

Le oxygene dans le cadre de la pandémie du COVID-19



World Health
Organization



Les dispositifs médicaux sont essentiels pour la protection, le diagnostic et le traitement des patients.



Le oxygene est un medicament essentiel!



Documents de information

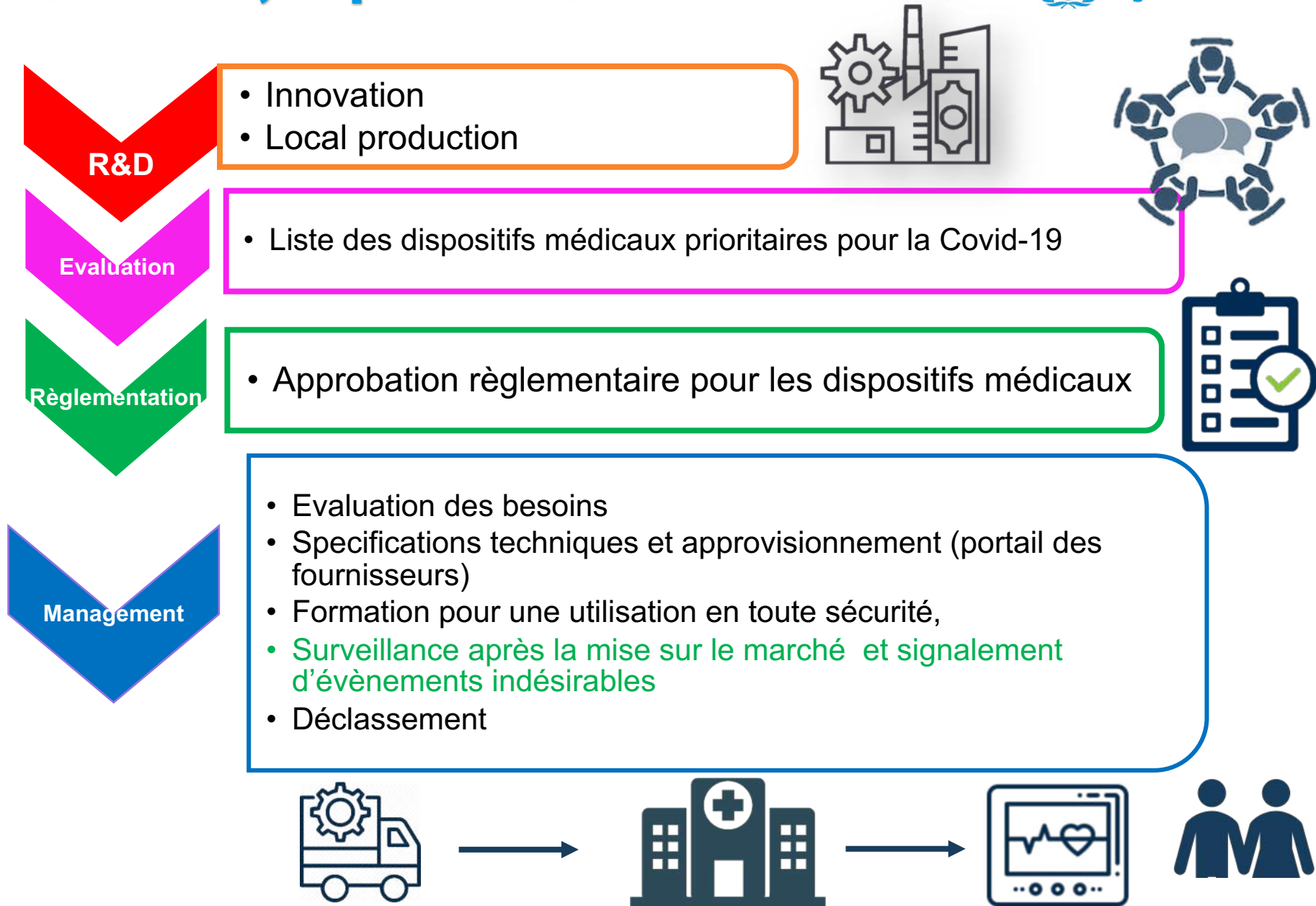
<https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance>



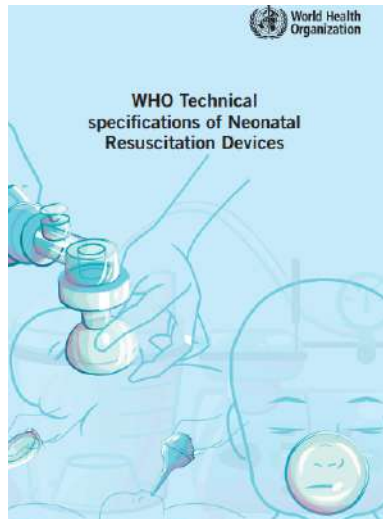
The screenshot shows the WHO website interface in French. At the top, there are navigation links for 'Site mondial' and 'Sites régionaux', along with language options: العربية, 中文, English, Français, Русский, and Español. The WHO logo and name 'Organisation mondiale de la Santé' are prominently displayed. Below this is a blue navigation bar with icons and labels for 'Thèmes de santé', 'Pays', 'Centre des médias', 'Urgences sanitaires', and 'À propos'. The breadcrumb trail reads: 'Page d'accueil / Situations d'urgence sanitaire / maladies / Nouveau coronavirus (2019-nCoV) / Lignes directrices pour le nouveau coronavirus (2019-nCoV)'. The main heading is 'Documents d'information sur le nouveau coronavirus (2019-nCoV)'. On the left, a sidebar menu is open, showing 'Nouveau coronavirus (2019-nCoV)' with a dropdown arrow. Underneath, 'Lignes directrices pour le nouveau coronavirus (2019-nCoV)' is selected and highlighted in blue, with a dropdown arrow. Other menu items include 'Actualités', 'Nouveau coronavirus (2019-nCoV): conseils au grand public', 'Fonds de riposte à la COVID-19', and 'Stratégies, plans et opérations'. The main content area lists several documents with their titles and dates:

- Considérations relatives à la fourniture de services essentiels de santé bucco-dentaire dans le contexte de la COVID-19**
Orientations provisoires
3 août 2020
- Éléments à prendre en considération dans la mise en œuvre du traitement de masse, de la détection active des cas et des enquêtes en population pour les maladies tropicales négligées (MTN) dans le contexte de la pandémie de COVID-19**
Orientations provisoires
27 juillet 2020
- Pratiques sûres lors de l'Eid al-Adha dans le cadre de la COVID-19**
Orientations provisoires
25 juillet 2020
- Mesures pratiques à prendre dans les villes pour renforcer la préparation à la pandémie de COVID-19 et autres événements**
Liste de contrôle provisoire à l'intention des autorités locales
17 juillet 2020
- Plateforme clinique mondiale COVID-19**
Cahier d'observation (CRF) - version abrégée core
13 juillet 2020
- Transmission du SARS-CoV-2 – implications pour les précautions visant à prévenir l'infection**
Document d'information scientifique
9 juillet 2020

Pour améliorer l'accès aux dispositifs médicaux, le processus est le suivant:

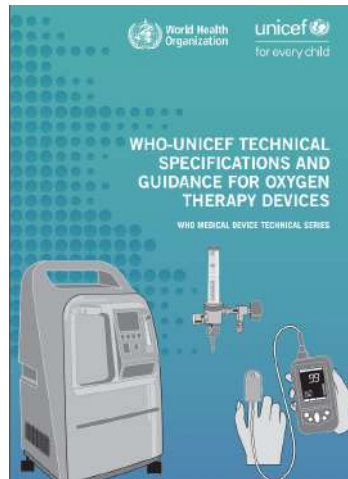


Spécifications techniques pour les dispositifs médicaux



TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR OXYGEN CONCENTRATORS

WHO MEDICAL DEVICE TECHNICAL SERIES



WHO-UNICEF TECHNICAL SPECIFICATIONS AND GUIDANCE FOR OXYGEN THERAPY DEVICES

WHO MEDICAL DEVICE TECHNICAL SERIES

With UNICEF, PAHO... experts groups



World Health Organization

WHO/2020-nCoV/MedDev/TS/InfDev

21 July 2020

COVID-19 Technical Specifications for Personal Protective Equipment and Related IPC supplies

Header-Section 1- 1. Considerations

The present publication aims to define the basic Technical characteristics of Personal protective equipment. The decision as to the appropriate clinical use of each of these devices is reserved to the IPC guidance and medical staff.

Technical specifications for invasive and non-invasive ventilators for COVID-19

Interim guidance
15 April 2020



World Health Organization



World Health Organization

WHO/2020-nCoV/MedDev/TS/InfDev
Final draft 10-07-2020 pending integration to a single publication with other technical specifications

26 June 2020

COVID-19 Technical specifications for infusion devices

Contents

Abbreviations

1. Context and considerations
2. Definitions and intended use

With IAEA: Ultrasound, Xray, CT



World Health Organization

WHO/2020-nCoV/MedDev/TS/InfDev
Final draft 10-7-2020 pending integration to a single publication with other technical specifications

25 June 2020

COVID-19 Technical specifications for portable ultrasound

Contents

Oxygen par plateau de attention

https://www.who.int/medical_devices/publications/tech_specs_oxygen_therapy_devices/en/

Fig. 2.1 Medical units at various levels of the health system where oxygen or pulse oximetry is needed




Primary level (e.g. home, community care, health post, health centre)	Secondary level (e.g. district hospital)	Tertiary level (e.g. regional, specialized hospital, specialized outpatient clinics)
		
<ul style="list-style-type: none"> • General ward • Labour unit • Neonatal resuscitation corner • Emergency triage • Transport to referral 	<ul style="list-style-type: none"> • Emergency triage • Labour and delivery room • Neonatal care • Paediatric and/or adult ward • ICU • Operating theatre 	<ul style="list-style-type: none"> • Emergency triage • Labour and delivery room • ICU (neonatal, paediatric, adult) • Paediatric and adult wards • Surgery and recovery wards • Cardiopulmonary ward • Emergency ward

Table 3.1 Description and comparison of oxygen sources

	Cylinders	Concentrators (PSA)	Oxygen plant (PSA)	Liquid oxygen
General characteristics				
Illustration/ image				

