



ZOLL®

AED Plus®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Nom du Candidat | ZOLL Médical France |
|------------------------|----------------------------|

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

| | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Nom commercial du produit | ZOLL AED Plus | |
| Lieu(x) de fabrication | pays | ZOLL Medical Corporation U.S.A. |
| Date de la 1ère commercialisation | mois/année | Juin 2002 |

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES OBLIGATOIRES

| | | |
|---|---------|-----|
| Marquage CE | oui/non | OUI |
| Le Produit est un défibrillateur semi automatique | oui/non | OUI |
| Présence d'un bouton de délivrance du choc | oui/non | OUI |
| Le produit est destiné au grand public | oui/non | OUI |
| Possibilité de choc à une énergie inférieure ou égale à 60 J | oui/non | OUI |
| Le produit est non débrayable (la passage en mode manuel est impossible) | oui/non | OUI |
| Le défibrillateur délivre une onde de défibrillation biphasique | oui/non | OUI |
| Le produit peut fonctionner sur piles et/ ou batteries | oui/non | OUI |
| Présence d'un voyant indiquant que le dispositif est opérationnel | oui/non | OUI |
| Le produit dispose d'un guide vocal indiquant les étapes à suivre pour la défibrillation et la RCP adapté à une utilisation par des non secouristes | oui/non | OUI |
| Le produit comporte un affichage de l'ECG | oui/non | NON |

Valorisation Technique

Caractéristiques Générales

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Domaine d'application | destination du produit | Utilisable par toute personne autre que médecin - conformément au décret N°2007-705 du 4 mai 2007 |
| Catégorie de patients | Adulte/ pédiatrique kg | Adultes et pédiatriques (0 à 8 ans ou inférieur à 25 kg) |
| Utilisation possible de l'appareil sur des nouveaux nés | oui / non de base ou option | OUI de base |
| Le produit est conforme aux dernières recommandations de l'ERC/AHA | oui/non | OUI |
| Si oui, préciser en quoi le produit est bien conforme à ces recommandations (en terme de niveaux d'énergie, de délivrance du choc ...) | destination | Onde biphasique rectiligne ZOLL citée dans les recommandations. L'onde ZOLL compense et s'adapte en fonction de l'impédance des patients Dans le cadre de l'assistance au massage cardiaque : - respect du rythme de 100 compressions par minute et profondeur de 5 à 6 cm - respect des messages audio et visuels indiqués et des cycles de 2 minutes de massage, préconisés dans les recommandations - récupération possible des données patient à des fins d'analyse et de formation. |
| Dimensions (Longueur x largeur x hauteur) | cm x cm x cm | 13,3 x 24,1 x 29,2 |
| Poids (avec batteries / piles) | kg | 3,2 kg |
| Poids (sans batteries / piles) | kg | 3,1 kg |
| Type de protection | B /BF /CF | BF |
| Classe de protection suivant CEI 601, 1 ou équivalent | N° | EN-60601-1 IEC 601-2-4 Classe II |
| Degré de protection aux projections liquides appareil seul | IP | IP55 |
| Degré de protection aux projections liquides appareil et housse | IP | IP55 |
| Degré de protection aux poussières | IP | IP55 |
| Matière du boîtier | préciser | ABS + Polycarbonate |
| Température d'utilisation | °C | 0 à 50° C |
| Température de stockage | °C | -30 à +50°C |
| Pression atmosphérique | hPa | 594 hPa à 1060 hPa |
| Humidité relative | % | 95% |
| Compatibilité aux transports aériens à préciser | préciser | OUI - compatibilité Avion / Hélicoptère |
| Tolérance aux chocs/chutes à préciser | préciser | OUI - 1 mètre |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Description des possibilités et avantages particuliers liés à une utilisation en environnement "aquatique" (piscines ...) | préciser | IP55, le connecteur des électrodes possède un joint torique protégeant les contacts de l'oxydation. |
| Avantages Particuliers liés aux caractéristiques générales | préciser | Appareil équipé d'une électrode monobloc facilitant la mise en place et d'une assistance au massage cardiaque en rythme et en profondeur, en temps réel, conforme aux recommandations ERC 2010. |
| Alimentation | | |
