

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

FOURNITURE ET AMENAGEMENT DE VEHICULES MEDICALISES LEGERS DESTINES AU SAMU-SMUR DE CERTAINS ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS DU G.H.T. TERRITOIRES D'Auvergne

N° du CCTP : 25-GHTA-0042

Groupement Hospitalier des Territoires d'Auvergne
Etablissement support CHU de Clermont-Ferrand
58 Rue Montalembert
63003 CLERMONT-FERRAND

S O M M A I R E

S O M M A I R E	2
1. Lot n° 1 - Acquisition de véhicules médicalisés légers pour le SAMU-SMUR du CHU de Clermont-Ferrand	3
1.1. Descriptif technique du véhicule et de l'aménagement intérieur pour le CHU de Clermont-Ferrand	3
1.1.1. Descriptif technique du véhicule	3
1.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule	5
1.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE).....	8
2. Lot n° 2 - Acquisition d'un véhicule médicalisé léger pour le SAMU-SMUR du CH d'Issoire	9
2.1. Descriptif technique du véhicule et de l'aménagement intérieur pour le CH d'Issoire	9
2.1.1. Descriptif technique du véhicule	9
2.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule	11
2.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE).....	14
3. Lot n° 3 - Acquisition de véhicules médicalisés légers pour le SAMU-SMUR du CH de Montluçon - Nérès les Bains	16
3.1. Descriptif technique des véhicules et de leurs aménagements intérieurs pour le CH de Montluçon - Nérès les Bains	16
3.1.1. Descriptif technique du véhicule	16
3.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule	18
3.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE).....	21

1. Lot n° 1 - Acquisition de véhicules médicalisés légers pour le SAMU-SMUR du CHU de Clermont-Ferrand

Le présent marché a pour objet la fourniture et l'aménagement de véhicules médicalisés légers au SAMU-SMUR du CHU de Clermont-Ferrand.

Ces véhicules seront utilisés, après aménagement, par le SAMU de Clermont-Ferrand, pour transporter des équipes et du matériel médical dans le cadre des missions du SMUR. Les véhicules devront être conformes aux normes en vigueur.

1.1. Descriptif technique du véhicule et de l'aménagement intérieur pour le CHU de Clermont-Ferrand

1.1.1. Descriptif technique du véhicule

CARACTERISTIQUES	VEHICULE DE TYPE SUV
Nombre de places	5 places au total dont 3 places à l'arrière selon les caractéristiques suivantes : A l'avant : 2 sièges confortables avec poignée de maintien côté passager. A l'arrière : 3 sièges confortables équipés d'appuie tête et indépendants (40/20/40) <u>Les 5 places devront obligatoirement être conservées après aménagement.</u>
Architecture	Le véhicule sera équipé de 4 portes et un hayon électrique à l'arrière. La longueur du véhicule sera inférieure à 4900 mm. La garde au sol du véhicule sera supérieure à 150 mm.
Motorisation et puissance	Energie DIESEL conforme aux normes antipollution en vigueur Puissance de 185 CV minimum.
Equipement électrique	Batterie et alternateurs renforcés si possible. Ou batterie supplémentaire.
Entrainement	Le candidat devra proposer obligatoirement une configuration avec 4 roues motrices.
Boîte de vitesse	Boîte automatique et séquentielle.
Charge utile	500 Kg mini.
Suspensions	Au vu de la charge du véhicule, une suspension renforcée pourra être proposée.
Dimensions	Longueur hors tout : maxi 4900 mm. Hauteur hors tout : maxi 1800 mm. Largeur hors tout : maxi 2000 mm. Garde au sol : mini 150 mm.
Carrosserie	Peinture intégrale (comprenant l'intérieur des portes) en jaune RAL 1016.
Sécurité	Ceinture 3 points avec prétensionneurs sur les 5 sièges. Airbags frontaux et latéraux pour conducteur et passager avant. Airbags rideaux et latéraux pour passagers arrières.

Freinage	4 freins à disques.
Assistance à la conduite	Direction assistée. Système anti blocage des roues et aide au freinage d'urgence. Correcteur électronique de trajectoire. Aide au démarrage en pente. Aide au stationnement avant et arrière : radars et caméra de recul.
Roue de secours	Pas de roue de secours. Bombe anti-crevaison demandée.
Coffre	Volume : minimum 845 litres sièges arrières en place.
Revêtement intérieur	Sièges de préférence en tissus résistant à l'usure et pouvant être nettoyés facilement. Tapis de sol.
Climatisation	Automatique. A l'avant et à l'arrière du véhicule.
Eclairage	Projecteurs puissants halogène ou LED Feux de brouillard avant halogène ou LED Feux de brouillard arrière.
Rétroviseurs	Rabattables électriquement.
Radio/Média	Prise USB-C/USB. Bluetooth pour connexion téléphone. Ecran compatible Apple Car Play ou Android auto. GPS.
Vitres	Electrique à l'avant. Ouvrantes à l'arrière.
Verrouillage	2 télécommandes HF verrouillant les portes, le hayon.
Equipements	Volant réglable en hauteur et en inclinaison. <u>Fourniture d'une boîte d'ampoules (si nécessaire) et fusibles de dépannage.</u> <u>Fourniture et pose d'un extincteur à poudre, emplacement à définir avec les utilisateurs, 2 Kg.</u> <u>Triangle de signalisation.</u> <u>Le véhicule sera équipé de pneus été et devra disposer de 4 pneus neige supplémentaires montés sur jante.</u> <u>Fourniture et pose d'un crochet d'attelage.</u> Notice du véhicule en langue française.
Réservoirs	Réservoir carburant grande capacité. Réservoir AD Blue grande capacité.
Garantie	La garantie du véhicule sera de minimum 2 ans.

