

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

(C.C.T.P.)

Personne publique : **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE POITIERS**

**2 rue de la Milétrie
CS 90577**

86021 POITIERS CEDEX

Cahier des Clauses Techniques Particulières numéro : n° 25S086

établi en application du Code de la Commande Publique (ordonnance n°2018-1074 du 26 novembre 2018 et décret n°2018-1075 du 3 décembre 2018).

ci après « l'ordonnance » et « le décret »

Fourniture de véhicules légers, d'utilitaires, de poids lourds et de véhicules médicaux légers aménagés 4X4, pour le GHT de la Vienne

La procédure de consultation utilisée est la suivante :

Appel d'offres ouvert établi en application des articles L 2124-1, L 2124-2, R 2161-2 à R 2161-5 du code de la commande publique.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

SOMMAIRE

CCTP N°25S086 du 05/09/2025

Article 1. Objet du marché	3
Article 2. Désignations des parties	3
2.1. Le CHU de Poitiers	3
2.2. Les titulaires du marché.....	3
Article 3 Dispositions techniques	3
3.1 Véhicules légers essence full hybride.....	4
3.2 Véhicules utilitaires type fourgonnettes tôle zéro émission.....	4
3.3 Véhicules utilitaires type fourgonnettes tôle thermiques.....	4
3.4 Poids lourds 12T.....	5
3.5 Poids lourds 12T frigorifiques.....	6
3.6 Véhicules médicaux légers aménagés 4X4.....	8
Article 4 GARANTIE	12

Article 1. Objet du marché

Le présent marché porte sur la fourniture de véhicules légers, d'utilitaires et de véhicules médicaux légers aménagés 4X4.

Les produits concernés sont :

- Lot 1 : Véhicules légers essence full hybride.
- Lot 2 : Véhicules utilitaires type fourgonnettes tôle zéro émission.
- Lot 3 : Véhicules utilitaires type fourgonnettes tôle thermiques
- Lot 4 : Poids lourds 12T.
- Lot 5 : Poids lourds 12T frigorifiques.
- Lot 6 : Véhicules médicaux légers aménagés 4X4.

Chaque offre inclura les frais annexes suivants :

- Carte grise : Gestion des certificats, redevance acheminement.
- Taxes fiscales et parafiscales, Bonus/Malus.
- Plaques d'immatriculations posées.

Article 2. Désignations des parties

2.1. Le CHU de Poitiers

La direction des achats du CHU de Poitiers est chargée du suivi de ce marché pour les aspects administratifs et financiers.

Les responsables de la logistique et du SAMU 86 sont chargés des aspects techniques.

2.2. Les titulaires du marché

Le(s) titulaire(s) s'engage(nt) à fournir, dès le début de l'exécution du marché, les noms des personnes suivantes :

- un chargé de marché technique responsable de la bonne exécution globale du marché,
- une équipe qualifiée pour l'exécution du marché,
- un correspondant commercial unique responsable de la gestion administrative du marché.

Le(s) titulaire(s) s'engage à respecter les termes du marché par quelques moyens que ce soit notamment en cas de faits exceptionnels.

Article 3 Dispositions techniques

Les véhicules et matériels faisant l'objet du marché devront être conformes :

- Aux dispositions législatives et réglementaires et aux textes d'application généraux ou, le cas échéant, spécifiques.
- Aux directives CEE relatives, d'une part, à la réduction des émissions de gaz polluants et de particules et d'autre part, au niveau sonore des véhicules.
- Tous les véhicules devront être équipés des dispositifs d'éclairage et de signalisation réglementaires.

Les marques citées au CCTP ont pour objectif d'indiquer aux candidats le type de produit attendu. Toutefois, aucune marque n'est imposée et les candidats peuvent proposer des marques équivalentes ou similaires.