| Type de batterie/ pile | NiCd, Pb, Li,... | Piles 123A Li-ion |
| Nombre de batterie / piles nécessaires au fonctionnement | nombre | 10 piles |
| Durée de vie des batteries / piles placées dans le défibrillateur en mode veille (sans choc) | années | 5 ans |
| Garantie sur les batteries | oui / non Description | OUI - 90 jours en échange standard |
| Durée de vie des batteries/piles non rechargeables placées dans le défibrillateur en usage journalier (30 min de fonctionnement et 3 chocs) | mois/année | 13 heures de monitoring ou 300 chocs |
| Autonomie de la Batterie | Heure | 13 heures de monitoring |
| Autonomie de la batterie en nombre de chocs successifs, à énergie maximale | nombre | 300 |
| Nombre de décharges possibles avec un appareil entièrement chargé | nombre | 300 |
| Durée de recharge d'une batterie / pile à 100 % | Heure | non applicable |
| Possibilité de recharger la batterie / pile | oui / non | non |
| Chargeur de batterie / pile intégré | oui/non/ option | non |
| Périodicité de changement des batteries / piles | années | 5 ans |
| Témoin de charge | oui/non | OUI |
| Si oui, affichage permanent (sans manipulation) | oui/non | OUI |
| Témoin de fonctionnement | oui/non | OUI |
| Alarme alimentation | oui/non | OUI |
| Accessibilité batterie / pile | Description | Capot étanche à l'arrière de l'appareil, pas d'outil spécifique requis pour l'ouverture. |
| Temps moyen du changement de la batterie / pile | mn | 0,5 minute |
| Récupération des batteries/piles usagées par la société | oui/non | OUI |
| Si oui, ce service est-il payant? | oui/non | non |
| Avantages particuliers liés aux batteries en terme d'autonomie | Description | Possibilité d'acheter des piles dans le commerce (Consommable non captif). Economiques et faciles à remplacer. |
| Ergonomie / Affichage | | |
| Description générale du produit | Description | Interface pictogramme guidant l'utilisateur et suivant la chaîne de survie. Poignée intégrée et sacoche incluse, pour faciliter le transport. Affichage à l'écran des messages audio. Bargraphe d'assistance au massage cardiaque. Electrodes préconnectées. |
| Ecran : | | |
| Type d'affichage | LCD... | LCD |
| Affichage rétroéclairé | oui / non / option | non |
| Affichage couleur | oui / non / option | non |
| Modes d'affichages disponibles | description | monochrome |
| Mode pour lecture en plein soleil disponible | oui / non Description | non |
| Dimensions de l'affichage | Longueur x largeur (cm) | 6,6 cm x 3,3 cm |
| Paramètres affichés en permanence | description | Nombre de chocs délivrés. Temps écoulé. Bargraphe d'assistance au massage cardiaque. Messages audio affichés. |
| Paramètres affichés à la demande | description | Affichage des messages audio configurable. |
| Ecran tactile | oui/non/option | non |
| Protection de l'écran | Description | OUI - protection par le capot. |
| Si oui, description des configurations possibles | description | Décalage de la profondeur de l'écran et capot de protection. |
| Avantages particuliers relatifs à l'affichage et à l'écran | description | Affichage nombre de chocs délivrés et timer (temps écoulé depuis le début de l'intervention) Bargraphe d'assistance au massage cardiaque. |
| Autres Affichages: | | |
| Possibilités de passer en mode débrayable | oui/non | non |
| Affichage ECG | oui/non/option | non |
| Décrire la signalétique présente à la surface de l'appareil | boutons, pictogrammes,... | Bouton de mise en route Bouton de délivrance des chocs (en version semi-automatique) Indicateur d'état Pictogrammes avec diodes (chaîne de survie). |
| La signalétique est elle adaptée à l'utilisation par des secouristes | description | OUI |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| Indicateur d'état "Prêt à l'emploi" | oui / non description | OUI: ✓ pour OK et X pour Hors-service. Visible en permanence, même si l'appareil est dans sa sacoche ou dans une armoire. |
| Autres types d'affichages | description | Diode lumineuse pour chaque pictogramme correspondant à chaque étape. |
| Guide vocal et aide RCP | | |
| Guide vocal indiquant pas à pas les opérations à effectuer en mode DSA | oui / non | OUI |