Extension de garantie	Le candidat <u>pourra</u> proposer une extension de garantie du véhicule en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative - Cf paragraphe 1.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».
Maintenance	Le candidat <u>pourra</u> proposer un contrat de maintenance du véhicule en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative - Cf. Paragraphe 1.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».
Livraison	La première commande correspondant à deux véhicules entièrement équipés et aménagés <u>devra obligatoirement être livrée au SAMU du CHU de Clermont-Ferrand au plus tard le 01/07/2026.</u>

1.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule

Balisage	<p>Fourniture et pose d'un lettrage bleu rétro réfléchissant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAMU 63 Sur le capot avant et sur la vitre du hayon avec liseré blanc. - SMUR CLERMONT-FERRAND Sur les côtés droit et gauche. <p>Fourniture et pose d'un balisage classe 2 à chevrons comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rouge et jaune rétro-réfléchissants sur le capot avant, le pare-choc avant et la totalité du hayon arrière. Conforme à la norme. <p>Fourniture et pose d'un balisage sur champs comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balisage sur tous les champs de portes et hayon (gain visibilité portes ouvertes). <p>Fourniture et pose d'un silhouettage (pastilles) jaune rétro-réfléchissant sur les côtés du véhicule.</p> <p>Fourniture et pose du damier jaune/vert rétro-réfléchissant conforme à la réglementation européenne sur les côtés du véhicule. La totalité de la signalétique devra faire l'objet d'un bon à tirer et devra être validé par le SMUR de Clermont-Ferrand au préalable.</p>
Signalisation lumineuse	<p>Fourniture et pose d'un boîtier de commande pour gestion de l'ensemble de la signalisation lumineuse. Proche du volant mais emplacement précis à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose d'une rampe de signalisation LED de marque CELL 2 – Silverblade ou équivalent.</p> <p>Fourniture et pose de 2 feux de pénétration de marque SIGNALTEC de couleur bleu-blanc ou équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 fixés au niveau de la calandre - 2 fixés au niveau des ailes avant <p>Commandés via le boîtier de gestion Allumage asservi à la rampe et coupure asservi au frein à main.</p> <p>Fourniture et pose d'un feu de pénétration type Viper de marque SIGNALTEC ou équivalent fixé en partie centrale du tableau de bord, commande asservie à la rampe. Emplacement précis à définir avec le SMUR.</p>

	<p>Fourniture et pose de deux feux de rappel sur l'arrière de marque SIGNALTEC ou équivalent de couleur bleu/orange. Positionnés dans l'épaisseur du hayon. Allumage automatique assujéti à l'ouverture du hayon qui permet de baliser le véhicule lorsque le hayon est ouvert et qu'il cache la rampe de signalisation.</p> <p>Fourniture et pose d'un éclairage de zone.</p>
Signalisation sonore	<p>Fourniture et pose d'un 2 tons UMH. 2 hauts parleur derrière le pare-choc avant (si possible découpe en carrosserie avec grille). Commande en cabine sur le côté gauche du volant, emplacement à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose d'un 2 tons US 3 modes. 2 hauts parleur derrière le pare choc avant (si possible découpe en carrosserie avec grille). Commande en cabine, emplacement à définir avec le SMUR.</p> <p>Le boîtier de gestion des commandes des sirènes devra être défini avec le SMUR (type et emplacement).</p>
Equipement électrique	<p>Pose et fourniture d'une prise de charge. Fixée à l'opposé de la trappe à essence. Avec antidémarrage et voyant au tableau de bord. Support renforcé. Avec une led à proximité de la prise de charge pour signaler que le véhicule est bien en charge. Fourniture d'une rallonge de 8 mètres, si possible spiralée. Pose et fourniture d'un témoin lumineux et sonore d'ouverture de portes au tableau de bord asservi au frein à main.</p> <p>Un local technique doit être prévu avec la fourniture et la pose des équipements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batterie auxiliaire gel ou lithium à décharge lente (équipements médicaux, qui doit être couplée à la batterie principale moteur tournant ou 220V branché). - Chargeur de batterie auxiliaire embarqué, automatique pour le maintien de charge. - Chargeur de batterie asservi au circuit 220V. - Disjoncteur 30 mAmp pour la protection du circuit 220V. - Coupe circuit général. <p>Fourniture et pose de 12 prises 220V.</p> <p>Fourniture et pose de 2 prises 12V type allume cigare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 dans le coffre arrière pour le scope et le projecteur <p>Fourniture et pose d'une prise USB/USBC à l'avant, position à déterminer avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose de 4 plafonniers à LED :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 grand dans le hayon arrière. - 2 de chaque côté du pavillon. - 1 sur la traverse arrière de pavillon.

