

## TYPES D'AMBULANCES

Type A :	Ambulance de transport (AT)
Type C <sup>T</sup> :	Ambulance de transport / Unité mobile de soins intensifs
Type C :	Ambulance de secours (AS)

Les ambulances répondent aux directives de l'IAS et sont conformes à la norme SN EN 1789 (sauf dérogation VD)

## DESCRIPTIF

### **Type A (interventions de type S3) :**

Couleur	Blanc ou jaune	
Marquage	Autorisé :	Raison sociale, logo de l'entreprise sur les portes conducteur et passager avant
	Interdit :	Urgences Santé, 144, marquage cantonal du DisCUP, logo du DisCUP, tout autre marquage
Equipage	Conforme à l'équipage requis pour une intervention de type S3 de la directive cantonale sur la « Composition des équipages, types de missions et catégories de véhicule »	

### **Type C<sup>T</sup> (interventions de types S1, S2, S3) :**

Couleur	Blanc ou jaune	
Marquage	Autorisé :	Raison sociale, logo de l'entreprise sur les portes conducteur et passager avant
	Interdit :	Urgences Santé, 144, marquage cantonal du DisCUP, logo du DisCUP, tout autre marquage
Equipage	Conforme à l'équipage requis pour l'intervention secondaire en cours (S1 ou S2 ou S3) selon la directive cantonale sur la « Composition des équipages, types de missions et catégories de véhicule »	

### **Type C (effectuant uniquement des interventions de types P3, S1, S2, S3) :**

Couleur	Jaune de type <i>Euro Yellow RAL 1016</i> pour véhicule neuf	
	Jaune accepté pour véhicule d'occasion	
Marquage	Autorisé :	Urgences Santé, 144. Raison sociale, logo de l'entreprise sur les portes conducteur et passager avant
	Interdit :	Marquage cantonal du DisCUP, logo du DisCUP, tout autre marquage
Equipage	Conforme à l'équipage requis pour l'intervention primaire ou secondaire en cours (P3 ou S1 ou S2 ou S3) de la directive cantonale sur la « Composition des équipages, types de missions et catégories de véhicule »	

### **Type C (effectuant des interventions de types P1-P2-P3-S1-S2-S3) :**

Couleur	Jaune <i>Euro Yellow RAL 1016</i> pour véhicule neuf ou véhicule d'occasion	
Marquage Ambulance du DisCUP	Obligatoire :	Marquage cantonal, logo DisCUP, mention du service possible sur les portes conducteur et passager avant
	Interdit :	Tout autre marquage
Marquage Ambulance privée	Obligatoire :	Marquage cantonal, mention du service possible sur les portes conducteur et passager avant)
	Interdit :	Logo DisCUP, tout autre marquage
Equipage	Equipage composé en permanence de 2 ambulanciers diplômés ou de 1 ambulancier diplômé et de 1 technicien ambulancier	

