecin de Travail Olfa Bouraoui Médecin Genéraliste de la santé publique Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Najla Mechergui	Médecin de Travail
Olfa Bouraoui Médecin Généraliste de la santé publique Radhouane Gouiaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste	Nizar Ktari	Médecin Gériatre privé
Radhouane Goulaa Médecin Interniste et Gériatre Raja Amamou Médecin Dentiste		Médecin de Travail
Raja Amamou Médecin Dentiste		Médecin Généraliste de la santé publique
	Radhouane Gouiaa	Médecin Interniste et Gériatre
Riadh Abid Médecin Radiologue		
	Riadh Abid	Médecin Radiologue

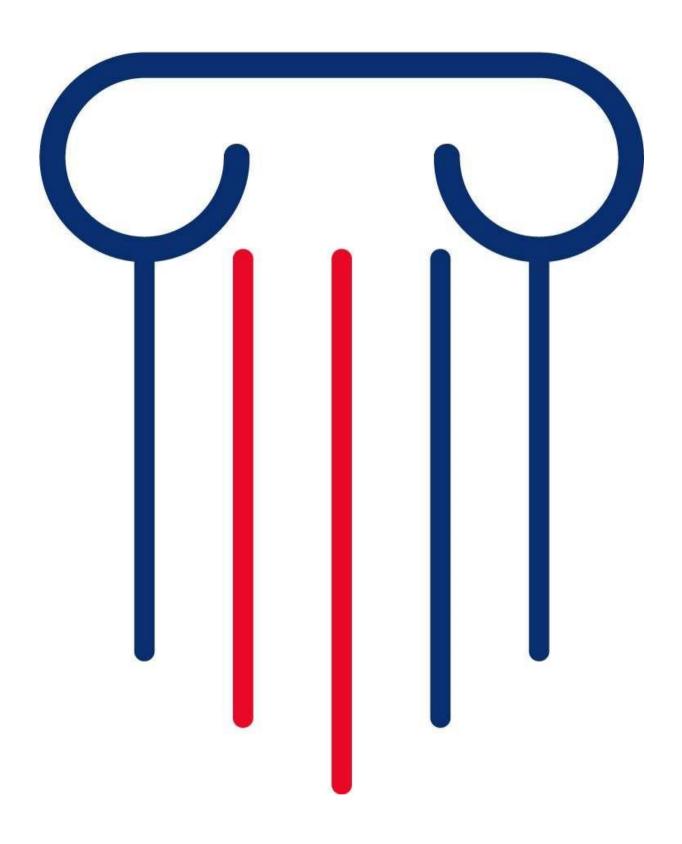
Riadh Battikh	Médecin Infectiologue
Riadh Daghfous	Centre national de pharmacovigilance (CNPV)
Ridha Bellaaj	Médecine préventive et communautaire
Rim Abdelmalek	Médecin Infectiologue
Rim Goucha	Médecin Néphrologue
Safa Bouwazra	Médecin Biologiste
Msselmeni	
Said Hajjem	Médecin Gériatre
Salah Ben Lakhal	Comité technique des spécialités pharmaceutiques
Salsabil Rejaibi	Institut National de la Santé Publique (INSP)
Samir Ouerghemi	Direction de l'Hygiène du Milieu et de la Protection de
	l'Environnement (DHMPE)
Saoussen Hantous	Médecin Radiologue
Sarra Ben Youssef	Médecin Généraliste
Selma Mhalla	Médecin Virologue
Slim Ben Salah	Conseil National de l'Ordre des Médecins de Tunisie
Sondos Baccar	Médecin Gériatre publique
Sonia Lebib	Médecin Physique
Sonia Maalej	Médecin Pneumologue
Sonia Ouali Hammami	Médecin Interniste Gériatre
Soumaya Laabidi	Médecin Oncologue
Soumaya Miled	Direction de la pharmacie et du médicament ministère de la santé
Soumeya Halayem	Médecin Pédopsychiatre
Taieb Jomni	Médecin Gastro-entérologue
Takoua Brahim	Médecin Pédopsychiatre
Yousr Moalla	Médecin Pédopsychiatre
Zeineb Abbes	Médecin Pédopsychiatre
Zohra Jammeli	Pharmacienne ANCSEP

Collège d'experts de l'INEAS	
Hédi Guelmami	Président du collège
Abdelmajid Ben Hamida	Membre du collège
Amen Allah Messaadi	Membre du collège
Fakher Zghal	Membre du collège
Fatma Ayadi	Membre du collège
Hayet Laajili Bayoudh	Membre du collège
Imen Limayem Blouza	Membre du collège
Leila Kefi	Membre du collège
Mounira Riba	Membre du collège
Nabha Bessrour	Membre du collège
Sofiene Turki	Membre du collège
Zaineb Labiadh	Membre du collège

INEAS	
Chokri Hamouda	Directeur Général
Asma Ben Brahem	Directrice qualité des soins et sécurité des patients
Mohamed Ben Hamouda	Chef de service guides de pratique clinique
Hella Ouertatani	Chef de service parcours de soins
Sihem Essaafi	Directrice accréditation
Mouna Jameleddine	Directrice évaluation des technologies de santé
Héla Grati	Chef de service évaluation des médicaments et dispositifs médicaux
Nabil Harzallah	Direction évaluation des technologies de santé
Marie Cristine Jebali	Responsable évaluation des équipements
Rania Chaabene	Pharmacienne stagiaire

Les conseils Ordinaux Conseil National de l'Ordre des Médecins de Tunisie (CNOMT)

Conseil National de l'Ordre des Médecins Dentistes de Tunisie (CNOMDT) Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens de Tunisie (CNOPT)



© Instance Nationale de l'Évaluation et de l'Accréditation en Santé (INEAS)

Site Internet : www.ineas.tn