	Fourniture et pose d'un lecteur de carte LED sur le montant avant intérieur droit.
Pré-équipement téléphonie	<p>Fourniture et pose d'un pré-équipement radio ANTARES comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une antenne radio de type ANTARES. - Une alimentation 12V et boîtier de gestion. <p>Pour une installation du poste si possible dans la console centrale, sous l'accoudoir du véhicule.</p> <p>Pose d'un pré-câblage TPH 700 en position arrière centrale.</p>
Mobilier	<p>Fourniture et pose d'un local technique (batterie, poste radio et disjoncteurs).</p> <p>Fourniture et pose d'un meuble spécifique à l'arrière (coffre) du véhicule comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une cloison de sécurité séparant le coffre de l'habitable pour assurer la sécurité des passagers en cas de choc. Elle doit être équipée d'une boîte sécurisée, côté coffre, pour recevoir une pochette de 80*60*50mm. Cette boîte doit être fermée via une clé ou un digicode. La cloison de sécurité doit être transparente ou ajourée. - La fourniture et la pose de deux supports de bouteilles (O2 5L et MEOPA 5L) avec sangles d'arrimage micrométrique. Emplacement : derrière la banquette arrière, à droite. - La partie supérieure du meuble (<i>plan vue dessus plateau</i>) doit contenir : <ul style="list-style-type: none"> • 4 pousses seringues (<i>dimension unitaire 150*350*120 mm</i>) • 1 respirateur type Monnal (<i>dimension 380*300*180 mm</i>) • 1 réfrigérateur mobile d'une taille maximale de 300*200*200mm <p>Un système d'arrimage doit être prévu pour ces équipements. Compte tenu de l'évolution du matériel médical, le système d'arrimage doit pouvoir s'adapter en cas de changement de dimension.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La partie inférieure du meuble (<i>plan vue de face</i>) doit contenir : <ul style="list-style-type: none"> • A droite : 1 aspiration mobile (<i>dimension 430*320*250 mm</i>) et à l'arrière, un filet de maintien. • A gauche : 1 scope type CORPULS 3 (<i>dimension 640*220*370mm</i>) et à l'arrière, un filet de maintien. • A l'avant : 1 sac rouge (<i>dimension 490*400*360</i>) et 1 sac bleu (<i>dimension 490*400*285mm</i>) • A l'arrière : 1 filet de maintien et une sangle pour maintenir la planche à masser (type CORPULS CPR, <i>dimension 550*520 *180 mm</i>). - Un compartiment doit être prévu pour le matériel de 3^{ème} intention et les solutés sous le meuble (emplacement roue de secours). - Les sangles prévues pour l'arrimage du matériel médical et des sacs doivent pouvoir se détacher rapidement (type ceinture de sécurité). - Fourniture d'un réfrigérateur mobile d'une taille maximale de 300*200*200mm.

	<p>Le meuble doit être réalisé en composite et aluminium conforme à la norme NF EN 1789 pour faciliter le nettoyage et la désinfection.</p> <p>La conception du meuble doit être réalisée en accord avec les utilisateurs du véhicule afin de s'adapter au maximum à leur organisation.</p> <p>Pour ce faire des échanges et des réunions doivent être organisées régulièrement pour répondre à leurs attentes. Le meuble devra être validé sur plan 2D/3D par le SMUR.</p> <p><i>Voir annexes 1 à 7 - Plan du meuble coffre et photos à titre d'exemple.</i></p>
Documents	<p>Un plan de tous les circuits électriques additionnels devra être fourni ainsi qu'une notice des appareils posés sur le véhicule.</p> <p>Certificat de contrôle des installations électriques 230V effectué par un organisme indépendant.</p>
Garantie	<p>La garantie de l'aménagement et des équipements fournis par la société d'aménagement <u>sera de minimum 2 ans</u> (meuble, équipement électrique, signalisation sonore et lumineuse). Une garantie supérieure serait appréciée.</p>

1.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE)

Ces Prestations Supplémentaires Eventuelles sont sur proposition du candidat et sont facultatives.

Elles sont pour ce lot au nombre de deux :

Extension de garantie du véhicule	<p>Le candidat <u>pourra</u> proposer une extension de garantie du véhicule.</p> <p>Cette extension ne pourra pas excéder une durée de 3 ans. Pour information, une durée de 3 ans / 150 000 km serait appréciée.</p> <p>Si le candidat souhaite proposer une extension de garantie, il indiquera la durée, le kilométrage couvert, ainsi que les modalités d'application dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 1.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à cette extension de garantie dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 1 - CHU de Clermont-Ferrand ».</p>
Contrat de maintenance du véhicule	<p>Le candidat <u>pourra</u> proposer un contrat de maintenance du véhicule.</p> <p>Pour ce faire, :</p> <p>Le candidat indiquera la couverture, la durée et les modalités du Contrat de Maintenance proposé dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 1.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à ce Contrat de Maintenance dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 1 - CHU de Clermont-Ferrand ».</p>

2. Lot n° 2 - Acquisition d'un véhicule médicalisé léger pour le SAMU-SMUR du CH d'Issoire

Le présent marché a pour objet la fourniture et l'aménagement d'un véhicule médicalisé léger au SAMU-SMUR du CH d'ISSOIRE.

Ce véhicule sera utilisé, après aménagement, par le SAMU d'Issoire, pour transporter des équipes et du matériel médical dans le cadre des missions du SMUR. Le véhicule devra être conforme aux normes en vigueur.

2.1. Descriptif technique du véhicule et de l'aménagement intérieur pour le CH d'Issoire

2.1.1. Descriptif technique du véhicule

CARACTERISTIQUES	VEHICULE DE TYPE SUV
Nombre de places	4 places au total dont 2 places à l'arrière selon les caractéristiques suivantes : A l'avant : 2 sièges confortables avec poignée de maintien côté passager. A l'arrière : 2 sièges confortables équipés d'appuie tête et indépendants (40/20/40).
Architecture	Le véhicule sera équipé de 4 portes et un hayon électrique à l'arrière. La longueur du véhicule sera environ de 4900 mm. La garde au sol du véhicule sera environ de 150 mm.
Motorisation et puissance	Energie DIESEL conforme aux normes antipollution en vigueur. Puissance de 185 CV minimum.
Equipement électrique	Batterie et alternateurs renforcés si possible ou batterie supplémentaire pour alimenter la charge du matériel médical embarqué, la rampe de signalisation et la radio Antares.
Entrainement	Le candidat devra proposer obligatoirement une configuration avec 4 roues motrices.
Boîte de vitesse	Boîte automatique et séquentielle.
Charge utile	500 Kg mini.
Suspensions	Au vu de la charge du véhicule, une suspension renforcée pourra être proposée en option si nécessaire.
Dimensions	Longueur hors tout : environ 4900 mm. Hauteur hors tout : environ 1800 mm. Largeur hors tout : environ 2000 mm. Garde au sol : environ 150 mm.
Carrosserie	Peinture intégrale (comprenant l'intérieur des portes) en jaune RAL 1016.
Sécurité	Ceinture 3 points avec prétensionneurs sur les 4 sièges. Airbags frontaux et latéraux pour conducteur et passager avant. Airbags rideaux pour passagers arrières.
Freinage	4 freins à disques : taille et type adaptés au poids roulant du véhicule.