3.1. Lot 1 : Véhicules légers essence full hybride

Véhicule neuf léger 5 places

Motorisation : Essence Full hybride BVA

Coloris : Blanc

Puissance : 110 < ch > 150 ch

CO2 combiné WLTP max : 100 g/km

Dimension : 3900 mm < Longueur > 4100 mm

Equipements :

Climatisation

Vitres électriques

Ouverture/Fermeture centralisée

Caméra de recul

GPS

Connexion smartphone bluetooth Android Auto/CarPlay

Assistance au freinage d'urgence

Tapis de sol av/ar caoutchouc

Pneus 4 saisons

Kit de sécurité

Boîte d'ampoules (selon modèle)

3.2. Lot 2 : Véhicules utilitaires type fourgonnettes tôlés zéro émission

Véhicule neuf fourgonnette medium tôlée 3-4 m3

Motorisation : Electrique

Autonomie WLTP mixte : > 250 km

Coloris : Blanc

Equipements :

Climatisation

Vitres électriques

Ouverture/Fermeture centralisée

Assistance au freinage d'urgence

Caméra de recul

Connexion smartphone bluetooth Android Auto/CarPlay

Tapis de sol av caoutchouc

Kit plancher bois antidérapant

Pneus 4 saisons

Kit de sécurité

Boîte d'ampoules (selon modèle)

3.3. Lot 3 : Véhicules utilitaires type fourgonnettes thermiques

Véhicule neuf fourgonnette medium tôlée 3-4 m3

Motorisation : Essence

Puissance : 110 > ch < 130

Boîte de vitesse : Automatique

Coloris : Blanc

Equipements :

Climatisation
Vitres électriques
Ouverture/Fermeture centralisée
Assistance au freinage d'urgence
Caméra de recul
GPS
Connexion smartphone bluetooth Android Auto/CarPlay
Tapis de sol av caoutchouc
Kit plancher bois antidérapant
Pneus 4 saisons
Kit de sécurité
Boîte d'ampoules (selon modèle)

3.4. Lot 4 : Poids lourds 12T

Camion neuf 12 tonnes de PTAC

- Motorisation à 6 litres de cylindrée minimum
- Puissance > 200 ch
- **Rayon de braquage le plus court possible**
- Boîte de vitesse automatique
- Suspension pneumatique
- Roue de secours
- Cabine courte 2 places
- Déфлекteur de cabine
- Chrono tachygraphe numérique
- Verrouillage centralisé avec trois clés
- Lève vitres électrique
- Climatisation
- Optiques à Led
- Antibrouillards avant
- Rétroviseurs dégivrants à réglage électrique
- Caméra de recul en bas à l'arrière du porteur, avec bruitier de marche arrière et écran sur le tableau de bord
- Connexion smartphone bluetooth Android Auto/CarPlay
- Réservoir : > 180 litres
- Soufflette pour nettoyage intérieur
- Peinture cabine et caisse blanche

CAROSSERIE CAISSE :

- Caisse neuve avec deux rangées de rails de chaque côté et à l'avant (0.82 et 1.15 à l'axe)
- Renfort bas de caisse intérieure d'une hauteur de 30 cm
- 2 tampons arrière caisse pour mise à quai
- Hayon rabattable en totalité à l'arrière de la caisse avec taquets escamotables (pas de commande au pied) et télécommande intérieure caisse
- Puissance hayon 1.500 kg
- Eclairage à led auto à détecteur
- Planché renforcé, sol anti dérapant avec deux siphons

Dimensions extérieures du véhicule, cabine + caisse (hors tout)

- Longueur : 10000 mm + épaisseur Haillon fermé 250 mm --- 10250 mm (hors tout)
- Largeur max : 2600 mm
- Hauteur : 3100 mm

Dimensions intérieur caisse :

- Longueur : 8250 mm
- Largeur : 2470 mm
- Hauteur 2030 mm

Les dimensions de caisse peuvent être soumises à des modifications lors des marchés subséquents.

3.5. Lot 5 : Poids lourds 12T frigorifiques

Camion neuf 12 tonnes de PTAC

- Moteur : Diesel > 200 CH
- Puissance fiscale : 10 CV
- **Rayon de braquage le plus court possible**
- Boîte de vitesse : robotisée 6 rapports
- Réservoir : > 180 litres
- Cabine courte : 2 places
- Réservoir AdBlue : > 25 litres
- Colori : Blanc
- Auto radio Bluetooth
- Batterie : 143AH
- Anti démarrage
- Rétroviseur pour largeur : 2500 à 2600 mm
- Lève-vitres électrique
- Rétroviseurs chauffant à réglage électrique
- Siège conducteur suspendu pneumatique
- Chronotachygraphe numérique
- Peinture cabine blanc mat d'origine
- Verrouillage centralisé avec quatre télécommandes
- Climatisation
- Cales de roues : x2
- Cruise contrôle (régulateur de vitesse)
- Phares antibrouillard
- suspension arrière pneumatique : AEBS
- ABS et LDWS
- Roue de secours intégré sans porte
- Feux de jour
- Coffre sur tunnel moteur en cabine (c'est un coffre de rangement qui fait office de tablette à droite à côté du conducteur).