Comparaison de systèmes de alimentation en oxygène

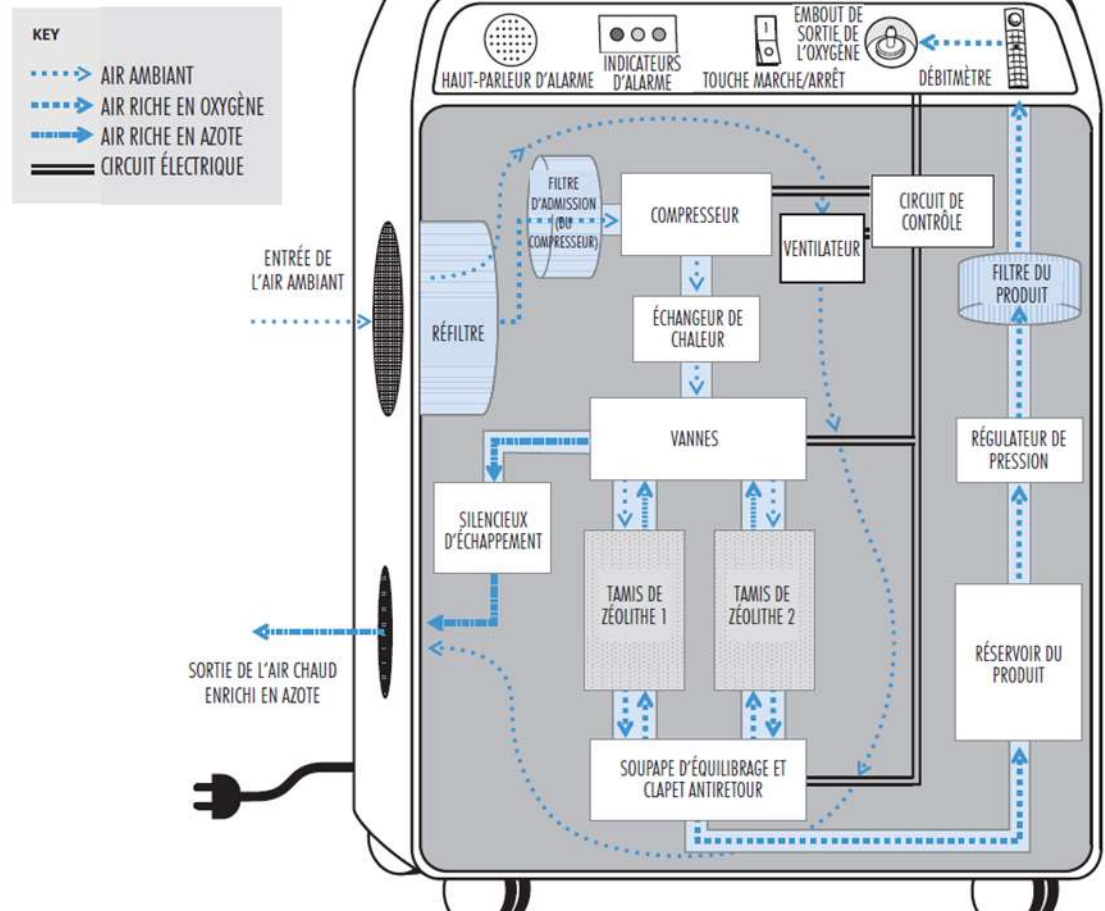
Tableau 1. Comparaison des systèmes d'alimentation en oxygène basés sur l'utilisation de bouteilles ou de concentrateurs

Système	Alimentation centrale en oxygène (prise murale)	Bouteilles d'oxygène	Concentrateurs d'oxygène
Source d'énergie nécessaire	Non	Non	Oui, en permanence (100–600 W, selon le modèle)
Besoin de transport	Comme pour les bouteilles	Régulièrement ; et coûteuses à transporter	Uniquement au moment de l'installation
Réserves limitées	Oui, si l'installation qui approvisionne le système de distribution par prise murale n'est pas sur place	Oui, en fonction de la capacité, de la pression de stockage et des besoins des patients	Non, le dispositif délivre de l'oxygène tant que l'électricité n'est pas coupée
Coûts d'investissement ^a	Importants : générateur et bouteilles (US\$ 20 000), réseau de distribution (US\$ 10 000 +), installation, mise en route et formation	Modéré : bouteilles, un débitmètre et un détendeur par bouteille (~US\$ 200) ^b	Modéré : concentrateur (US\$ 300–3400) ^b , pièces de rechange, installation, mise en route et formation
Coûts de fonctionnement ^a	Faibles à modérés : maintenance, réapprovisionnement permanent du système de distribution par prise murale par une banque d'oxygène ou des réservoirs	Élevés : recharge des bouteilles et transport du poste de réapprovisionnement remplissage jusqu'à l'hôpital	Faibles : consommation de courant et entretien
Précautions à prendre par l'utilisateur	Minimales	Minimales : un contrôle régulier réduit le risque d'incendie (pas de graisse ni de produits inflammables)	Modérées : le nettoyage des filtres et de l'extérieur du dispositif réduit le risque d'incendie

Information de concentrateurs

https://www.who.int/medical_devices/publications/tech_specs_oxygen-concentrators/en/

Figure 1. Schéma de fonctionnement d'un concentrateur d'oxygène courant



Dispositifs médicaux prioritaires dans le contexte du Covid-19

Priority Medical Devices in the context of COVID-19

A. Medical Devices for Case Management

Set of devices ensemble de dispositifs	Dispositifs	Fonction	Niveau des soins de santé
EPI (masques, gants, etc)	10	Protection	1,2 et 3
Équipements médicaux (alimentation en oxygène, oxymètre de pouls et autres accessoires)	10	Traitement initial	1, 2 et 3
Équipements médicaux en soins intensifs (6 types de ventilateurs) et autres accessoires	20	Soins intensifs, traitement et surveillance	3èmeniveau
Diagnostics in vitro et diagnostics par imagerie	10	Dépistage et diagnostics	1,2 et 3

Catalogue des produits proper au COVID-19 pour les pays à faible et à moyen revenu.