| Description du guide indiquant pas à pas les opérations à effectuer en mode DSA si disponible | description | "Rester calme" / "Demander de l'aide" / "Ouvrir les voies respiratoires" / "Vérifier la respiration" / "Appliquer les électrodes sur la poitrine nue du patient" / "Ne pas toucher la victime, analyse en cours" "Choc conseillé" / "Appuyer sur le bouton choc clignotant" / "Choc délivré" / "Commencer la RCP" ou : "Choc déconseillé" / "Commencer la RCP" Déclenchement du métronome, messages "Appuyer plus fort" ou "Bonnes compressions" En cas d'arrêt du massage pendant le cycle de 2 minutes : message "Poursuivez la réanimation". A la fin du cycle de 2 minutes : message "Arrêtez la réanimation, analyse en cours". |
| Le volume sonore du guide vocal est-il configurable? | oui / non | non |
| Niveau sonore maximal | dB | 100,7 dB |
| Guide sur le massage cardiaque et la qualité de la RCP | oui / non / option | OUI |
| Si oui, description | description | Métronome adaptatif / Aide à la profondeur du massage. Messages d'aide visuel et sonore: "Appuyer plus fort" / "Bonnes Compressions" |
| Possibilité d'enregistrer la voix de l'utilisateur et l'ambiance | oui / non / option | OUI sur le DSA |
| Indication visuelle et/ou sonore de la délivrance du choc | oui / non (visuelle, sonore...) | OUI: Visuelle et sonore |
| Autres éléments d'aide à la RCP | description | Message d'aide: "Appuyer plus fort" / "Bonnes compressions". Affichage d'un indicateur visuel de la profondeur du massage (Bargraphe) |
| Avantages particuliers liés au guide vocal et à l'aide à la RCP | description | Permet d'améliorer la qualité du massage, en particulier dans un contexte d'utilisation par des non-professionnels |
| Autres éléments d'ergonomie | | |
| Protection du bouton Marche / Arrêt contre toute manipulation accidentelle | oui/non/option | OUI - bouton encastré protégeant des manipulations intempestives. |
| Poignée de transport intégrée sur le défibrillateur | oui/non | OUI |
| Avantages particuliers des systèmes de prise en main du matériel (poignées, etc ,,,) | Description | Prise en main facile et rapide. Couleur verte fluo = couleur de l'urgence, recommandée par l'ERC, et le CFRC. |
| Description des rangements ou facilités pour le rangement intégrés au produit (hors sacoche de transport) | Description | Couvercle de stockage permettant le rangement de l'électrode préconnectée, électrode disponible en permanence. |
| Avantages particuliers de ces rangements | Description | Appareil toujours prêt à l'emploi. |
| Description des rangements ou facilités pour le rangement intégrés au produit (avec sacoche de transport) | Description | Sacoche permettant le rangement de l'électrode supplémentaire et du kit de premier secours. |
| Avantages particuliers de ces rangements | Description | Appareil toujours équipé avec ses accessoires indispensables. |
| Autres éléments d'ergonomie | Description | Bandoulière pour le transport sur l'épaule et fenêtre permettant l'insertion d'une carte de visite. Date de péremption de l'électrode visible sans besoin d'ouvrir la sacoche ou l'appareil. |
| Avantages particuliers de l'interface facilitant l'utilisation du matériel | Description | L'interface Pictogrammes permet de guider la personne non initiée durant la prise en charge de la victime et suivant les recommandations internationales. |
| Avantages particuliers liés à l'ergonomie / affichage | Préciser | L'affichage des informations sensibles au niveau de l'écran (nombre de chocs, temps écoulé) sont utiles et directement exploitables par les équipes de secours, rendant plus rapides et plus efficaces leur prise en charge. Grâce aux pictogrammes et aux message d'assistance au massage cardiaque, l'appareil assiste en permanence le sauveteur et ne le laisse à aucun moment sans information, permettant ainsi de réduire le stress lié à la situation. |
| Analyse du rythme | | |
| Le dispositif est-il équipé d'un système d'analyse ECG qui permet de préconiser ou non un choc? | oui / non | OUI |
| Le système d'analyse se met-il en fonctionnement dès la pose des électrodes? | oui / non | OUI |