**Dérogation VD à la norme SN EN 1789**

EN 1789	A	C <sup>T</sup>	C
3.3.3 Type C		Séparation en trois sortes de Type C : C <sup>T</sup> = missions secondaires uniquement C = missions primaires et secondaires	
3.4 Masse à vide	Dispo CH : Poids à vide = y.c chauffeur (75kg) et plein de carburant		
3.5 Masse totale	Dispo CH : Personne = 70kg		
3.6 Charge utile	Dispo CH : Personne = 70kg		
4.1.2 Dim.max HT		Longueur et largeur = tolérance de 10%	
4.2.2 4.2.2 : ABS	Obligatoire		
4.3.2 Batterie/génératrice		En plus : convertisseur 12V/220V de 1'000W min.	
4.3.3.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>4 prises 12V</li> <li>3 prises triples 220V dont 1 reliée au convertisseur et signalée</li> </ul>	
4.3.4 Système de communication		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pré-installation de l'alimentation radio</li> <li>Antenne posée (câble tiré dans la cabine de conduite)</li> </ul>	
4.4.3 Charge utile min.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge utile min = 650 kg</li> <li>Tableau 4 : 2 places AV - 3 places AR - 1 brancard</li> </ul>	
4.4.6 Ouvertures		Pas de hayon	
4.4.4 Cloison	Cloison non obligatoire		
4.4.6.1 Portes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système de fermeture centralisée obligatoire</li> <li>Système antivol « portes fermées / moteur tournant »</li> </ul>		
4.5.1 Cellule sanitaire / Généralités	Alinéa 1 : selon liste VD Alinéa 7 : de plus, ne doit pas être stocké avec du matériel médico-sanitaire		
4.5.2.2 Dimension de la cellule sanitaire et de la zone de soins		Dimensions : tolérance 5% Banquette latérale fixe à 2 places autorisée (cas échéant, dossier et appuie-tête sur la paroi) Distance min. entre paroi droite et brancard = 750mm Distance min. entre banquette et brancard = 300mm Présence d'un siège à la tête du brancard, dans l'axe Distance min. entre siège de tête et brancard = 200mm Distance min. entre portes AR et brancard = 150mm	
4.5.3 Siège patient et accompagnant		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tableau 7 : ne pas tenir compte</li> <li>Tableau 8 : Dimension min. de la banquette latérale et du siège de tête (cf.4.5.2.2) <ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur d'assise = 400mm</li> <li>Hauteur d'assise max = 500mm</li> </ul> </li> </ul>	
4.5.5 Système de chauffage	En plus : Climatisation de la cabine de conduite Climatisation de la cellule sanitaire avec thermostat		
6.1 Dotation en équipement médical	Voir liste VD		
6.5 Liste des dispositifs (tableaux 10-20)	Tableaux 10 à 20 remplacés par liste VD En plus : 1 aspiration électrique fixe murale pour Type C <sup>T</sup> et C		

**Direction générale de la santé**Bâtiment administratif de la Pontaise  
Av. des Casernes 2  
1014 Lausanne**DIRECTIVES PRÉHOSPITALIÈRES****Groupe : LOG****Nom : Types d'ambulances et liste des équipements**

<b>EQUIPEMENT DES AMBULANCES ET DES INTERVENANTS</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
<b>Communications</b>				
Emetteur-récepteur mobile Polycom			1	option
Emetteur-récepteur portable Polycom			2	2
Téléphone portable	1	1	2	2
Tablette numérique pour statut du véhicule <small>application cantonale, tablette à commander à la FUS : <a href="mailto:144.cadres@urgences-sante.ch">144.cadres@urgences-sante.ch</a></small>	1	1	1	1
Tablette numérique pour saisie des rapports d'intervention <small>application cantonale, tablette à commander à <a href="mailto:144.cadres@urgences-sante.ch">144.cadres@urgences-sante.ch</a></small>	1	1	1	1
<b>Equipement des intervenants</b> <small><sup>1</sup>Si non indiquées sur ce document, les normes EN exigées sont précisées dans le document de l'IAS « Directives pour l'équipement individuel de protection du personnel engagé dans des activités de service sanitaire »</small>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Uniforme adapté pour les transferts (modèle cantonal exclu)	1/p	1/p		
Uniforme d'intervention <sup>1</sup> (modèle cantonal) Pantalon / chemise / veste (froid, pluie, etc.) / veste de protection / gilet haute visibilité/ carte identification			1/p	1/p
Chaussures de sécurité <sup>1</sup>			1/p	1/p
Casque de sécurité + lampe (modèle cantonal - reconnu IAS)			1/p	1/p
Boîtes de gants <sup>1</sup> à usage unique (latex exclu) S, M, L, XL <small>Le service doit pouvoir fonctionner de manière autonome durant 90 jours</small>	Stock	Stock	Stock	Stock
Gants de protection <sup>1</sup>			1/p	1/p
Lunettes de protection (EN166)	1/p	1/p	1/p	1/p
Masque de protection (FFP2 = EN149, type IIR = EN14683) <small>Le service doit disposer, en permanence de 1500 masques de soins type IIR par ambulance H24 (au prorata) et un stock suffisant de masques FFP2 pour fonctionner sans aide externe pendant 90 jours.</small>	Stock	Stock	Stock	Stock
Blouse de protection <small>Le service doit disposer de 360 blouses à usage unique par ambulance H24 (au prorata) ou un nombre suffisant de blouses réutilisables</small>	Stock	Stock	Stock	Stock
Gilets de protection (marquage cantonal)			1/p	1/p
Gilets de sauvetage + corde de sauvetage en milieu aquatique			option	option
<b>Protection et sauvetage</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Chasubles « leader » + « pré-triage » (lot)			1	1
Fiches SAP (lot de 25) + 1 planche de pré-triage (modèle cantonal)			1	1
Triangle avertisseur rétro-réfléchissant à 3 pans (h.min = 90cm) et lampe de signalisation (éclats ou LED)	1	1	2	1
Projecteur à main			√	√
Extincteur « Light water » (min.6 l.)	√	√	√	√
Dispositif de protection des airbags			√	option
Outil de pionnier			√	option
Craie + constat d'accident EU	√	√	√	√
Détecteur CO***			1	1