[https://www.who.int/publications/i/item/emergency-global-supply-chain-system-\(covid-19\)-catalogue](https://www.who.int/publications/i/item/emergency-global-supply-chain-system-(covid-19)-catalogue)





Portail fournisseur en ligne










approvisionnement

Emergency Global Supply Chain System (COVID-19)

Catalogue as of 22.04.2020

The items in this catalogue represent an initial prioritized selection of items and are subject to constant review. Nothing in this catalogue should be construed as offer or guarantee for allocation of supplies. Item costs are estimates only.

Emergency Global Supplies Catalogue(COVID-19)						
	Medical Purpose	Sample picture (not exhaustive)	Name	Covid19 Item Code	Indicative price* (USD / unit)	UOM*
Bionned	Oxygen therapy - Mechanical Ventilation accessories		Filter, heat and moisture exchanger (HMEF), high efficiency, with connectors, for adult, single use	BIOFIL001	4.0	EA
			Filter, heat and moisture exchanger (HMEF), high efficiency, with connectors, for pediatric, single use	BIOFIL002	4.1	EA
			Compressable self-refilling ventilation bag for adult, capacity > 1500 mL, with masks (small, medium, large)	BIOBAC001	62.	EA
	Oxygen therapy - Non-Invasive Ventilation	 	BiPAP, with tubing and patient interfaces for adult and pediatric, with accessories	BIOBIP001	1,800	EA
			CPAP, with tubing and patient interfaces for adult and pediatric, with accessories	BIOCPAP001	5,600	EA
			High Flow Nasal Cannula, with accessories	BIOCAHF001	0.4	EA
PPE	Healthcare providers protection	      	APRON PROTECTION, plastic, disposable	PPEAPR001	0.2	EA
			GLOVES, SURGICAL, s.u., sterile, size 6.5, pair	PPEGLOS001	0.4	PAIR
			GLOVES, SURGICAL, s.u., sterile, size 7, pair	PPEGLOS002	0.4	PAIR
			GLOVES, SURGICAL, s.u., sterile, size 7.5, pair	PPEGLOS003	0.4	PAIR
			GLOVES, SURGICAL, s.u., sterile, size 8, pair	PPEGLOS004	0.4	PAIR
			GLOVES, SURGICAL, s.u., sterile, size 8.5, pair	PPEGLOS005	0.4	EA
			GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size S	PPEGLOE001	0.1	EA
			GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size M	PPEGLOE002	0.1	EA
			GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size L	PPEGLOE003	0.1	EA
			GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XL	PPEGLOE004	0.1	EA
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XXL	PPEGLOE005	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size S	PPEGLOE001	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size M	PPEGLOE002	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size L	PPEGLOE003	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XL	PPEGLOE004	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XXL	PPEGLOE005	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size S	PPEGLOE001	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size M	PPEGLOE002	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size L	PPEGLOE003	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XL	PPEGLOE004	0.1	EA			
GLOVE EXAMINATION, nitrile, pf, size XXL	PPEGLOE005	0.1	EA			
FACE SHIELD, clear plastic, disposable	PPEFACE001	1.0	EA			

Outil d'évaluation des besoins pour le système de distribution de l'oxygène (sur 17 pays, 8 ont soumis leurs outils)

Biomedical Equipment Inventory tool interim guidance

Biomedical Equipment for COVID-19 Case Management Interim guidance

Inventory tool for facility readiness and equipment re-allocation

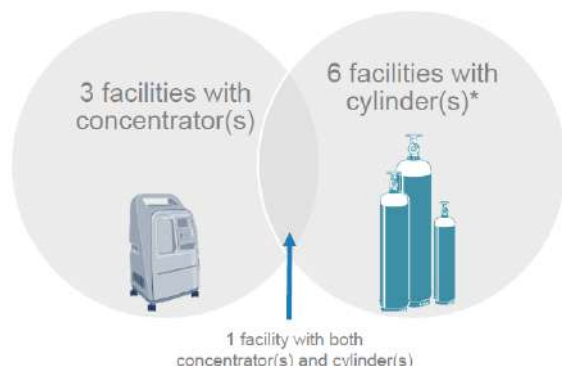
07 April 2020



Introduction

Oxygen is an essential medicine for COVID-19, it is therefore very important to assess availability of different sources of oxygen.

35% facilities reported at least 1 source of available oxygen



- Of facilities surveyed:
- 6 facilities have derelict piping
 - No PSA plants in place
 - No bulk liquid tanks used
 - Currently sourced externally
 - 100% report availability of electricity



Additionally, no ventilators (both non-invasive and invasive mechanical) were available at any site.