| Existe-t-il un système de détection du mouvement au cours de l'analyse du rythme? | oui / non | OUI |
| Le système d'analyse fonctionne-t-il durant le choc? | oui / non | non |
| Si non, combien de temps après le choc le système d'analyse se remet-il en fonctionnement? | oui / non | Conformément aux recommandations internationales, l'analyse reprend après les 2 minutes de massage. |
| La charge se fait-elle automatiquement à partir du moment où le système d'analyse de l'ECG a préconisé un choc | oui / non | OUI |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|---|--|---|
| Analyse du rythme cardiaque pendant le massage cardiaque (solution technologique proposée, références de publications...) | oui / non description | non, afin d'éviter les erreurs d'analyse dues à des massages inadéquats (ex: massages trop rapides qui pourraient être interprétés comme fibrillation et interrompre le massage - AHA/ERC 2010) |
| Temps d'analyse | s | 9 secondes |
| Temps de charge à partir de l'indication du choc | s | Début de la charge durant les 3 dernières secondes de l'analyse. Temps de charge : moins de 7 secondes. |
| Analyse du rythme cardiaque et détection du rythme chocable en présence d'un pacemaker | oui/non | OUI |
| Spécificité du DSA (seuil de détection) | préciser | FV amplitude moyenne inférieure à 100µv et TV à complexe large avec fréquence supérieure à 150 pulsations par mn |
| Sensibilité au seuil de détection énoncé précédemment | préciser | 99,86% |
| Avantages complémentaires liés à l'analyse du rythme | description | Mesure de l'impédance patient dès la mise en place des électrodes, et donc commencement immédiat de l'analyse. |
| Défibrillation | | |
| Type d'onde et justification du choix technologique | description | Onde Biphase Rectiligne ZOLL, meilleure onde de défibrillation avec les résultats les plus probants en premier choc citée parmi les 2 meilleures ondes dans les recommandations 2010. |
| Niveau du pic de courant | A à 50 Ohms | 26 ampères |
| Adaptation à l'impédance du patient | oui / non | OUI |
| Adaptation à l'impédance du patient sans modification notable de la durée du choc | préciser | L'Onde Rectiligne Biphase ZOLL est fixe à 10 ms (au-delà de 14 ms, des études ont montré que l'on fait de la re-fibrillation). |
| Niveau d'énergie | haute, basse | Configurable: 200J, 150J, 120J, 85J, 70J, 50J |
| Justification du choix technologique relatif aux niveaux d'énergie | description | ZOLL a choisi la basse énergie car l'Onde Biphase Rectiligne donne les meilleurs résultats dès 120 j et 100% de réussite dès 150 j. Moins d'effet délétère sur les tissus pour une meilleure efficacité. |
| Maximum d'énergie de défibrillation possible | J | 200 Joules |
| Gamme d'énergies délivrées | J | 200J, 150J, 120J, 85J, 70J, 50J |
| Energies délivrées pour un adulte | J | 120J, 150J, 200J |
| L'intensité des chocs est-elle croissante dans le cas de plusieurs chocs sur un même patient? | oui / non | OUI |
| Temps entre deux chocs | s | Suivant recommandation AHA/ERC : 2 mn correspondant au massage cardiaque plus 9 secondes d'analyse. |
| Durée de l'onde de choc | ms | 10 ms |
| Justification de la durée d'onde de choc | description | L'Onde Rectiligne Biphase ZOLL est fixe à 10 ms (au-delà de 14 ms, des études ont montré que l'on fait de la re-fibrillation). |
| Choc synchronisé | oui / non description | non |
| Avantages complémentaires liés à la défibrillation | description | Onde Biphase Rectiligne ZOLL recommandée par AHA/ERC 2010 et agréée FDA (classe A) |
| Protocoles de défibrillation | | |
| Réglage des énergies appliquées pour chaque choc modifiable | oui/non | OUI |
| Réglage des durées séparant deux analyses du rythme cardiaque modifiable | oui/non | OUI - selon protocole en cours |
| Engagement de la société à modifier les algorithmes du DSA pour répondre aux recommandations ERC - AHA à venir | oui/non | OUI |
| Possibilité de programmer le nombre de chocs consécutifs administrés (1,2 ou 3 chocs) en mode DSA | oui/non préciser le nombre de chocs | OUI - 1, 2 ou 3 |