**Direction générale de la santé**Bâtiment administratif de la Pontaise  
Av. des Casernes 2  
1014 Lausanne**DIRECTIVES PRÉHOSPITALIÈRES****Groupe : LOG****Nom : Types d'ambulances et liste des équipements**

<b>Brancard, relevage et immobilisation</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
*Brancard électrique*** avec surélévation du torse et des membres inférieurs, sangles thoraciques 3 fixation 3 points	1	1	1*	1*
Système sécurisé de transport PED compatible avec brancard	1	1	1	1
Civière à aubes + matériel d'immobilisation	1	1	1	1
Planche de sauvetage adulte + matériel d'immobilisation			1	1
Planche de sauvetage PED + matériel d'immobilisation			1	1
Chaise pliante, modèle à chenilles	option	option	1	1
Attelles membres (min.3 tailles)	1	1	1	1
Colliers cervicaux (adultes / PED) (lot)	1	1	1	1
Sangle d'immobilisation pelvienne			1	1
Matelas à dépression + pompe manuelle	1	1	1	1
Corset d'extraction – KED			1	option
Sangles d'immobilisation/contention (patient agité)	√	√	√	√
<b>Soins, hygiène, trauma, set balistique et divers</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Matériel de couchage (alèzes, coussin, couverture)	√	√	√	√
Ciseaux à habits, pinces à clamper	√	√	√	√
Couvertures isothermiques	√	√	√	√
Draps triangulaires		√	√	√
Matériel « pansement » (lot)		√	√	√
Matériel « brûlure »			√	option
Désinfectant non alcoolisé	√	√	√	√
Sachets chauffants et refroidissants			√	√
Sacs à vomissures	√	√	√	√
Urinal	√	√		
Sacs à déchets (rouleau)	√	√	√	√
Sacs à déchets biologiques (rouleau) - identifiable	√	√	√	√
Set d'accouchement		√	√	√
Solution hydro-alcoolique <i>Le service doit disposer de minimum 15 litres par ambulance H24 mais maximum 30 litres par site de stockage (norme de sécurité)</i>	Stock	Stock	Stock	Stock
Dispositif de désinfection du matériel	√	√	√	√
Garrots artériels, en plus des kits « Damage control »			2	2
Set de 4 kits « Damage control » comprenant chacun (en plus du matériel listé) :  1 garrot artériel, 1 pansement compressif, 2 pansements de gaze comprimée, 1 stylo marqueur, 1 couverture aluminium, 1 canule de Wendel 28 French, 2 paires de gants, 1 paire de ciseaux, 1 pansement plaie soufflante, 1 mode d'emploi			1 set de 4 kits	1 set de 4 kits

