

## PROCÉDURE DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE SANS TESTEUR SPÉCIFIQUE

Afin de s'assurer de son adéquation avec le contexte local et de faciliter son appropriation, cette procédure de maintenance préventive a été élaborée en concertation avec les participants des formations biomédicales organisées dans le cadre du projet Jenga Maarifa II (Nord Kivu et Sud Kivu, RDC, 2020-2022), piloté par l'ONG Humatem en partenariat avec les ONG Médecins Sans Vacances et ULB-Coopération.

<b>OXYMÈTRE DE POULS</b>	<b>Périodicité de maintenance</b> <b>Classe de criticité</b> <b>Classe/Type électrique</b>	<b>6 mois</b> ..... .....
<b>Marque/Modèle :</b> ..... <b>Numéro de série :</b> ..... <b>Numéro d'inventaire :</b> .....	<b>Date :</b> .....	
<b>Outil nécessaire :</b> - Multimètre		
<b>DEROULEMENT DE LA PROCEDURE DE TEST</b>	<b>COMPTE-RENDU DE TEST</b>	
<b>1. CONTRÔLE VISUEL</b>	<b>NA</b>	<b>OK   Échoué   Remarque</b>
<b>Propreté de l'équipement et présence de tous les câbles et accessoires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Désinfecter l'appareil avec une solution détergente/décontaminante (détergent doux ou solution chlorée adéquate)</li> <li>Vérifier la présence et l'état général des câbles, châssis, étui de protection, cordon secteur, support, etc.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Inscriptions visibles</b> Vérifier l'existence et la lisibilité des étiquettes d'avertissement, des consignes d'utilisation et autres inscriptions externes (marque/modèle, numéro d'inventaire, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>2. CONTRÔLE MÉCANIQUE</b>	<b>NA</b>	<b>OK   Échoué   Remarque</b>
<b>Etat du support et intégrité du châssis</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>3. CONTRÔLE A L'ALLUMAGE</b>	<b>NA</b>	<b>OK   Échoué   Remarque</b>
<b>Autotest</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumer le moniteur et vérifier que tous les voyants et le bip sonore se déclenchent.</li> <li>S'assurer que le voyant secteur reste allumé.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Écrans</b> Vérifier que les écrans sont en bon état et que les inscriptions sont lisibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Boutons</b> Vérifier le fonctionnement de tous les boutons de réglage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Batterie</b> Si l'appareil a une batterie, vérifier le fonctionnement du moniteur sur batterie en réalisant la suite du test uniquement sur la batterie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Ventilateur</b> Observer le ventilateur pour contrôler son bon fonctionnement et sa propreté. Nettoyer si besoin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Imprimante</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Vérifier le fonctionnement de l'imprimante en réalisant une impression-test.		
<b>4. TEST DU MODULE SpO2 SANS TESTEUR</b>	<b>NA</b>	<b>OK   Échoué   Remarque</b>
Émission d'une lumière rouge, capteur SpO2 branché	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Crédibilité des valeurs de SpO2 et de fréquence cardiaque <ul style="list-style-type: none"> <li>Placer la sonde sur son doigt et s'assurer que la valeur de SpO2 et la fréquence cardiaque s'affichent (attention le doigt doit être propre, sans pansement ni vernis à ongle)</li> <li>Vérifier la crédibilité des mesures par comparaison à vos mesures habituelles ou à l'aide d'un autre moniteur fonctionnel.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fiabilité du capteur <ul style="list-style-type: none"> <li>Rééditer cette opération en faisant bouger le câble afin de détecter d'éventuelles coupures.</li> <li>Surveiller l'apparition de messages d'erreur ou toute anomalie en lien avec l'affichage des valeurs et/ou de la courbe.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Alarmes de limites de la SpO2</b> Vérifier le fonctionnement de l'alarme de désaturation. <ul style="list-style-type: none"> <li>Régler le seuil bas de l'alarme de SpO2 à une valeur supérieure à la valeur de SpO2 que l'on a mesurée sur soi.</li> <li>Vérifier que l'alarme de désaturation retentit.</li> </ul> Vérifier le fonctionnement de l'alarme haute. <ul style="list-style-type: none"> <li>Régler le seuil haut de l'alarme de SpO2 à une valeur inférieure à la valeur de SpO2 que l'on a mesurée sur soi.</li> <li>Vérifier que l'alarme haute retentit.</li> <li>Rétablir les seuils d'alarmes aux valeurs habituelles : <b>Alarme basse de la SpO2 : 90%</b> <b>Alarme haute de la SpO2 : 100%</b></li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Autres alarmes</b> Débrancher le capteur SPO2 et vérifier que l'alarme « capteur déconnecté » retentit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>5. TEST DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE</b> <b>Voir procédure « Sécurité électrique, procédure de contrôle »</b>	<b>NA</b>	<b>OK   Échoué   Remarque</b>
Continuité à la terre (pour les appareils de classe électrique I)  <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesurer la résistance de terre et vérifier que cette valeur est inférieure à 0,2 Ω</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Courants de fuite (pour les appareils de classe I et II)   <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesurer le courant de fuite au châssis au premier défaut : I<sub>c</sub></li> <li>Mesurer le courant de fuite à la partie appliquée (capteur SpO2) : I<sub>p</sub></li> <li>Vérifier que ces 2 valeurs sont inférieures à 500µA</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">R = .....Ω</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">I<sub>c</sub> = .....µA</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">I<sub>p</sub> = ..... µA</div> </div>		
<b>COMMENTAIRES / RÉPARATIONS EFFECTUÉES / PIÈCES A CHANGER</b>		
Nom de l'intervenant-e technique :		Signature