Assistance à la conduite	<p>Direction assistée.</p> <p>Système anti blocage des roues et aide au freinage d'urgence.</p> <p>Correcteur électronique de trajectoire.</p> <p>Aide au démarrage en pente.</p> <p>Aide au stationnement avant et arrière : radars et caméra de recul.</p>
Roue de secours	Pas de roue de secours. Bombe anti-crevaison demandée.
Coffre	Volume : environ 900 litres sièges arrières en place.
Revêtement intérieur	<p>Sièges de préférence en tissus résistant à l'usure et pouvant être nettoyés facilement ou en option : cuir et alcantara.</p> <p>Tapis de sol.</p>
Climatisation	<p>Automatique.</p> <p>A l'avant et à l'arrière du véhicule.</p>
Eclairage	<p>Projecteurs puissants halogène ou LED.</p> <p>Feux de brouillard avant halogène ou LED.</p> <p>Feux de brouillard arrière.</p>
Rétroviseurs	Rabattables électriquement.
Radio/Média	<p>Prise USB.</p> <p>Bluetooth pour connexion téléphone.</p> <p>Ecran compatible Apple Car Play ou Android Auto.</p>
Vitres	<p>Electrique à l'avant.</p> <p>Electrique ouvrantes à l'arrière.</p>
Verrouillage	2 télécommandes HF verrouillant les portes, le hayon.
Equipements	<p>Volant réglable en hauteur et en inclinaison.</p> <p><u>Fourniture d'une boîte d'ampoules (si nécessaire) et fusibles de dépannage.</u></p> <p><u>Fourniture et pose d'un extincteur à poudre 2 Kgs environ, emplacement à définir avec les utilisateurs.</u></p> <p><u>Triangle de signalisation.</u></p> <p><u>Le véhicule sera équipé de pneus été et devra disposer de 4 pneus neige supplémentaires montés sur jante.</u></p> <p><u>Fourniture et pose d'un crochet d'attelage.</u></p> <p>Notice du véhicule en langue française.</p>
Réservoirs	<p>Réservoir carburant grande capacité.</p> <p>Réservoir AD Blue grande capacité.</p>
Garantie	La garantie du véhicule sera de <u>minimum</u> 2 ans.
Extension de garantie	Une extension de garantie de 2 ans / 150 000 km <u>minimum devra</u> être proposée.

	Le candidat <u>pourra</u> proposer une 3eme année en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative – Cf. Paragraphe 2.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».
Maintenance	<p>Un Contrat de Maintenance au-delà de la période de garantie/extension de garantie <u>pourra</u> être proposée en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative - Cf. Paragraphe 2.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».</p> <p>Le Contrat de Maintenance proposé devra inclure la maintenance « préventive » (entretiens réguliers et planifiés prévus par le constructeur) et la maintenance « curative » (pannes et réparations du véhicule).</p>
Livraison	Le véhicule entièrement équipé et aménagé devra être livré au plus tard le <u>30/09/2026 sur le site du CH d'Issoire.</u>

2.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule

Balisage	<p>Fourniture et pose d'un lettrage bleu rétro réfléchissant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAMU 63 ou UMAS. Sur le capot avant et sur la vitre du hayon avec liseré blanc. - SMUR ISSOIRE Sur les côtés droit et gauche. <p>Fourniture et pose d'un balisage classe 2 à chevrons comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rouge et jaune rétro-réfléchissants sur le capot avant, le pare-choc avant et la totalité du hayon arrière <p>Conforme à la norme.</p> <p>Fourniture et pose d'un balisage sur champs comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balisage sur tous les champs de portes et hayon (gain visibilité portes ouvertes). <p>Fourniture et pose d'un silhouettage (pastille) jaune rétro-réfléchissant sur les côtés du véhicule.</p> <p>Fourniture et pose du damier jaune/vert rétro-réfléchissant conforme à la réglementation européenne sur les côtés du véhicule.</p> <p>La totalité de la signalétique devra faire l'objet d'un BAT et devra être validé par le SMUR d'Issoire au préalable.</p>
Signalisation lumineuse	<p>Fourniture et pose d'un boîtier de commande avec touche physique plutôt que tactile, pour gestion de l'ensemble de la signalisation lumineuse. Proche du volant mais emplacement précis à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose d'une rampe de signalisation led ultra plate avec intensité variable (mode jour/nuit) avec si nécessaire fourniture de barre de toit et faisceaux étanches.</p> <p>Modules bleus/blancs à l'avant, modules oranges/bleus à l'arrière</p> <p>Eclairage de zone 360°</p> <p>Avec si possibilité un module de gauche à droite.</p> <p>Fourniture et pose de 2 feux de pénétration de couleur bleu/blanc :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 fixés au niveau de la calandre - 2 fixés au niveau des ailes avant