CARROSSERIE :

Dimensions extérieures du véhicule carrosserie avec cabine (hors tout)

- Longueur : 7900 mm
- Largeur : 2600 mm
- Hauteur : 3050 mm maxi (impératif pour passer sous les passerelles) et une hauteur de passage sous auvent coulissant int. : 1750mm.
- PTAC : 11990kg
- PV : 6720 kg
- CU : 5270 kg

Dimension de la caisse intérieure de paroi à paroi

- Longueur : 5700mm
- Largeur : 2470 ou 2430mm entre les rails d'arrimage

- Volume : 24.72m³ avec une capacité totale de chargement de 19 navettes isotherme modèle OLIVO : de dimension 800x600x1695 ou Navette BOURGEAT de hauteur 1893 mm ou 18 navettes HUPPFER 790x830x1625mm
- Hauteur de chargement minimale : 1900mm sous cadre inox.
- Parois : panneaux sandwich réalisé en mousse de polyuréthane recouverte sur les deux faces par une peau polyester teintée dans la masse et alimentaire : bonne résistance aux ultraviolets, gelcoat 100% isophthalique. Epaisseur finie des parois : -85mm pour les cotés
- 105mm pour le pavillon – 85mm pour la face avant – 149 mm pour le plancher – 62 mm pour la face arrière
- Pavillon : sans insert
- Ouverture arrière : hayon cadre inox plus auvent relevable par compas int. (Pas de poignée de fermeture pour assurer la hauteur du passage) passage sous hauteur 1900 mm assurant la fermeture et l'étanchéité pas de portes arrières
- Plancher : renforcé spécial Rolls avec 2 siphons utilisable
- Plafonnier : quantité 3 avec temporisation

- Face avant : Panneaux sandwich

- 2 plinthes protection bas de caisse et intermédiaire à 450 mm et 1100 mm (largeur 300 mm) sur lisses aluminium. Ajouter des rivets intermédiaires car nous sanglons nos navettes. (Rivets intermédiaires : il s'agit de rivets maintenant les rails d'amarrage)
- 3 niveaux de rails d'arrimage à 450, 750 et 1100 mm du plancher en inox universel :
- Tôle acier galva positionnée à l'arrière
- barre étau : poutre aluminium 67x90 au nombre de 1 (sans rail pour rangement à l'arrière)
- sangle : tendeur, attache poussoir au nombre de 12
- 2 butoirs en bout du châssis et 2 sur cadre arrière
- Peinture carrosserie blanc d'origine
- 2 lisses de protection de face avant et coté
- Protection évaporateur hauteur minimale en façade 1710mm et 1690mm à l'arrière, ne pas mettre de poignée sur l'auvent.
- Echelle et plage d'accès au groupe
- Caméra de recul en haut à l'arrière du porteur, avec bruitier de marche arrière et écran sur le tableau de bord
- Coffre à outil plastique Positionné sous la caisse sur le coté / fixé sur le châssis

HAYON :

- Type hayon : rabattable de type « *Dhollandia* » faisant office de porte
- Puissance hayon : 1500 kg
- Plateforme : alu
- Dimension plateforme : profondeur 1800mm largeur 2380mm hors tout
- commande intérieure à distance
- taquet escamotables
- interrupteur cabine
- Prévoir un système d'arrêt de « chariots » et des cornières latérales. Le hayon sera télécommandé d'un boîtier externe et d'une télécommande intérieure.