Dataset	Submitted	Approved
Open data*	20	12
Cambodia	3	3
RDC	10	10
Ethiopia	51	40
Malawi	71	59
Nigeria	38	38
Pakistan	2	0
Zambia	4	0

Evaluation

Matériel biomédical pour la prise en charge des cas de COVID-19 – Outil de recensement

Modules harmonisés pour l'évaluation des établissements de santé dans le contexte de la pandémie de COVID-19

Orientations provisoires
25 Juin 2020



<https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCov-biomedical-equipment-inventory-2020.1>

Outil de recensement pour la préparation des établissements et la réaffectation du matériel.....	9
SECTION I : IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT	10
SECTION II : CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉTABLISSEMENT - SYSTÈMES D'APPROVISIONNEMENT EN OXYGÈNE	11
SECTION IIIa : MONITEURS DE SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX	12
SECTION IIIb : OXYMÈTRES DE POULS	12
SECTION IV : CONCENTRATEURS D'OXYGÈNE	13
SECTION V : BOUTEILLES D'OXYGÈNE	13
SECTION VI : DÉTENDEURS	14
SECTION VII: DÉBITMÈTRES, DÉBITMÈTRES À TUBE DE THORPE	14
SECTION VIII : SÉPARATEURS DE FLUX	14
SECTION IX : INTERFACES D'ADMINISTRATION DE L'OXYGÈNE	15
SECTION X: MACHINES BiPAP ET CPAP	15
SECTION XI : CANULES NASALES À HAUT DÉBIT	16
SECTION XII : BALLONS ET MASQUES DE RÉANIMATION	16
SECTION XIII: DISPOSITIFS D'ASPIRATION	16
SECTION XIV : LARYNGOSCOPIES	17
SECTION XV: MATÉRIEL D'INTUBATION	17



https://o2therapy.surveycto.com/collect/who_covid_oxygen_therapy_scto_open?caseid=
Nom de utilisateur: biomedequipment
Mot de passe: facilityoxygen20

SMARTPHONE OU TABLETTE (ANDROID OU IOS) : INSTRUCTIONS

Accédez à votre AppStore ou à votre Google Play Store et téléchargez l'application SurveyCTO Collect. Une fois l'application installée, ouvrez-la, cliquez sur le bouton d'options dans le coin supérieur droit (3 points verticaux), cliquez sur Paramètres généraux, puis saisissez les éléments suivants :

Nom du serveur : o2therapy

Nom d'utilisateur : *tel que fourni par le bureau de pays de l'OMS dont vous relevez*

Mot de passe : *tel que fourni par le bureau de pays de l'OMS dont vous relevez*

Cliquez sur Retour pour revenir au menu principal. Cliquez sur Télécharger un formulaire vierge, sélectionnez WHO COVID Oxygen Therapy SurveyCTO, puis cliquez sur Obtenir le formulaire sélectionné. Vous devriez être ramené(e) au menu principal une fois le téléchargement terminé. Cliquez sur Remplir le formulaire vierge et sélectionnez WHO COVID Oxygen Therapy SurveyCTO.

Pour le support technique, contacter : COVID-MED-DEVICES@WHO.INT.

SECTION II : CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉTABLISSEMENT - SYSTÈMES D'APPROVISIONNEMENT EN OXYGÈNE

QUESTION	CODE DE LA RÉPONSE
Quelle est la capacité d'accueil de cet établissement en nombre de lits ?	
Sur le nombre total de lits, combien sont utilisés pour les soins intensifs ?	
L'établissement a-t-il accès à l'eau courante ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
L'établissement dispose-t-il d'un réseau de conduites murales pour les gaz médicaux ?	<input type="checkbox"/> Oui, oxygène, air et vide <input type="checkbox"/> Oui, oxygène et air <input type="checkbox"/> Oui, oxygène <input type="checkbox"/> Non
Quelle est la source d'électricité de cet établissement ?	<input type="checkbox"/> Réseau électrique central <input type="checkbox"/> Générateur <input type="checkbox"/> Les deux <input type="checkbox"/> Autre (veuillez préciser) : -----
Si vous avez coché « générateur » ou « les deux » : de combien de générateurs dispose l'établissement ?	

SECTION IV : CONCENTRATEURS D'OXYGENE

Instructions :

Pour chaque débit maximal de concentrateur, compter le nombre de concentrateurs opérationnels et non opérationnels dont dispose l'établissement. Si vous disposez d'un analyseur, testez la pureté de l'effluent après plus de 5 minutes de fonctionnement du concentrateur. Lors du recensement des concentrateurs opérationnels, le volume d'effluent doit être supérieur ou égal à 82 %.