	<p>Commandés via le boîtier de gestion. Allumage asservi à la rampe et coupure asservi au frein à main.</p> <p>Fourniture et pose d'un feu de pénétration type Nanoled Viper Simple ou équivalent fixé en partie centrale du tableau de bord, commande asservie à la rampe. Emplacement précis à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose de deux feux de rappel sur l'arrière type Nanoled de couleur bleu/orange ou équivalent. Positionnés dans l'épaisseur du hayon. Allumage automatique assujetti à l'ouverture du hayon qui permet de baliser le véhicule lorsque le hayon est ouvert et qu'il cache la rampe de signalisation.</p> <p>Fourniture et pose d'un éclairage de zone.</p>
Signalisation sonore	<p>Fourniture et pose d'un 2 tons UMH de marque SIRAC Type ASX 700 ou équivalent. 2 hauts parleurs derrière le pare-chocs avant avec si possible découpe carrosserie + grille Commande en cabine via boîtier de gestion ; tirette volant TF1 côté droit.</p> <p>Fourniture et pose d'un 2 tons US de marque SIRAC type ASX 700 ou équivalent avec les 3 modes. 2 hauts parleurs derrière le pare choc avant avec si possible découpe carrosserie + grille</p> <p>Commande en cabine via boîtier de gestion et tirette volant TF1 ; côté gauche.</p>
Equipement électrique	<p>Pose et fourniture d'une prise de charge auto-éjectable de marque Marechal ou équivalent Fixée à l'opposé la trappe à essence. Avec antidémarrage et voyant vert 220V au tableau de bord. Support renforcé.</p> <p>Pose et fourniture d'un témoin lumineux et sonore d'ouverture de portes au tableau de bord asservi au frein à main.</p> <p>Un local technique doit être prévu avec la fourniture et la pose des équipements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batterie auxiliaire gel à décharge lente (équipements médicaux, qui doit être couplée à la batterie principale moteur tournant ou 220V branché). - Chargeur de batterie auxiliaire embarqué, automatique pour le maintien de charge. - Chargeur de batterie asservi au circuit 220V. - Disjoncteur 30 Mamp pour la protection du circuit 220V. - Coupe circuit général. - Convertisseur 12V 200V d'une puissance adaptée au matériel embarqué. <p>Fourniture et pose de 4 prises 12V type allume cigarette :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 dans le coffre arrière. - 2 à l'arrière de la console centrale. - 1 à l'avant sur le tableau de bord. <p>Fourniture et pose de 2 prises USB/USBC à l'avant sur le tableau de bord.</p>

	<p>Fourniture et pose de 4 plafonniers à led :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 grand dans le hayon arrière. - 2 de chaque côté du pavillon. - 1 sur la traverse arrière de pavillon. <p>Fourniture et pose d'un lecteur de carte led de marque SIRAC ou équivalent sur le montant avant intérieur droit.</p>
Pré-équipement téléphonie	<p>Fourniture et pose d'un pré-équipement radio ANTARES comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une antenne radio de type ANTARES. - Une alimentation 12V et boîtier de gestion. <p>Pour une installation du poste si possible dans la console centrale du véhicule.</p> <p>Pose d'un pré-cablage TPH 700.</p>
Mobilier	<p>Fourniture et pose d'un local technique (batterie, poste radio et disjoncteur).</p> <p>Fourniture et pose d'un meuble spécifique à l'arrière du véhicule :</p> <p>Les plans d'aménagements proposés sont à établir en concertation avec le service SMUR du CH d'Issoire.</p> <p>L'organisation générale du concept devra remplir les conditions d'équilibre de poids, permettant d'assurer une tenue de route optimale du véhicule.</p> <p>Aménagement du coffre avec meuble de rangement en aluminium thermolaqué blanc sur le principe de plusieurs blocs mobiles sur glissière renforcée. Dont un élément avec paroi verticale permettant de fixer tous les appareils en charge et d'accès facile avec prises 230v. Un élément coulissant pour positionner les différents sacs d'intervention.</p> <p>Ce meuble devra permettre le rangement et l'immobilisation du matériel dédié : 2 sacs d'intervention, scope, respirateur, aspirateur de mucosité, 3 pousses-seringues électriques, divers kits de matériels, solutés, etc...</p> <p>Prévoir une grille métallique pour séparer l'habitacle et éviter les chutes éventuelles de matériels depuis le plateau supérieur du meuble arrière.</p> <p>Les équipements éviteront tout angle saillant, tranchant ou piquant.</p> <p>Prévoir le passage des mains en plus.</p> <p>Support fixe de scope facile d'accès.</p> <p>Les blocs coulissants doivent être contrôlés par une poignée verrouillante facile à manipuler.</p> <p>Veiller à laisser le maximum de place de rangement dans la zone de sous coffre afin de positionner les sacoches complémentaires.</p> <p>Des trappes au fond du bloc coulissant doivent permettre d'accéder au compartiment sous le coffre.</p> <p>Le compartiment coulissant recevant les sacs d'intervention, devra également comporter une colonne de rangement vertical avec casiers pour y recevoir des sacoches de matériel de 2e intention.</p> <p>Possibilité de disposer d'un bloc tiroir avec casiers de rangement au-dessus des compartiments sac d'intervention et tiroir de charge.</p> <p>La zone au-dessus de ce bloc coulissant, accessible depuis l'intérieur du véhicule, et situé entre le pavillon et le bloc coulissant devra être aménagé pour y recevoir du matériel (attelle Donway) ou des documents.</p> <p>La 5e place arrière devra être équipée d'un meuble aménagé avec plusieurs casiers ou tiroirs afin d'y ranger du matériel de réserve. À cet</p>