GROUPE FROID :

- Type de groupe : frigorifique poulie moteur de type « *carrier xarios 600* »
- Classe : classe A uniquement produits frais
- Nombre ouverture de porte maxi : 30 ouvertures par jours (5mn par ouverture)
- Tension alimentation : 400v triphasé
- Commande en cabine
- Réservoir carburant séparé
- Hauteur sous évaporateur : 1700 mini, veiller à ce que le tuyau d'évacuation et la protection ne perturbent pas le rangement de la navette.
- Enregistreur de température électronique avec imprimante (installation intérieure)
- Double fonctionnement sur le réseau électrique pendant l'arrêt et en autonomie pendant la journée de travail.
- Coloris blanc.

3.6. Lot 6 : Véhicules médicaux légers aménagés 4X4

Caractéristiques techniques du véhicule

- Type : Véhicule médical léger type **4X4** Pick-Up double cabine avec Hard Top couvrant le coffre arrière avec gestion automatique de la transmission intégrale.
- Véhicule neuf de préférence ou si indisponible véhicule d'occasion de moins de 40 000 km.
- Moteur : Essence, Diesel ou Full hybride.
- Direction : assistée.
- Transmissions : automatiques.
- Volume : **5 places** (Hard Top conçu pour un volume total de la partie arrière de 2200 litres minimum). Charge utile >900 kg.
- **Performances : > 230 ch.**
- Boîte de vitesse : automatique.
- Equipements de sécurité : ABS, AFU, ESP, coussins gonflables de sécurité pour conducteur, passagers et latéraux, projecteurs antibrouillards à l'avant.
- **Suspensions renforcées.**
- Pneus mixtes avant et arrière (route et tout terrain) 4 saisons.
- Minimum 2 prises 12V/USB.
- 18 pouces < jantes > 20 pouces.

Equipements complémentaires indispensables

- Batterie renforcée
- 1 roue de secours
- Air conditionné
- Système de navigation tactile / Android Auto - CarPlay
- Glaces latérales à l'arrière et lunette AR en verre teinté sombre, verre athermique à l'avant
- « Assistance au stationnement » à l'avant et à l'arrière avec caméra de recul 360°
- Attelage 13 broches
- Rétroviseurs électriques réglables, rabattables électriquement et dégivrants
- Fermeture centralisée à distance, y compris pour le Hard Top.
- Phares avant éclairage à LED
- Allumage des feux de croisement automatique
- Phares antibrouillard y compris feux de bifurcation
- Système automatique de freinage d'urgence

Equipements spécifiques indispensables

Extérieur du véhicule

- Prise d'alimentation électrique (de type MARÉCHAL ou équivalent), avec démarrage du véhicule impossible si la prise est branchée) extérieure sur aile arrière gauche, intégrée dans la carrosserie, étanche. Cette prise permet la distribution électrique vers le coffre arrière pour tout le matériel biomédical

Avant du véhicule

- Boîtier de commande multiplexée des gyrophares et avertisseurs, positionné sur le tableau de bord et accessible pour le conducteur et à gauche du volant.
- Coupe batterie pour le matériel additionnel.
- Éclairage du tableau de bord par un système lecteur de cartes positionné sur le côté avant droit.

- Système "KEY-OUT" permettant de laisser le moteur tourner sans clé en toute sécurité : l'alimentation de la signalisation lumineuse est assurée, ce qui sécurise et positionne le véhicule pour les usagers de la route.
- Lampe torche rechargeable positionnée dans l'habitacle.
- Extincteur de 2 kg
- Pose de 2 prises 220V aux places avant

Arrière du véhicule :

- Sièges arrière équipés d'appui-têtes.
- 1 prise de 220 volts
- 1 prise d'alimentation pour tablette tactile

Coffre du véhicule :

- Hard Top

Marquage extérieur

- Jaune (RAL 1016) sur la totalité des éléments de carrosserie
- Fourniture et pose d'un balisage classe 2 à chevrons rouge rétroréfléchissant et jaune-citron fluoréfléchissant sur le capot avant et la porte de benne arrière
- Lettrage type bâton de couleur bleue réfléchissant :
 - Capot avant « SAMU 86 » avec effet miroir
 - Toit « SAMU 86 »
 - Faces latérales « SAMU 86 »
 - Pare-brise avant et arrière « MEDECIN » sur fond jaune
 - « ☎15 » Même logo téléphone que sur véhicules déjà existants
- Lettrage type bâton de couleur blanc réfléchissant
 - Hayon arrière « SAMU 86 »

Le marquage extérieur pourra faire l'objet de modifications lors de la mise au point global des aménagements du véhicule.