| Avantages complémentaires liés aux protocoles de défibrillation et à la configurabilité | description | Configuration possible de la puissance des chocs, en fonction des décisions des autorités médicales locales. Engagement de la société à maintenir gratuitement l'appareil en conformité avec les dernières recommandations disponibles. |
| Spécificité Pédiatriques | | |
| Age minimum du patient | années | Utilisation possible de 0 à 8 ans |
| Solution technologique permettant la réduction d'énergie (algorithme spécifique, électrodes dédiées...) | description | Algorithme spécifique enfant permettant la défibrillation pédiatrique, tenant compte de la fréquence et de la sensibilité. Electrode pédiatrique spécifique. |
| Existence d'une bande de tracés dédiés (si non, possibilité d'upgrade ultérieure) | oui/non | OUI |
| Energies délivrées pour un enfant | J | 50J, 70J, 85J |
| Avantages complémentaires liés aux spécificités pédiatriques | Description | Algorithme spécifique enfant permettant la défibrillation pédiatrique, tenant compte de la fréquence et de la sensibilité. L'existence d'une électrode pédiatrique permet de proposer une taille d'électrode adaptée à la morphologie de l'enfant. Electrode pédiatrique incluse dans l'offre de base. |
| Gestion avancée des événements | | |
| Indication du nombre de chocs déjà administrés | oui/non | OUI |
| Indication de la fréquence instantanée du massage cardiaque | oui / non / option | OUI |
| Indicateur du temps d'allumage du DSA | oui/non | OUI |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Indicateur du temps écoulé depuis la dernière analyse | oui/non | OUI |
| Autres éléments de gestion des événements | description | Enregistrement du cas patient complet: ECG, Chocs délivrés, Bargraphe de qualité du massage cardiaque |
| Avantages particuliers liés à la gestion des événements | préciser | Relecture du cas patient sur la solution ZOLL RescueNet Code Review (Logiciel gratuit) Possibilité d'archivage des cas patients, incluant ECG, rythme et profondeur du massage cardiaque, horodatage de tous les événements. |
| Mémorisation, transfert et stockage des données du défibrillateur | | |
| Type de mémoire | interne, carte... | Interne |
| Possibilité de transfert des données | oui / non / option | OUI |
| Si oui, par quel moyen les données sont-elles transférées | câble, carte... | Port infrarouge |
| Possibilités de transfert des données par communication sans fil | oui/non/option | OUI |
| Si oui, décrire la solution mise en œuvre | description | Transfert des données par le port infrarouge, soit sur un PC avec lecture directe du dossier par le logiciel ZOLL RescueNet Code Review téléchargeable gratuitement, ou par l'intermédiaire de la boîte Absolu-T en cas d'absence de PC sur le site de récupération des données. |
| Possibilité de connexion à un PC pour gestion des données | oui / non / option / Description | OUI |
| Autres possibilités | description | Transfert des données par le port infrarouge, soit sur un PC avec lecture directe du dossier par le logiciel ZOLL RescueNet Code Review téléchargeable gratuitement, ou par l'intermédiaire de la boîte Absolu-T en cas d'absence de PC sur le site de récupération des données. |
| Nombres et types des sorties analogique | nombre | 1 port infrarouge |
| Compatibilité avec d'autres logiciels | préciser | non |
| Enregistrement du nombre et des horaires des chocs délivrés | oui / non | OUI |
| Enregistrement du contenu et des horaires des messages délivrés | oui / non | OUI |
| Enregistrement du contenu et des horaires des autres événements | oui / non | OUI |
| Si oui, préciser la nature de ces événements | Description | Marche/arrêt, qualité et fréquence du massage cardiaque, chocs, tracés ECG, analyse, tous les messages vocaux (ordres) |
| Temps maximum d'enregistrement | h | 13 heures |
| Nombre maximum d'événements enregistrés | nombre | 1 patient |
| Autres éléments relatifs à la mémorisation | description | Enregistrement vocal de l'environnement en option. Durée = 20 minutes |
| Logiciel d'exploitation des données disponible | oui / non | OUI et gratuit |
| Si oui, nombres et types de logiciels | description | 1. Logiciel de relecture des données. |
