

2.9 – Annexe 1- Les appuis apportés dans la lutte contre la covid-19

Dans le cadre de la crise de covid-19, à travers les plans d'urgence et de riposte, mais aussi avec l'appui du projet RSIE4, les appuis apportés aux États membres consistaient en :

- Des équipements et consommables divers (Cf les tableaux ci-dessous par pays)
- Des appuis techniques
- Des formations, notamment aux Comores, sur le contact-tracing et l'équipe d'intervention rapide (formation par l'UVS) ; et à Maurice avec le déploiement d'experts en réanimation/urgence de La Réunion.
- Des déploiements d'expert en centre d'isolement venant de La Réunion qui a appuyé les Comores, Madagascar et Maurice, dans la réflexion sur la mise en place des dispositifs adéquats dans ces pays
- Des partages d'informations sanitaires, avec des échanges via l'UVS d'informations cruciales pour le contact tracing) (cas suspects ou confirmés voyageant d'un pays à un autre).
- Des rapports de situation, avec plus de 800 numéros partagés.
- Des partages d'expérience, durant des ateliers régionaux, notamment sur la surveillance aux frontières et la surveillance des variants.
- Des appuis aux fonctionnements pour les Comores et pour Madagascar, pour les communications, les missions de supervision et les investigations

Tableaux par pays des équipements et consommables acquis dans le cadre de la lutte contre la covid-19

UNION DES COMORES	
DESIGNATION	Quantité
Générateur pour la fourniture d'énergie	
Power generator pour les centres de traitement (1 par île)	3
Equipements de prise en charge (réanimation)	
Lits de réanimation et lits d'hôpitaux	
Lits de réanimation	21
Lits d'hôpitaux	60
Respirateurs et autres équipements à oxygène	
Respirateur de réanimation et accessoires	12
Ventilateur portable (Hamilton-T1)	3
Accessoires, circuits patients pour les ventilateurs Hamilton	225
Ventilateur & accessoires HAMILTON-G5	3
Concentrateur d'oxygène avec accessoires	21
Oxygen glasses (type tubular)	500
Masques à oxygène	25025
High concentration mask	500
Filtre antibactérienne pour ventilateur	2500
Nebulizer	32
Manomètres à double sortie	50
Moniteurs pour le suivi des patients	
Moniteurs-patient avec accessoires	10
Central monitoring system (système de surveillance centralisé des patients)	2
Multi-parameter monitor	21

UNION DES COMORES(suite)	
DESIGNATION	Quantité
Appareils de réanimation	
Mobile cardiograph	4
Electrocardiograph	4
Défibrillateur	4
Syringe pump perfusor Space	6
Endotracheal tube cuffed	80
Tubes endotrachéaux et accessoires	410
Aspirateur de mucosité	9
Autres appareils	
Pulse oxymeter	10
Glucometer	34
Autoclave	6
Tensiomètre (Digital)	28
Laryngoscope (unité)	2000
Capnographe	3
Laboratory equipments and reagents	
Système GeneXpert	
GeneXpert® System 4 Module	3
Xpert® Xpress SARS-CoV-2 (réactifs)	1700
Xpert® Nasal Swab Collection kit (kits de prélèvements)	3000
Plateforme PCR avec consommables et réactifs covid-19	
Centrifugeuse réfrigéré	1
Appareil RT-PCR Certest Biotec (+ PC et imprimante)	2
Safety cabinet (Poste de sécurité microbiologique)	1
96 well -20°C cold blocks	1
Hain Lifescience GenoXtract12 (extracteur automatique)	1
Vortex	1
Rack for 1.5 mL microcentrifuge	1
Microcentrifugeuse	1
Multichannel micropipettes (5 50µL)	2
Micropipettes (1-10µL, 200µL, 1000µL)	6
Réactifs et consommables pour 96 tests	1
Sampling kit (SARS-CoV2) (P6 tests/kit)	38
Virus transport medium + swab (paquets de 50)	10
Kit d'analyse, réactifs et kits de prélèvements covid-19	
Test PCR Covid-19 – RT PCR Detection kit	10000
Covid-19 Antigen Rapid Test Device	10000
Test Covid-19 IgG/IgM	3000
Rapid test kit Sars-cov2 IgG /IgM (unité)	1300
Kits de prélèvement nasal avec milieu de transport	20400
Consommables de laboratoires	
Alcool éthylique (éthanol 95°) , en litre	200
Cônes à filtre (0.1 -1µl)	25000
Tubes eppendorf (1,5 ml et 0,2 ml)	10000
DASRI BOX (25L)	110