Signalisation lumineuse

- Fourniture, mise en place sur le toit du véhicule et raccordement électrique d'une rampe de signalisation lumineuse à Led composée de :
 - Modules de Led bleus autour de la rampe
 - Rampe à défilement à Led orange en partie arrière
 - Feux d'éclairage de zones latéraux à Led
 - Amplificateur de sirène 100W type SIRAC AGS ou équivalent avec tonalité « SAMU » en mode 2 tons (jour/nuit)
 - **Amplificateur sirène US**
 - Haut-parleur 100 W compact type SIRAC ES100 ou équivalent
 - Boîtier de commande rétroéclairé SIRAC MC8+ ou équivalent capable de commander toutes les fonctions de signalisation et sonore de la rampe à gauche du volant.
 - Couplage de la sirène « SAMU » avec le klaxon du véhicule, uniquement si les gyrophares sont actifs : une impulsion active la sirène en continu, une nouvelle impulsion la désactive, fonctionnement classique du klaxon quand la rampe est éteinte.
- Fourniture, mise en place en surface de calandre et raccordement électrique de 2 feux de pénétration à Led bleus type SIRAC Micropulse ou équivalent (allumage automatique assujéti aux gyrophares à Led de la rampe)

- Fourniture, mise en place sur les ailes avant et raccordement électrique de 2 feux de pénétration à Led bleus type SIRAC Micropulse ou équivalent (allumage automatique assujéti aux gyrophares à Led de la rampe).
- Fourniture et mise en place et raccordement électrique d'une centrale clignotante type SIRAC FHL2 ou équivalent permettant le clignotement alterné des feux de route (95 éclats /mn) (Allumage automatique assujéti aux gyrophares à Led bleus de la rampe, coupure automatique si les feux de croisement sont activés afin de ne pas gêner la conduite nocturne et/ou lorsque le frein à main est serré).
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'un feu de pénétration de tableau de bord type SIRAC Viper Double Head ou équivalent à Leds bleus (allumage automatique assujéti aux gyrophares à Led de la rampe, coupure manuelle par interrupteur lumineux sur le tableau de bord).
- Fourniture, mise en place sur les parois latérales du Hard Top et raccordement électrique de feux de rappel à Led orange et bleu type SIRAC Micropulse ou équivalent (allumage automatique assujéti à l'ouverture du hayon).

La signalisation lumineuse pourra faire l'objet de modifications lors de la mise au point global des aménagements du véhicule.

Descriptif et Aménagement du Hard Top

Hard Top à 3 volets (2 latéraux et 1 hayon vitré). Polyester blanc dans la masse, structure en matériaux composites d'une seule pièce pour plus de rigidité.

Vitre arrière en verre sécurité teinté, 2 ouvrants latéraux en polyester, ouverture des 3 ouvrants assistés par compas à gaz, fermeture par verrouillage 2 points et à clef, 3^{ième} feux stop intégré à la vitre du hayon AR.

L'aménagement sera déterminé en fonction des différents équipementiers à l'arrière, un meuble en aluminium laqué composé de :

- Grands plateaux coulissants en aluminium laqué permettant de recevoir des matériels médicaux. Les plateaux doivent pouvoir être bloqués afin d'empêcher leur fermeture si le véhicule se trouve stationné en pente
- Tiroirs coulissants en aluminium laqué pour matériels électriques médicaux intégrant également un coffre à solutés. Les tiroirs doivent pouvoir être bloqués afin d'empêcher leur fermeture si le véhicule se trouve stationné en pente
- 1 plateau coulissant en aluminium laqué pour recevoir 3 bouteilles d'oxygène en position verticale et une colonne pousse seringues. Le plateau doit pouvoir être bloqué afin d'empêcher leur fermeture si le véhicule se trouve stationné en pente
- 1 logement fixe pour une glacière de 11 litres
- 1 coffre à stupéfiant métallique fixé sur la structure du meuble
- Tapis caoutchouc dans tous les plateaux coulissants
- Bandes jaunes rétroréfléchissantes en façade de tous les plateaux et tiroirs coulissants
- Filets élastiques pour maintien des matériels sur les plateaux.
- Opacification de la lunette arrière afin que le matériel embarqué ne soit pas à la vue de personne non concernée.
- Filet de retenu au niveau du logement du passage de roue arrière gauche (matériel NRBC).