DEBIT MAXIMAL	OPERATIONNELS (NOMBRE)	NON OPERATIONNELS (NOMBRE)
Jusqu'à 3 L/min		
Jusqu'à 5 L/min		
Jusqu'à 8 L/min		
Jusqu'à 10 L/min		
Supérieur à 10 L/min		
Si le nombre de dispositifs dont le fonctionnement est défectueux est >0, quel que soit le type, veuillez préciser les raisons de la défaillance.	<input type="checkbox"/> Manque de pièces détachées <input type="checkbox"/> Manque de financement pour l'entretien <input type="checkbox"/> Manque de formation sur l'utilisation ou la réparation <input type="checkbox"/> Manque de fournitures (câbles, capteurs) <input type="checkbox"/> Non installé <input type="checkbox"/> Pas de distributeur dans le pays <input type="checkbox"/> Autre (veuillez préciser) :	

SECTION XXII : GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE (PSA) SUR PLACE

QUESTION	CODE DE LA RÉPONSE
L'établissement dispose-t-il d'un générateur d'oxygène PSA (adsorption par modulation de pression) ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Indiquer le fabricant et le modèle du générateur	
Quelle est la capacité maximale de production du générateur ? <i>Modifier l'unité, le cas échéant</i>	<input type="checkbox"/> ____ ____ ____ m ³ /h <input type="checkbox"/> Autre (préciser : _____)
Quelle est la consommation moyenne d'oxygène par mois ? <i>Modifier l'unité, le cas échéant</i>	<input type="checkbox"/> ____ ____ ____ m ³ /h <input type="checkbox"/> Autre (préciser : _____)
Le générateur d'oxygène est-il fonctionnel et opérationnel ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Le générateur fonctionne-t-il 24 heures sur 24 ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Table 3.2 Cylinder sizes common in health facilities

Cylinder size	D	E	F	G	J
Nominal content/oxygen capacity (L)	340	580	1300	3400	6800
Water capacity (L)	2.3	4.7	9.4	23.6	47.2
Dimensions (height x diameter) (mm)	535 x 102	465 x 102	930 x 140	1329 x 178	1529 x 229
Approximate full weight (kg)	3.9	6.5	17	39	78
Valve outlet connection (and specification)	Pin index (ISO 407)	Pin index (ISO 407)	Bullnose (BS 341)	Bullnose (BS 341)	Pin index side spindle (ISO 407)
Nominal service pressure (kPa/bar/psi)	13 700 kPa (137 bar/1987 psi)	13 700 kPa (137 bar/1987 psi)	13 700 kPa (137 bar/1987 psi)	13 700 kPa (137 bar/1987 psi)	13 700 kPa (137 bar/1987 psi)
Health facility use	Emergency and ambulance transport	Emergency and ambulance transport	Stand-alone	Stand-alone	Manifold connection and stand-alone

Notes: BS – British Standard; ISO – International Organization for Standardization; psi – pounds per square inch absolute.
 Source: BOC Healthcare (https://www.bochealthcare.co.uk/en/Images/cylinder_data_med300960_2011_form409-54066.pdf, accessed 12 June 2019).



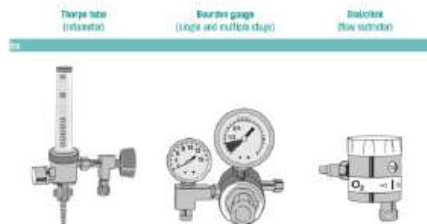
English	French
Oxygen cylinder sizes (2 of 2)	Taille des bouteilles d'oxygène (2 sur 2)
Table 3.2 Cylinder sizes common in health facilities	Tableau 3.2 Tailles de bouteille courantes dans les établissements de santé
Cylinder size	Taille de la bouteille
Nominal content/oxygen capacity (L)	Contenu nominal/capacité O ₂ (L)
Water capacity (L)	Capacité en eau (L)
Dimensions (height x diameter) (mm)	Dimensions (hauteur x diamètre) (mm)
Approximate full weight (kg)	Poids estimé de la bouteille pleine (kg)
Valve outlet connection (and specification)	Raccord de sortie du robinet (+ caractéristiques)
Nominal service pressure (kPa/bar/psi)	Pression d'utilisation nominale (kPa/bar/psi)
Health facility use	Utilisation
Pin index side spindle (ISO 407)	Pin-index avec broche (ISO407)
Emergency and ambulance transport	Transport d'urgence et en ambulance
Stand-alone	Autonome
Manifold connection and stand-alone	Branchement rampe et utilisation autonome



Image source: Essentials of Anesthetic Equipment – medical gas supply <https://clinicalgate.com/medical-gas-supply/>

English	French
Oxygen Cylinder valve Connection	Raccords de sortie des bouteilles d'oxygène
Pin-index valve	Raccord Pin-index (à étrier avec ergots)
Bullnose valve	Raccord Bullnose (à filetage cylindrique)
Image source:	Source :

Flow meters



English	French
Flow meters	Débitmètres
Thorpe tube (rotameter)	Tube de Thorpe (rotamètre)
Bourdon gauge (single and multiple stage)	Manomètre à tube de Bourdon (unique et multiple)
Dial/click (flow restrictor)	Régler/cliquer (limiteur de débit)

Liquid Oxygen: Bulk Storage Tank



English	French
Liquid Oxygen Bulk storage tank	Oxygène liquide - Caisse de stockage

"PSA" Oxygen Plant



English	French
"PSA" oxygen plant	Génération d'oxygène « PSA » (adsorption par modulation de pression)

Services techniques axés sur le développement de l'accès à l'oxygène



Présenter une approche holistique pour soutenir les partenaires, gouvernements ou autre utilisateurs et accroître les sources d'oxygène

Conseil technique



Evaluation des besoins médicaux en oxygènes

Quantification de la demande

* Dans les établissements médicaux, et au niveau infra-national et national



Test de faisabilité et sélection des sources d'oxygène (par PSA ou liquid) et equipment auxiliaire nécessaire

Dimensionnement de la source d'oxygène et/ou planning de configuration



Solutions de distribution

- Acheminement direct ou par tube collecteur
- Remplissage des cylindres.
- Utilisation intra-hospitalier des cylindres

Approvisionnement



Sollicitation des fournisseurs.