DASRI box (25L)	750
Centrifugeuse (Rotateur SK 0180F)	1
Cônes A Filtre (0,5-10µl, 1-20µl, 2-20µl, 5-100µl, 5-200µl, 50-100µl, 100-1000µl) (300 de chaque)	21000
Equipements de protection individuelle	
SURGICAL MASK (unité)	12500
FACE MASK (type FFP2) (Unité)	2100
Protective clothes	12500
High protection PPE	2000
Safety Glasses	300
Matériels et équipements (plan d'urgence)	
Ambulance	1
Camera thermique	1
Equipements informatiques (ordinateurs)	4
Thermoflash	12
Equipements de protection	Via PIROI

MADAGASCAR	
DESIGNATION	Quantité
Health care equipment	
Oxygen concentrator with bubblers, pediatric glasses, adult glasses and filters	33
Wooden tongue depressor (abaisse langue en bois)	125
Respirateurs	10
LABORATOIRES	
Système GeneXpert	
GeneXpert® System IV Site- 4 Module - GXIV-4-D	5
Xpert® Xpress SARS-CoV-2	1140
Kit d'analyse Xpert Xpress Sars-Cov 2	360
Nasal swab for Xpert Xpress Sars-Cov2	15000
Matériels informatiques, groupes, climatiseurs	
Climatiseur	01
Groupe électrogène	01
Onduleurs 8 KVA	02
Ordinateurs Desktop	02
Ordinateurs portables	02
Extended nitrile gloves (M)	75
Extended nitrile gloves (L)	118
Plateforme de séquençage et réactifs associés	
Séquenceur Seqstudio Genetic Analyzer	1
Seqstudio cartridge	1
Seqstudio cathode buffer cont kit	1
CE plate 96 well pieces	1
CE 8-tube strip pieces	1
Sanger sequencing kit	1
8 tube strip W/domed caps 1	25 strips
96 well hard shell plate clear	20 pièces
Microamp clear adhesive film,	100 pièces
Amplitaq gold 360 master mix	1
HI-DI formamide (5mL Bottle)	4
Renforcement de la plateforme PCR et réactifs associés	
Thermocycleur Quantstudio 5 (Applied Biosystems)	1
Portoir réfrigéré	3
Plaque PCR 96 puits	45
Water, molecular Grade, Dnase-free, Rnase-free (100mL)	6
Primers and probes (réactifs d'amplification PCR pour covid-19)	1 set complet
Portoir pour microtubes PCR (paquet de 5)	30
Microcentrifugeuse pour microtubes à PCR	2
Agitateur vortex	2
Centrifugeuse pour plaque PCR	2
Microplaque PCR 96 puits	11
Optical adhesive film pour PCR	45

MADAGASCAR (suite)	
DESIGNATION	Quantité
Renforcement de la plateforme PCR et réactifs associés (suite)	
Bain à sec /bloc chauffant avec agitateur pour 2x24 microtubes	3
PSM type II (poste de sécurité microbiologique)	2
Kit d'extraction d'ARN (50)	120
Ethanol absolu	15
DNA Away 250ml	5
Kits de prélèvements, et réactifs/kit PCR covid-19	
Clinical Virus Transport Medium (CTM) (avec ecouvillon nasopharyngé ou oropharyngé)	6000
Kit qRT-PCR SARS COV (48 tests)	125
Pipettes, cônes, tubes, microtubes	
Micropipettes à volumes fixes (5 µL, 10 µL, 25 µL, 50 µL, 100 µL, 200 µL, 500 µL, 1000µL) (4 unités de chaque)	32
Micropipette monocanal volume variable(0,5 - 10µl, 20-200µl, 100-1000µl)	16
Micropipette monocanal volume variable (1-20ul, 10-50ul)	10
Cryotubes	45
Microtube stériles 1,5 ml, paquet de 1000	60
Embout avec filtre 10µl , 20 µl, 200 µl (rack, 10x96)	45
Embout avec filtre 1000ul (rack, 10x100)	15
Boîtes de stockage pour 81 tubes	150
Appareils pour le froid	
Réfrigérateur (610L)	3
Congélateur -20°C (490L)	2
Congélateur -20°C (578L)	2
EPI , Gestion des déchets, désinfection	
Collecteur d'aiguille 1,8L	10
Gant latex taille L et M (100X)	90
Sac autoclavable Biohazard jaune	15
Surfa Safe Premium Nettoyant (Anios) - 750 ML	50
Lunette de protection	50
Surchaussure X100	30
Masque FFP2 X10	400
Gant nitrile taille L et M (100X)	90
Surblouse à usage unique bleu clair T.XXL	600
Conteneur DASRI non perforant 50L	48
Charlotte x100	30
Sac poubelle polyéthylène haute densité 50 litres	10
DASRI BOX (25L)	110
Autres équipements de laboratoire	
Autoclave	3
Agitateur magnétique chauffant	3