	<p>emplacement on devra placer également un coffre à toxique à clé de volume adapté au volume de matériel à stocker.</p> <p>Les zones de rangement de chaque côté du bloc coulissant (passages de roues) devront être aménagés pour y recevoir du matériel (attaches, filets ou casiers).</p> <p>Une mini glacière de type LIFE INA ou équivalent devra être installée soit dans le meuble en 5e place arrière soit dans le meuble coulissant recevant les appareils en charge.</p> <p>On prévoira des fixations pour obus d'oxygène et d'entonox en zone de sous coffre.</p> <p>La conception du meuble doit être réalisée en accord avec les utilisateurs du véhicule afin de s'adapter au maximum à leur organisation.</p> <p>Pour ce faire des échanges et des réunions doivent être organisées régulièrement pour répondre à leurs attentes. Le meuble devra être validé sur plan 2D/3D par le SMUR d'ISSOIRE.</p> <p><i>Voir annexe 8 « Photos aménagement véhicule actuel - CH d'Issoire ».</i></p>
Autres équipements	<p>Fourniture et pose d'un réfrigérateur type LIFE INA ou équivalent avec température en façade. Dimensions intérieures : 18*6,5*4 cm environ. Autonomie demandée : 6H environ.</p> <p>Le réfrigérateur devra être branché sur une prise 12V ou 220V de manière à pouvoir le déplacer si besoin.</p> <p>Fourniture d'un coffre à toxique à clé : dimension adaptée au contenu.</p> <p>Fourniture d'un compartiment pour le classement des documents à l'arrière du véhicule.</p>
Documents	<p>Un plan de tous les circuits électriques additionnels devra être fourni ainsi qu'une notice des appareils posés sur le véhicule.</p> <p>Certificat de contrôle des installations électriques 220V effectué par un organisme indépendant.</p>
Garantie	<p>La garantie du meuble, des équipements électriques, de la signalisation sonore et lumineuse fournis par la société d'aménagement sera de minimum 5 ans.</p> <p>La garantie de la signalisation extérieure et du marquage installé par la société d'aménagement sera de minimum 2 ans.</p>

2.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE)

Ces Prestations Supplémentaires Eventuelles sont sur proposition du candidat et sont facultatives.

Elles sont pour ce lot au nombre de deux :

3eme année d'extension de garantie du véhicule	Le candidat <u>pourra</u> proposer une 3eme année d'extension de garantie du véhicule.
---	---

	<p>Pour cela, il indiquera le kilométrage couvert par cette 3eme année d'extension ainsi que les modalités d'application dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 2.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à cette 3eme année d'extension dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 2 - CH d'Issoire ».</p>
Contrat de maintenance du véhicule	<p>Le candidat <u>pourra</u> proposer un contrat de maintenance du véhicule au-delà de la période de garantie / extension de garantie.</p> <p>Le Contrat de Maintenance proposé devra inclure la maintenance « préventive » (entretiens réguliers et planifiés prévus par le constructeur) et la maintenance « curative » (pannes et réparations du véhicule).</p> <p>Le candidat indiquera la couverture et la durée du Contrat de Maintenance proposé dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 2.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à ce Contrat de Maintenance dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 2 - CH d'Issoire ».</p>

3. Lot n° 3 - Acquisition de véhicules médicalisés légers pour le SAMU-SMUR du CH de Montluçon - Nérès les Bains

Le présent marché a pour objet la fourniture et l'aménagement de 2 véhicules médicalisés légers au SAMU-SMUR du Centre Hospitalier de Montluçon - Nérès les Bains.

Ces véhicules seront utilisés, après aménagement, par le SAMU de Montluçon, pour transporter des équipes et du matériel médical dans le cadre des missions du SMUR. Les 2 véhicules devront être conformes aux normes en vigueur et strictement de version et modèle identique.

3.1. Descriptif technique des véhicules et de leurs aménagements intérieurs pour le CH de Montluçon - Nérès les Bains

3.1.1. Descriptif technique du véhicule

CARACTERISTIQUES	VEHICULE DE TYPE SUV
Nombre de places	4 places assises au total dont 2 places à l'arrière selon les caractéristiques suivantes : A l'avant : 2 sièges confortables avec poignée de maintien côté passager A l'arrière : 2 sièges confortables équipés d'appuie tête et indépendants (40/20/40). Le siège situé au milieu peut être remplacé par un équipement (ex : frigo).
Architecture	Le véhicule sera équipé de 4 portes et un hayon électrique à l'arrière avec possibilité d'ouverture manuellement en cas de panne électrique. La longueur du véhicule sera inférieure à 4900 mm. La garde au sol du véhicule sera supérieure à 150 mm.
Motorisation et puissance	Energie DIESEL conforme aux normes antipollution en vigueur. Puissance de 185 CV minimum et 220 CV maximum Ou éventuellement 100 CV par 1000 Kg (PTAC).
Equipement électrique	Batterie et alternateurs renforcés si possible. Ou batterie supplémentaire.
Entrainement	Le candidat devra proposer obligatoirement une configuration avec 4 roues motrices.
Boîte de vitesse	Boîte automatique et séquentielle.
Charge utile	600 Kg mini.
Suspensions	Le véhicule devra être équipé d'une suspension pilotée d'origine constructeur ou en option.
Dimensions	Longueur hors tout : maxi 4900 mm. Hauteur hors tout : maxi 1800 mm. Largeur hors tout : maxi 2000 mm. Garde au sol : mini 150 mm.
Carrosserie	Peinture intégrale (comprenant l'intérieur des portes) en jaune RAL 1016.
Sécurité	Ceinture 3 points avec prétensionneurs sur les 5 sièges. Airbags frontaux et latéraux pour conducteur et passager avant.

	Airbags rideaux et latéraux pour passagers arrières.
Freinage	4 freins à disques.
Assistance à la conduite	Direction assistée progressive Système anti blocage des roues et aide au freinage d'urgence. Correcteur électronique de trajectoire. Aide au démarrage en pente. Aide au stationnement avant et arrière : radars et caméra de recul.
Roue de secours	Pas de roue de secours. Bombe anti-crevaison demandée.
Coffre	Volume : minimum 845 litres sièges arrières en place.
Revêtement intérieur	Sièges de préférence en tissus résistant à l'usure et pouvant être nettoyés facilement. Tapis de sol.
Climatisation	Automatique. A l'avant et à l'arrière du véhicule.
Eclairage	Projecteurs puissants halogène ou LED ou Xénon. Feux de brouillard avant halogène ou LED. Feux de brouillard arrière.
Rétroviseurs	Rabattables électriquement.
Radio/Média	Prise USB. Bluetooth pour connexion téléphone. Ecran compatible Apple Car Play ou Android auto.
Vitres	Electrique à l'avant et à l'arrière. Vitres arrières et hayon sur-teintés.
Verrouillage	2 télécommandes HF verrouillant les portes, le hayon.
Equipements	Volant réglable en hauteur et en inclinaison. <u>Fourniture d'une boîte d'ampoules (si nécessaire) et fusibles de dépannage.</u> <u>Fourniture et pose d'un extincteur à poudre 6 Kg, emplacement à définir avec les utilisateurs.</u> <u>Triangle de signalisation.</u> <u>Le véhicule sera équipé de pneus été et devra disposer de 4 pneus neige supplémentaires montés sur jante aluminium.</u> <u>Fourniture et pose d'un crochet d'attelage.</u> Notice du véhicule en langue française.
Réservoirs	Réservoir carburant grande capacité. Réservoir AD Blue grande capacité.
Garantie	La garantie du véhicule sera de minimum 2 ans.