Examen des offres afin d'aider à la sélection

Termes de reference pour la prestation de services

Operations



Guide d'installation

Orientation opérationnelle

Termes de reference pour les ingénieurs biomédicaux et les techniciens

Autres

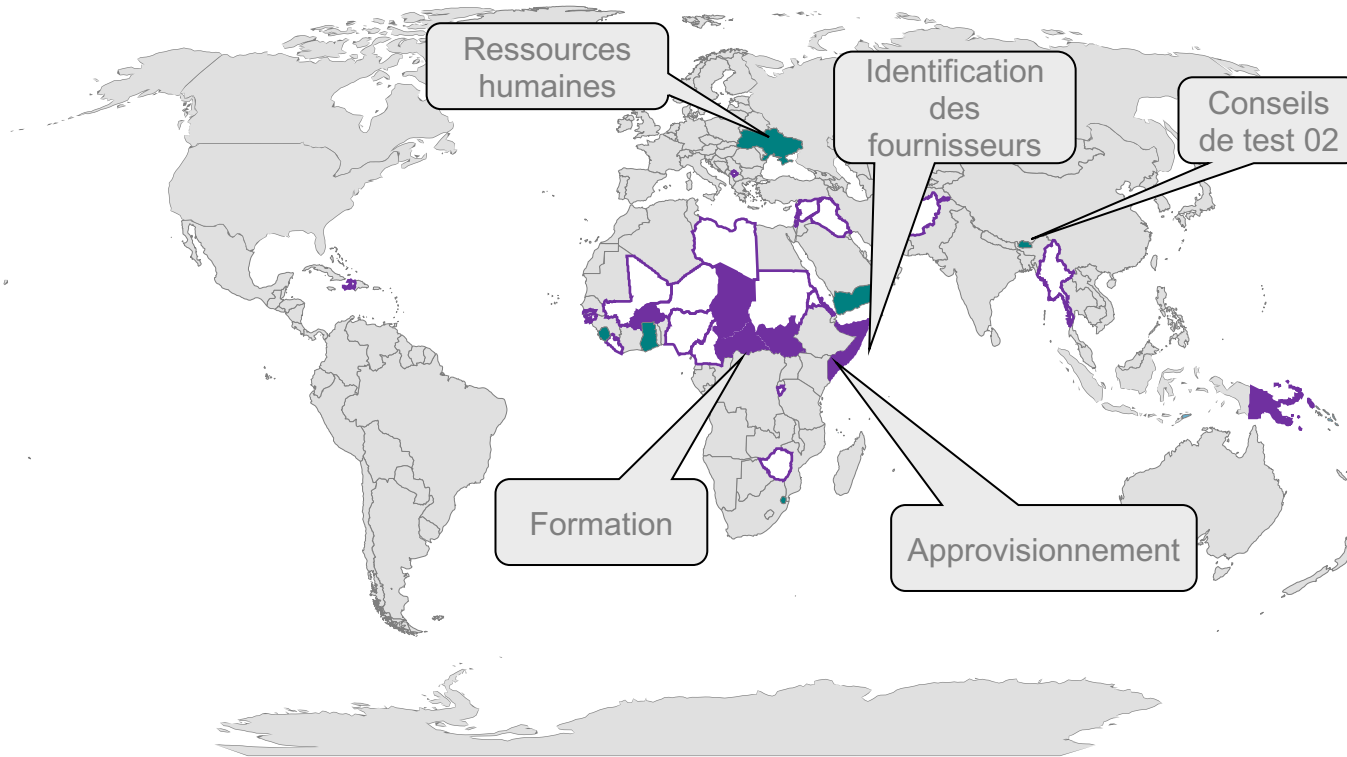


Groupe technique et consultative pour l'augmentation de l'accès à l'oxygène






Collaboration et plateforme éducative

Support aux pays pour les services techniques et consultatifs pour l'oxygène

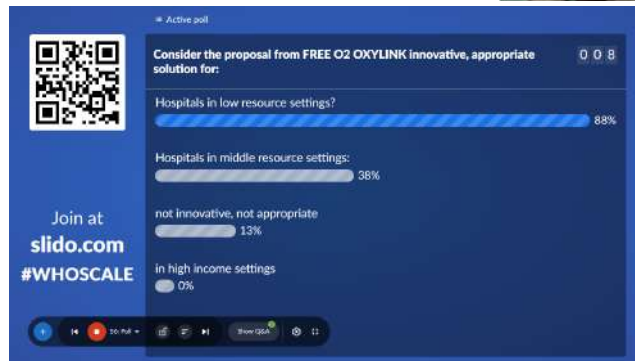
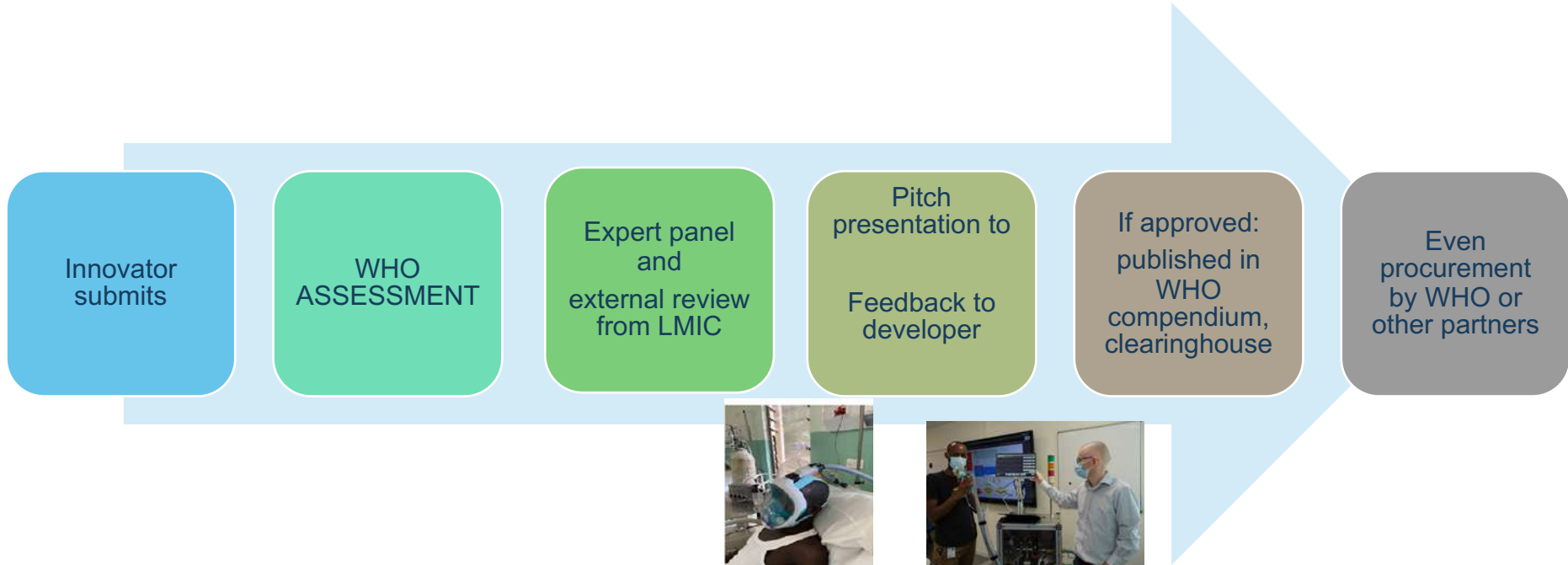


Légende:

-  37 pays identifiés par le sous comité d'attribution comme étant des points de mire (niveau 5)
-  Pays faisant partie du groupe cible: la Gambie, le Burkina Faso, le Tchad, la République Centrafricaine, le Sud Soudan, la Somalie, la Papouasie-Nouvelle-Guinée
-  Autres pays ayant sollicité une aide pour l'oxygène: la Sierra Leone, le Ghana, le Yémen, l'Ukraine, le Bhoutan

Selection des technologies innovantes oeuvrant pour la lutte contre la Covid-19.



Appel à proposition de l'OMS en mars: 170 propositions reçues



Emergency Global Supply Chain System (COVID-19)

Catalogue as of 22.04.2020

The items in this catalogue represent an initial prioritized selection of items and are subject to constant review. Nothing in this catalogue should be construed as offer or guarantee for allocation of supplies. Item costs are estimates only.



Sélection des technologies innovantes oeuvrant pour la lutte contre la Covid-19.



2 systèmes:

innovateurs

- prototypes
- Commercial



B2B
i.e. on oxygen
i.e. WHO-GCC

- Funded prototype
- Funded



Solar Oxygen



Nouveau site internet pour les dispositifs médicaux dans le contexte du Covid-19