| Description des logiciels disponibles | description | Logiciel ZOLL RescueNet Code Review. Possibilité d'archivage des cas patients : horodatage de tous les événements du cas, ECG, nombre et puissance des chocs délivrés, qualité du massage cardiaque en rythme et en profondeur avec analyse statistique de la qualité du massage. Possibilité d'imprimer ou d'exporter le cas patient en format excel. |
| Autres éléments relatifs au transfert des données | description | Reconnaissance automatique de l'appareil AED Plus par l'ordinateur dès activation du mode transmission. |
| Autres éléments relatifs au stockage des données | description | Le cas patient est conservé dans l'appareil même après transfert des données vers un ordinateur. |
| Avantages particuliers liés au transfert et au stockage des données | préciser | Les données sont transmises directement de l'appareil vers l'ordinateur, sans risque de perte de données lié à un support de stockage externe (carte, clé USB, ...). Transmission des données de réanimation complète, précise et synchronisée d'un bout à l'autre de la chaîne de survie. |
| Possibilités de communication étendues (réseau) | | |
| Possibilité de communication sur réseau | oui / non / option | OUI - option |
| Si oui, décrire la solution mise en œuvre | Description | Fonction de surveillance associée aux armoires AIVIA 3XX : pour détails des fonctionnalités des solutions AIVIANet et AIVIAtech. Solution de transmission via boîtier Absolu-T : Mémorisation, cryptage et transmissions des données du défibrillateur AED Plus ou AED Pro au centre de secours. |
| Possibilité de transfert des données par communication sans fil | oui / non / option | OUI - option |
| Si oui, décrire la solution mise en œuvre | description | Communication par port infrarouge entre l'AEDPlus et le boîtier Absolu-T, puis transfert automatique des données via FTP (et SMTP en option) |
| Description du contrôle continu de l'appareil via connexion permanente au réseau | Description | Fonction de surveillance associée aux armoires AIVIA 3XX par contrôle de témoin (œil optique) |
| Si contrôle permanent, description des éléments contrôlés | Description | Contrôle du statut de l'appareil, fonctionnalité de la boîte, contrôle de température, signalement d'effraction, ... |
| Quelles sont les moyens de diffusion du message d'alarme automatique (appel téléphonique, SMS ...) | Description | email, SMS, appel téléphonique |
| Possibilité de mise à jour logiciel et réglages à distance via le réseau | oui / non / option / Description | non |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|--|-----------------|--|
| Possibilité de gestion du parc à distance à décrire | description | OUI - Surveillance et remontée automatique des alertes et alarmes |
| La communication étendue nécessite t elle l'achat d'un accessoire / matériel supplémentaire | oui / non | OUI |
| Si oui, le(s)quel(s) | description | armoires AIVIA 3XX |
| Si oui, le candidat a-t-il proposé ce(s) accessoire(s) en annexe prix | oui / non | OUI |
| Avantages particuliers liés aux possibilités de communication réseau proposés | Description | Service de surveillance du parc à distance, avec information en temps réel sur l'état des appareils. |
| Electrodes | | |
| Surface active des électrodes de défibrillation adulte | cm ² | APEX: 81,6 cm ² / Sternum: 113 cm ² |
| Surface active des électrodes de défibrillation enfant | cm ² | APEX: 32,1 cm ² / Sternum: 51,9 cm ² |
| Les électrodes sont-elles connectées ? | oui / non | OUI |
| Longueur du câble | m | 0,80 m |
| Temps d'adhérence maximum | h | 48 à 72 heures |
| Alarme défaut de contact | oui / non | OUI |
| Alarme déconnexion des électrodes | oui / non | OUI |
| Durée de vie des électrodes | années | 2 ans et 5 ans selon électrode |
| Electrodes avec évaluation de la RCP disponibles | oui / non | OUI |
| Si oui, description | description | Accéléromètre mesurant la profondeur et le rythme des compressions par déclenchement d'un métronome adaptatif. |