Extension de garantie	Une extension de garantie du véhicule <u>pourra</u> être proposée en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative pouvant atteindre une durée maximale de 6 ans, garantie de base inclus. Cf paragraphe 3.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».
Maintenance	Un contrat de maintenance du véhicule <u>pourra</u> être proposé en Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) facultative pour une durée maximale de 6 ans. L'établissement où aura lieu la maintenance devra obligatoirement être situé sur le bassin de Montluçon (03 - Allier). Cf paragraphe 3.2 intitulé « Prestation Supplémentaire Eventuelle (PSE) ».
Livraison	Le premier véhicule entièrement équipé et aménagé <u>devra être livré/facturé entre le 1^{er} juin et le 20 décembre 2026 au CH de Montluçon - Nérès les Bains.</u> Le second identique au premier <u>devra être livré/facturé à partir du 1^{er} janvier 2027 au CH de Montluçon - Nérès les Bains.</u>

3.1.2. Descriptif technique de l'aménagement du véhicule

Balisage	<p>Fourniture et pose d'un lettrage bleu rétro réfléchissant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAMU 03 bleu effet miroir sur le capot avant. - SAMU 03 bleu avec liseré blanc sur la vitre du hayon arrière. - SMUR MONTLUÇON, logo 15, logo CHM sur custode arrière sur les côtés droit et gauche. <p>Fourniture et pose d'un balisage classe 2 à chevrons comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rouge et jaune rétro-réfléchissants sur le capot avant, le pare-chocs avant et la totalité du hayon arrière <p>Conforme à la norme.</p> <p>Fourniture et pose d'un balisage sur champs comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balisage sur tous les champs de portes et hayon (gain visibilité portes ouvertes). <p>Fourniture et pose du damier jaune/vert rétro-réfléchissant conforme à la réglementation européenne en bas de caisse du véhicule.</p> <p>La totalité de la signalétique devra faire l'objet d'un BAT et devra être validé par le SMUR Montluçon au préalable.</p>
Signalisation lumineuse	<p>Fourniture et pose d'un boîtier de commande type DLC 8000 ou équivalent pour gestion de l'ensemble de la signalisation lumineuse. Proche du volant mais emplacement précis à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose d'une rampe à LED extra-plate, bicolore (orange/bleue), compris barres de toit constructeur et faisceau étanche. Feux d'éclairage de zones à LED blancs. Rampe à défilement en partie arrière.</p> <p>Fourniture et pose de 2 feux de pénétration de type SIRAC Nanoled de couleur bleu ou équivalent :</p>

	<p>- 2 fixés au niveau de la calandre. Commandés via le boîtier de gestion. Allumage asservi à la rampe et coupure asservi au frein à main. Fourniture et pose d'un feu de pénétration de type SIRAC Nanoled Viper Simple ou équivalent fixé en partie centrale du tableau de bord, commande asservie à la rampe. Emplacement précis à définir avec le SMUR.</p> <p>Fourniture et pose de deux feux de rappel sur l'arrière de type SIRAC Nanoled de couleur bleu/orange ou équivalent. Positionnés dans l'épaisseur du hayon. Allumage automatique assujéti à l'ouverture du hayon qui permet de baliser le véhicule lorsque le hayon est ouvert et qu'il cache la rampe de signalisation.</p> <p>Fourniture et pose de 3 éclairages à LED sur aménagement du coffre et sur hayon, encastrés et protégés des chocs (1 central et 2 sur les côtés).</p>
Signalisation sonore	<p>Fourniture et pose d'un 2 tons UMH de type SIRAC ASX 700 ou équivalent. 2 hauts parleur derrière le pare-chocs avant. Commande principale au volant en lieu et place de la commande du klaxon d'origine, et commande supplémentaire par boîtier de rampe.</p>
Equipement électrique	<p>Pose et fourniture d'une prise de charge auto-éjectable de type Marechal et fourniture d'une rallonge de 5 mètres. Fixée à l'opposé la trappe à essence. Avec antidémarrage et voyant vert 220V au tableau de bord. Support renforcé.</p> <p>Pose et fourniture d'un témoin lumineux et sonore d'ouverture de portes au tableau de bord asservi au frein à main.</p> <p>Un local technique doit être prévu avec la fourniture et la pose des équipements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batterie auxiliaire gel à décharge lente (équipements médicaux, qui doit être couplée à la batterie principale moteur tournant ou 220V branché). - Chargeur de batterie auxiliaire embarqué, automatique pour le maintien de charge. - Chargeur de batterie asservi au circuit 220V. - Disjoncteur 30 Mamp pour la protection du circuit 220V. - Coupe circuit général. - Convertisseur 12V 200V d'une puissance de 1 000 W. <p>Fourniture et pose 6 de prises 220V.</p> <p>Fourniture et pose de 3 prises 12V type allume cigare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 dans le coffre arrière pour le scoop et le projecteur. - 1 à l'avant sur le tableau de bord lieu et place à définir par le SMUR sur tableau de bord. <p>Fourniture et pose d'une prise USB/USBC à l'avant sur le tableau de bord (A valider par le SMUR Montluçon).</p> <p>Fourniture et pose de 4 plafonniers à led :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 grand dans le hayon arrière. - 2 de chaque côté du pavillon.