MADAGASCAR (suite)	
DESIGNATION	Quantité
Equipements de protection individuelle	
SURGICAL MASK (unité)	17500
FACE MASK (type FFP2) (Unité)	20000
Disposable Head Cover Mob Cap Hat Hair Net Non Woven ("Charlottes) (Bx100)	65
Safety Glasses ("lunettes de protection")	2450
Rubber boots (bottes)	3500
Tenues de protection	1000
Matériels et équipements (plan d'urgence)	
Ambulance	1
Camera thermique	1
Equipements informatiques (ordinateurs)	2
Smartphones	4
Thermoflash	30
Equipements de protection (complets) (via PIROI)	500

MAURICE	
DESIGNATION	Quantité
Health care equipment	
DIGITAL THERMOMETER	100
BLOOD PRESSURE APPARATUS(Digital)	10
INFRARED FOREHEAD THERMOMETER	150
Syringe pump perfusor	10
Infusion Pump infusomat	10
THERMOSCAN PROBE COVERS	01
ECMO	01
Patient monitor with all the accessories	06
Central monitoring system	01
Laboratory	
PCR reagents (x nombre de tests)	50000
Réactifs pour séquençage (via RSIE4)	
Ion AmpliSeq SARS Cov-2 (Research Panel)	160 tests
Ion AmpliSeq for ION Chef, DL8 EA	160 tests
Superscript VILO cDNA Synthesis kit 250 reactions	250 reactions
ION 510/520/530 KIT-CHEF 2R/II Kit reagent	40 chips
ION 520 Chip Kit 8 Pack 6 samples /Chip	24 chips
Personal protective equipment (PPE)	
SURGICAL MASK (unité)	10000
FACE MASK (type FFP2) (Unité)	5200
Protective clothes (gown,scrubs, tyvec...)	30500
Safety Glasses and goggles	1000
FACE SHIELD	7600
STERILLIUM (hand sansitizer)	200
BLEACH WIPES (boxes)	500
EXTENDED NITRILE GLOVES(M) (x 100 pièces)	200
EXTENDED NITRILE GLOVES(L) (x 100 pièces)	200
Autres équipements (durant le plan d'urgence)	
Equipements de protection (via PIROI/croix rouge Maurice)	-

SEYCHELLES	
DESIGNATION	Quantité
Health care equipment	
BLOOD PRESSURE APPARATUS(Digital)	40
Syringe pump perfusor Space	5
Infusion Pump infusomat Space	5
HAMILTON-T1 Portable Ventilator	2
DISPOSABLE patient circuit and consumables	150
Patient monitor with all the accessories	2
Central monitoring system	1
HAMILTON-G5 Ventilator & accessories	2
Laboratory	
PCR	
Kits PCR (réactifs)	2 500
Système GeneXpert (avec appui RSIE4)	
GeneXpert® System IV Site- 4 Module - GXIV-4-D	1
Xpert® Xpress SARS-CoV-2	5000
Kit de prélèvement avec milieu de transport	50120
Personal Protective Equipment	
SURGICAL MASK (unité)	5000
FACE MASK (type FFP2) (Unité)	2600
Protective clothes (Gown...)	20400
Face shield	3800
Safety Glasses & Goggles	200
STERILLIUM (alcohol-based hand sanitizer)	100
Protective clothes (Gown...)	1700
BLEACH WIPES (boxes)	100
EXTENDED NITRILE GLOVES(M)	50
EXTENDED NITRILE GLOVES(L)	50
Equipements de protection (via PIROI/Croix rouge)	-