| Avantages complémentaires liés aux électrodes | description | Electrode mono-bloc CPR-D permettant le retour d'information sur la qualité du massage cardiaque, en rythme et en profondeur, selon les recommandations AHA/ERC 2010, facilitant le positionnement, offrant une durée de vie 5 ans, et livrée avec un kit de premiers secours. |
| Accessoires | | |
| Description des accessoires inclus dans l'offre de base (autres que les éléments obligatoires stipulés dans l'annexe prix) | Description | Electrode pédiatrique (1 paire). Kit premiers secours. L'accès au logiciel RescueNet Code Review et à une vidéo de démonstration. |
| Housse détachable de l'appareil | oui/non | OUI |
| Rangements possibles | Description | Poche au dos de la sacoche et possibilité de ranger l'électrode préconnectée sous le couvercle de rangement. |
| Poignée de transport sur la housse | oui/non | OUI |
| Couleur de la housse | description | Noire |
| Durée de vie de la housse en utilisation journalière | oui/non | 5+2 ans |
| Possibilités de personnalisation de la housse (nom du service, bandes réfléchissantes ,,,) | description | OUI: nom du service, bande réfléchissante, etc,,, |
| Capot en plastique détachable | oui/non | OUI |
| Descriptif du kit premiers secours si proposé en annexe prix | description | Kit de réanimation CPR-D Padz, contenant : rasoir, gants, ciseaux, masque d'insufflation, compresse alcoolisée et serviette sèche |
| Avantages complémentaires | description | Appareil livré complet, avec en plus une électrode enfant et un kit premiers secours. |
| Appareils de formation | | |
| Descriptif de tout les éléments inclus avec l'appareil de formation | description | Les appareils de formations sont livrés avec : - une électrode de formation - une paire de plaques de gel de remplacement - une télécommande - des piles - et un manuel d'utilisation |
| Simulateur disponible | oui/non | OUI |
| Spécificités des électrodes de formation | description | Réplique exacte des électrodes opérationnelles, aussi bien pour les électrodes adultes et pédiatriques. Possibilité de retour sur information sur logiciel RescueNet Code Review selon les modèles. Plaques de gel de remplacement disponibles, permettant d'augmenter le nombre d'utilisation possible de l'électrode de formation. |
| Avantages particuliers des appareils de formation | description | Réplique exacte de l'appareil opérationnel : l'appareil de formation existe en version semi-automatique. 4 scénarios pré-réglés disponibles, et possibilité d'intervenir dans le déroulement des scénarios. La télécommande infrarouge permet de gérer plusieurs appareils de formation en parallèle. Utilisation particulièrement économique car : - Piles LR20 disponibles dans le commerce - Plaques de gel de remplacement disponibles pour prolonger la durée d'utilisation des électrodes - Gel non abrasif pour éviter d'abîmer le mannequin et faciliter le nettoyage. |
| Armoires murales | | |
| Nombre d'armoires proposées | nombre | 10 |
| Possibilité d'éclairage | oui / non | OUI |
| Possibilité de digicode | oui / non | OUI |
| Possibilité de téléphonie aux urgences | oui / non | OUI |
| Possibilité de connexion réseau | oui / non | OUI |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|---|---------------------|--|
| Possibilité de contrôle de température | oui / non | OUI |
| Possibilité de chauffage | oui / non | OUI |
| Avantages particuliers des armoires proposées | oui / non | Gamme complète d'armoires ZOLL et AIVIA (leader du marché français) : du modèle autonome jusqu'au modèle permettant la télésurveillance, l'alerte, la liaison avec les secours, le contrôle sécurisé d'ouverture, le photocontrôle, ... |
| Description des différents armoires proposées (joindre des descriptifs techniques pour chaque modèle) | Description | Gamme complète d'armoires ZOLL et AIVIA (leader du marché français) : du modèle autonome jusqu'au modèle permettant la télésurveillance, l'alerte, la liaison avec les secours, le contrôle sécurisé d'ouverture, le photocontrôle, ... |
| Autotest | | |
| Autotest à l'allumage | oui / non | OUI |
| Autotest de vérification du bon fonctionnement des électrodes | oui / non | OUI |
| Fréquence de cet autotest | description | Configurable de 1 à 7 jours |
