DÉFIBRILLATEUR :
- SEMI-AUTOMATIQUE (DSA)
- AUTOMATIQUE EXTERNE (DAE)

CODE NOMENCLATURE EMDN : Z120305



IDENTIFICATION DE L'APPAREIL	
Marque :	**Modèle :**
Numéro de série :	**Numéro inventaire :**
Nom de l'intervenant.e technique :	**Date :**
Classe électrique (I, II, TBTS*) :	**Périodicité de maintenance :**

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Défibrillateur à tester et ses accessoires (câble d'alimentation, câbles ECG*/capteurs patient, batterie, palettes ou électrodes de défibrillation)
- Produit nettoyant et décontaminant
- Testeur low-tech de défibrillateur (voir fiche A3 : fabrication de testeurs et simulateurs « low-tech »)
- Simulateur low-tech d'ECG* (voir fiche A4 : fabrication de testeurs et simulateurs « low-tech »)
- Chronomètre ou un téléphone avec fonction chronomètre
- Multimètre
- Testeur low-tech de sécurité électrique (voir fiche A1 : fabrication de testeurs et simulateurs « low-tech »)

Pour les défibrillateurs fonctionnant avec des batteries externes rechargeables, assurez-vous de recharger à pleine capacité la batterie avant de faire le test.
Pour les défibrillateurs fonctionnant avec des piles non rechargeables, la durée de vie des piles varie de 1 à 5 ans selon les marques et les modèles. Référez-vous au manuel de l'appareil et à l'historique de maintenance, et remplacez la pile si besoin.

DÉROULEMENT DE PROCÉDURE	COMPTE-RENDU DE TEST			
1. CONTRÔLE VISUEL	**OK**	**Echoué**	**NA***	**Remarque**
Propreté et présence de tous les éléments de l'équipement • Nettoyer l'extérieur du défibrillateur ainsi que tous les accessoires à l'aide d'un produit nettoyant et décontaminant. • Vérifier la présence de la batterie, des électrodes de défibrillation et des dates de péremption.	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Inscriptions visibles • Vérifier l'existence et la lisibilité des étiquettes d'avertissement, des consignes d'utilisation et autres inscriptions externes (marque/modèle, numéro d'inventaire, etc.).	☐	☐	☐	

* NA : Non Applicable / TBTS :Très basse tension de sécurité / ECG : électrocardiogramme

2. CONTRÔLE MÉCANIQUE	OK	Echoué	NA*	Remarque
• Vérifier l'état général du défibrillateur. • Vérifier le bon état de tous les accessoires. • Vérifier l'état de tous les boutons de commande.	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	
3. CONTRÔLE À L'ALLUMAGE	**OK**	**Echoué**	**NA***	**Remarque**
Autotest • Allumer le défibrillateur et vérifier que tous les voyants et le bip sonore se déclenchent. • S'assurer que le voyant de l'état de la batterie reste allumé. • S'assurer que l'autotest se déroule sans détecter de problème. • Vérifier le fonctionnement de l'enregistreur vocal (le message communiqué doit être fluide et sans défaut de prononciation et d'un volume sonore suffisant).	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	
Écrans • Vérifier que les écrans sont en bon état et que les inscriptions sont lisibles.	☐	☐	☐	
Boutons • Vérifier le fonctionnement de tous les boutons de réglage.	☐	☐	☐	
Fonctionnement sur batterie • Vérifier que le défibrillateur fonctionne sur batterie tout au long de la maintenance préventive sans anomalies.	☐	☐	☐	
4. CONTRÔLE FONCTIONNEL	**OK**	**Echoué**	**NA***	**Remarque**
• Brancher les électrodes de défibrillation (voir la photo ci-dessous) sur le testeur low-tech de défibrillateur.   • S'assurer que les électrodes sont bien placées sur le testeur en fonction de leurs polarités. • Brancher le simulateur low-tech d'ECG* au testeur low-tech de défibrillateur. • Régler le simulateur low-tech d'ECG* en mode "normal". • Vérifier que le DAE ou DSA ne recommande pas un choc. • Régler le simulateur low-tech d'ECG* en mode fibrillation. • Vérifier que le DAE ou DSA recommande un choc. • Vérifier le fonctionnement de l'indicateur « choc prêt ».	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	

Version 2024-06

* NA : Non Applicable /

Test complémentaire (uniquement pour le DSA) • Charger le DSA. • Vérifier qu'un bouton « choc » s'allume et qu'un son retentit correctement. • Ne pas délivrer le choc, attendez 1 minute. • Vérifier que le DSA se décharge automatiquement.	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
5. CONTRÔLE D'ÉNERGIE **(voir les abaques fiche A3 : fabrication de testeurs et simulateurs « low-tech », p.7 à p.11)**	**OK**	**Echoué**	**NA***	**Remarque**
• Brancher le multimètre en mode DC et en position voltmètre sur le testeur low-tech de défibrillateur.				
⚠ ***Il ne faut pas toucher la partie conductrice du défibrillateur pendant le choc.***				
• Délivrer le choc et relever sur le multimètre la valeur de tension la plus haute. • Réaliser 3 chocs et comparer les valeurs de tension avec les valeurs en énergie sur l'abaque* correspondant au modèle de votre défibrillateur.				
⚠ ***Après chaque mesure, penser à remettre à zéro le multimètre en appuyant sur le bouton poussoir RAZ du testeur low-tech de défibrillateur.***				

Choc	1er	2ème	3ème
Valeur de tension relevée en Volt			
Valeur d'énergie correspondante en Joule lue sur l'abaque*			

• Vérifier que les valeurs obtenues en joules sur l'abaque* correspondent aux valeurs d'énergie délivrées par le DSA ou DAE à +/- 10%.	☐	☐	☐	
• Lancer un 4ème choc, en chronométrant le temps de montée en charge. • Vérifier que ce temps est inférieur à 15 secondes.	☐	☐	☐	
6. VÉRIFICATION DES ALARMES	**OK**	**Echoué**	**NA***	**Remarque**
• Déconnecter les électrodes de défibrillation du DAE ou DSA, une alarme d'impossibilité de choc doit retentir vous invitant à rebrancher les électrodes. • Puis pour le cas du DSA uniquement, charger le défibrillateur et ne pas délivrer le choc. • Vérifier que l'alarme de choc non délivré se déclenche.	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	

* NA : Non Applicable / *Abaque : Graphique permettant de connaître, par simple lecture, la valeur à obtenir

CONCLUSION	COMMENTAIRES
☐ Appareil fonctionnel et complet ☐ Appareil fonctionnel nécessitant des acquisitions ☐ Appareil non fonctionnel nécessitant une réparation ☐ Appareil non fonctionnel à réformer	

SIGNATURE DE L'INTERVENANT.E TECHNIQUE :

Version 2024-06

* NA : Non Applicable

★ ***Cette fiche a été réalisée par les organisations suivantes :*** *Pilotage : ONG Humatem / Expertise technique et rédaction : Professionnels biomédicaux de l'ONG HUMATEM sur une idée originale de Jo LEDUBY / Relecture et validation technique : Professionnels biomédicaux de l'AFIB, de l'AAMB, de MSF /* ***Partenaires financiers :*** *FHF/AFD (Dispositif PRPH3)*