	- 1 sur la traverse arrière de pavillon.
Pré-équipement téléphonie	<p>Fourniture et pose d'un pré-équipement radio type ANTARES comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une antenne radio de type ANTARES. - Une alimentation 12V et boîtier de gestion. <p>Pour une installation du poste si possible dans la console centrale du véhicule.</p> <p>Pose d'un pré-câblage TPH 700.</p>
Mobilier	<p>Fourniture et pose d'un local technique (batterie, poste radio et disjoncteur).</p> <p>Fourniture et pose d'un meuble spécifique à l'arrière du véhicule : <u>Les plans d'aménagements proposés sont à établir en concertation avec le service SMUR Montluçon.</u></p> <p>L'organisation générale du concept devra remplir les conditions d'équilibre de poids, permettant d'assurer une tenue de route optimale du véhicule.</p> <p>Le rangement central, à la place du 3ème siège passager est une éventualité à prendre en compte au cas où il ne serait pas possible de tout positionner à l'arrière.</p> <p>Le principe de tiroirs et plateaux coulissants est privilégié, avec des espaces de rangements modulables et ajustables à la demande. Les coulissants seront assortis d'un dispositif de verrouillage intégré.</p> <p>Ce meuble devra permettre le rangement et l'immobilisation du matériel dédié : 2 sacs d'intervention, scope, respirateur, aspirateur de mucosité, 3 pousses-seringues électriques, divers kits de matériels, solutés, etc... Prévoir un emplacement spécifique permettant de recevoir un obus d'oxygène de 1m3.</p> <p>Les équipements éviteront tout angle saillant, tranchant ou piquant.</p> <p>Prévoir le passage des mains en plus.</p> <p>Support fixe de scope facile d'accès.</p> <p>Fixation des chargeurs et matériels type Aspi, pousse seringues, obus O² par velcro, sangles ou tiges de verrouillages</p> <p>Un rangement « fermé à clefs » fera office de coffre à toxiques. Il sera en position discrète mais facile d'accès.</p> <p>Support permettant de recevoir 3 boîtes de gants</p> <p>Choix des matériaux : légers, robustes, faciles à nettoyer (surfaces lisses), résistants aux détergents de bio nettoyage (alu blanc). Préciser le type de matériaux utilisé (mélaminé blanc à éviter trop lourd).</p> <p>Prévoir une grille métallique pour séparer l'habitacle et éviter les chutes éventuelles de matériels depuis le plateau supérieur du meuble arrière.</p> <p>Bande jaune rétro-réfléchissante en façade de tous les coulissants.</p> <p>Conception d'un coffre laqué entre le siège milieu arrière et la console avant permettant de recevoir des documents administratifs de taille au moins égale à A4.</p> <p><i>Voir annexes 9 à 18 : Photos de l'aménagement actuel d'un VML.</i></p>
Autres équipements	<p>Fourniture et pose d'un réfrigérateur type WAECO avec compresseur intégré de 18L avec température en façade ou équivalent. Installation à prévoir au milieu de la banquette arrière (trappe à ski).</p>

	<p>Fourniture d'un coffre à toxique à clé.</p> <p>Fourniture d'un compartiment pour le classement des documents à l'arrière du véhicule.</p> <p>Mise en place d'une barre de seuil de protection sur la partie supérieure du pare-chocs arrière</p>
Documents	<p>Un plan de tous les circuits électriques additionnels devra être fourni ainsi qu'une notice des appareils posés sur le véhicule.</p> <p>Un plan de l'aménagement prévisionnel est à fournir dans l'offre (validation après échanges entre l'aménageur et l'équipe SMUR du CH après notification du marché).</p> <p>Certificat de contrôle des installations électriques 220V effectué par un organisme indépendant.</p>
Garantie	<p>La garantie de l'aménagement et des équipements fournis par la société d'aménagement <u>sera de minimum 2 ans</u> (meuble, équipement électrique, signalisation sonore et lumineuse). Une garantie supérieure serait appréciée.</p>

3.2. Prestations Supplémentaires Eventuelles (PSE)

Ces Prestations Supplémentaires Eventuelles sont sur proposition du candidat et sont facultatives.

Elles sont pour ce lot au nombre de deux :

Extension de garantie du véhicule	<p>Le candidat <u>pourra</u> proposer une extension de garantie du véhicule.</p> <p>La garantie de « base » et l'extension de garantie ne pourront pas excéder une durée de 6 ans.</p> <p>Si le candidat souhaite proposer une extension de garantie, il indiquera la durée, le kilométrage couvert, ainsi que les modalités d'application dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 3.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à cette extension de garantie dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 3 - CH de Montluçon - Nérès les Bains ».</p>
Contrat de maintenance du véhicule	<p>Le candidat <u>pourra</u> proposer un contrat de maintenance du véhicule pour une durée maximale de 6 ans.</p> <p><u>L'exécution du contrat de maintenance proposé et la prise en charge du véhicule associée devra obligatoirement s'effectuer dans le bassin de Montluçon (03- Allier).</u></p> <p>Pour ce faire, :</p> <p>Le candidat indiquera la couverture, la durée et les modalités du Contrat de Maintenance proposé dans le document « Cadre de Réponse Technique » du lot n° 3.</p> <p>Il indiquera également les éléments tarifaires liés à ce Contrat de Maintenance dans le document « Annexe à l'AE BPU - Lot n° 3 - CH de Montluçon - Nérès les Bains ».</p>

--	--