| Détailler les éléments testés lors des autotest | citer | Piles, électrodes, microprocesseur, condensateur, module ECG |
| Indication des résultats de l'autotest | visuelle, sonore | Visuelle et sonore en cas d'échec |
| Maintenance | | |
| Le candidat préconise t-il de la maintenance préventive sur son matériel | oui / non | NON mais possibilité d'un contrôle qualité sur demande |
| Durée annuelle moyenne nécessaire à la maintenance préventive | h | Contrôle qualité en 1h30. |
| Logiciel d'aide au diagnostic de pannes | oui/non/option | OUI |
| Éléments de conception facilitant la réalisation des opérations techniques | description | Logiciel de diagnostic permettant l'analyse directe et complète de l'appareil. |
| Avantages particuliers du produit visant à diminuer les coûts de maintenance | description | Pas de maintenance obligatoire. Appareil équipé d'un système d'autotest. |
| Intervalle de maintenance | h | non applicable car pas de maintenance obligatoire. |
| Télediagnostic | description | Assistance téléphonique ZOLL |
| Télemaintenance | description | Echange standard pendant la durée de la garantie. |
| Changement automatique de l'heure au passage heure d'été/d'hiver | oui/non | OUI |
| Logiciel de suivi du parc de matériel disponible | oui/non | OUI |
| Si oui, description de l'outil | description | en combinaison avec armoire AIVIA 3XX |
| Avantages particuliers en terme de maintenance préventive | description | Possibilité de contrôle qualité proposé par le Service Technique ZOLL, incluant la mise à jour du logiciel de l'appareil, la vérification des accessoires et le contrôle de toutes les fonctionnalités de l'appareil. |
| Coût d'Exploitation | | |
| Avantages particuliers liés à la durée de vie du matériel et des accessoires | description | Garantie de l'appareil pendant 5+2 ans. Péremption de l'électrode adulte CPR-D : 5 ans. Piles en mode veille : 5 ans. |
| Consommation moyenne de consommables pour 1000h d'utilisation | description | non applicable |
| Liste des pièces / consommables à changer et fréquence | description | Électrodes : après chaque utilisation ou à péremption (2 ans ou 5 ans suivant type d'électrode). Piles : après 300 chocs ou 5 ans en mode veille. |
| Avantages particuliers visant à réduire le coût d'exploitation du matériel | description | Péremption des électrodes adultes CPR-D : 5 ans (exclusivité ZOLL). Pas de coûts de maintenance. Possibilité de rachat des piles dans le commerce (non captif). Garantie de 5 ans extensible à 7 ans sur simple inscription sur le site ZOLL. |
| Nettoyage et Stérilisation | | |
| Nombre et liste des pièces à nettoyer | nombre / descriptif | Aucune |
| Temps estimé passé au nettoyage du matériel | préciser | non applicable |
| Éléments de conception et d'ergonomie visant à protéger de la poussière ou autres contaminants | description | IP55 |
| Éléments de conception ou d'ergonomie visant à faciliter le nettoyage | description | Appareil entièrement en plastique. Facilité de décontamination. IP55 : étanchéité totale, y compris au niveau de la connectique des électrodes. Sacoche en cordura lavable. |
| Avantages particuliers liés au nettoyage et à la stérilisation des matériels et accessoires | description | Appareil entièrement en plastique. Facilité de décontamination. IP55 : étanchéité totale, y compris au niveau de la connectique des électrodes. Sacoche en cordura lavable. |
| Autres | | |
| Avantages particuliers en terme d'évolutivité | description | ZOLL assure le chargement de toute évolution logicielle gratuitement sur demande et/ou à chaque contrôle qualité. |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AED PLUS SEMI AUTOMATIQUE

| | | |
|--|-------------|--|
| Avantages techniques particuliers complémentaires (autres que ceux déjà abordés dans le questionnaire) | description | Autotest à chaque allumage en complément de l'autotest configuré. Algorithme pédiatrique spécifique. L'appareil adapte le niveau d'énergie délivré en fonction l'impédance thoracique de la victime. Onde biphasique rectiligne ZOLL recommandée par l'ILCOR et l'AHA/ERC, et validée par la FDA. |
|--|-------------|--|