https://www.who.int/medical_devices/priority/COVID-19/en/



Home Health Topics ▾ Countries ▾ Newsroom ▾ Emergencies ▾ About Us ▾

Medical devices

- Medical devices
- Policies and resolutions
- Quality and safety regulations
- Health technology assessment
- Health technology management
- Priority medical devices**
- Innovation
- Country data
- Global collaborations
- Publications

Priority medical devices for COVID prevention, diagnostic and management

In order to protect health care workers, diagnose and treat COVID-19, many medical devices are required.

This page will include the 5 subtopics:

1. Personal protective equipment
2. In vitro diagnostics
3. Medical equipment and consumables to manage the patient
4. For innovative technologies for COVID
5. Global collaboration for medical devices for COVID

WHO has developed several tools, which include the topics mentioned and can be found at:
<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/covid-19-critical-items>

Emergency global supply chain system catalogue

The following catalogue lists all medical devices, including personal protective equipment, medical equipment, medical consumables, single use devices, laboratory and test-related devices that may be requested through the COVID-19 Supply Portal.

[Access the publication](#)

Recently launched the COVID-19 essential Supplies forecasting tool (1st May 2020)

The WHO COVID-19 Essential Supplies Forecasting Tool (ESFT) is designed to help governments, partners, and other stakeholders to estimate potential requirements for essential supplies to respond to the current pandemic of COVID-19.

[Access the forecasting tool](#)

Dispositifs médicaux dans le contexte du Covid-19

Assess, select, manage for response and analyze innovation to solve needs