Le matériel du SAMU qui sera embarqué est à minima :

- 1 Kit d'aspiration
- 1 Aspirateur de mucosité

- 3 pousses seringues électriques
- 1 planche à masser
- Bouteilles O² de 1 m³ X3
- 1 kit respirateur
- 1 respirateur
- 1 kit VNI
- 1 scope
- 1 kit intubation
- 3 sacs minimum
- Masques, hémocue, draps, champs, sangles, médicaments, pansements....

Equipements électriques

- Protection 220V assurée par interrupteur différentiel 25A-30mA et disjoncteurs spécialisés de 10 A et 16A. Protection 12V assurée par barrettes de fusibles assurant la protection 12V de chaque élément rajouté
- Alimentation électrique 220V par prise Maréchal normalisée (série PN) fixée à l'arrière du véhicule
- Sécurité anti démarrage du véhicule lors du raccordement au secteur
- Fourniture d'une rallonge de 10 m
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'un chargeur de batterie automatique de 12V/12A permettant la recharge de la batterie d'origine du véhicule et de la batterie additionnelle
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'une batterie additionnelle 12V/55Ah équipée d'un coupleur séparateur et d'une protection basse tension. Raccordement électrique de tous les équipements 12V de l'aménagement sur cette batterie, indépendamment du circuit d'origine. (recharge automatique quand le véhicule roule ou lors du raccordement au secteur)
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'un convertisseur de charge 12V/220V-1000W en onde pure sinusoïdale, permettant la recharge des matériels médicaux quand le véhicule est en intervention. Alimentation par la batterie additionnelle. Coupure automatique lors du raccordement du véhicule au secteur du bâtiment, par relais de transfert intégré
- Fourniture, mise en place en façade des plateaux coulissants et raccordement électrique de 8 prises électriques 220V
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'une prise 12V
- Fourniture, mise en place en surface du hayon arrière et raccordement électrique d'une réglette à led (36 led) (allumage automatique assujetti à l'ouverture du hayon, permettant l'éclairage du matériel médical). Possibilité d'éteindre les 2 feux clignotants latéraux du hayon afin de ne pas gêner le personnel lors de la vérification journalière du matériel.
- Fourniture, mise en place en surface du volet latéral droit du Hard Top raccordement électrique d'une réglette à Led (36 Led) (allumage automatique assujetti à l'ouverture du hayon, permettant l'éclairage du matériel médical)
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'un lecteur de carte flexible à Led pour le passager avant et un lecteur de carte à Led pour le passager arrière
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'une antenne type Antares et une antenne 150Mhz, arrivée des câbles coaxiaux et d'alimentation.
- Fourniture, mise en place et raccordement d'une glacière réfrigérée à compresseur indépendant type WAECO CDF-11, affichage digital pour contrôle et réglage de la température
- Fourniture, mise en place et raccordement électrique d'une lampe torche portative à Led rechargeable en 220V
- Installation d'un voyant électrique pour signal hayon ouvert
- **Système de maintien d'une température constante à l'intérieure du Hard Top. Fonctionnement sur prise Maréchal.**

Accès volet latéral droit : rangement fixe pour divers matériels

Accès volet latéral gauche : gestion électrique complète pour maintenance

Tous les plateaux et tiroirs sont coulissants par glissières à billes

Le titulaire doit fournir un plan de l'aménagement intérieur

Le matériau utilisé doit être le plus léger possible, permettant une décontamination de surface.

Article 4 GARANTIE

Les véhicules seront obligatoirement garantis au minimum 24 mois à compter date de la notification de la décision d'admission.

Les aménagements sont sous garantie pour une durée de 24 mois minimum à compter du jour de l'admission.

Le délai d'intervention et la nature de la garantie devront être remplis dans le mémoire technique.

Les pièces exclues de la garantie seront explicitement désignées dans l'offre.