**Direction générale de la santé**Bâtiment administratif de la Pontaise  
Av. des Casernes 2  
1014 Lausanne**DIRECTIVES PRÉHOSPITALIÈRES****Groupe : LOG****Nom : Types d'ambulances et liste des équipements**

<b>Appareillage de mesures - AED/DSA</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Tensiomètre manuel (brassards adultes et PED - diverses tailles)	1	1	1	1
Stéthoscope	1	1	1	1
Tensiomètre automatique*** (brassards adultes et PED - diverses tailles)	1	1	1	1
Pulsoxymètre*** + adaptateur PED	1	1	1	1
Thermomètre digital*** pour usage professionnel	1	1	1	1
Glucomètre***		1	1	1
Moniteur / Défibrillateur*** Au minimum fonctions défibrillation, cardioversion et pacing Electrodes adultes & pédiatriques		1		1
Moniteur*** / Défibrillateur*** Au minimum fonctions défibrillation, cardioversion, pacing, 12 dérivations et modem de télémétrie Modèle défini par la DGS pour les ambulances du DisCUP, modèle équivalent pour les autres ambulances			1	option
Electrodes adultes avec assistance au massage cardiaque <i>Si défibrillateur d'une marque différente, dispositif équivalent</i>			√	√
Electrodes pédiatriques (défibrillation/pacing/cardioversion)		√	√	√
AED*** + patchs défi (adultes / PED)	1			
Respirateur automatique avec spiromètre		à dispo		à dispo
Capnomètre*** digital		1	1	1
<b>Aspiration, oxygénation, ventilation</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Aspiration électrique portable*** (avec canule rigide et sondes flexibles)	1	1	1	1
Aspiration manuelle portable	1	1	1	1
Canules oropharyngées (adulte / PED)	√	√	√	√
Canules nasopharyngées (adulte / PED) + lubrifiant		√	√	√
Set d'intubation adulte		√	√	√
Set d'intubation PED		√	√	√
Station fixe d'O <sub>2</sub> / 2 prises avec débitmètre 0-15 l/min (litre)	2000	2000	2000	2000
Station mobile d'O <sub>2</sub> avec débitmètre 0-15 l/min (litre)	200	400	400	400
Masque O <sub>2</sub> à haute concentration (adulte / PED)	√	√	√	√
Masque O <sub>2</sub> nébuliseur (adulte / PED)		√	√	√
Lunettes O <sub>2</sub> (adulte / PED)	√	√	√	√
Ballon de ventilation « adulte » avec réservoir O <sub>2</sub> + 3 masques de diff. tailles	√	√	√	√
Ballon de ventilation « PED » avec réservoir O <sub>2</sub> + 3 masques de diff. tailles	√	√	√	√
Ballon de ventilation « nourrisson » avec réservoir O <sub>2</sub> + masques (1x nourrisson)		√	√	√



**Direction générale de la santé**

Bâtiment administratif de la Pontaise  
Av. des Casernes 2  
1014 Lausanne

**DIRECTIVES PRÉHOSPITALIÈRES**

**Groupe :** LOG  
**Nom :** Types d'ambulances et liste des équipements

<b>Perfusion, injection</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Matériel de pose de cathéter intra-osseux (au minimum 1 perceuse EZ-IO et 1 aiguille adulte)			√	option
Matériel de pose VVP (cathéters sécurisés)		√	√	√
Tubulures avec robinet 3 voies		√	√	√
Ringer Lactate en ml *modèle sans air pour les perfusions de ≥ 500ml		2000	*3000	*2000
NaCl 0.9% : Ampoule de dilution de 10ml		√	√	√
Manchette à pression		√	√	√
Manchette isothermique pour perfusion			√	√
Container chauffant pour perfusions (min. 0.5l chauffé)		√	√	√
<b>Perfusion, injection</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
Seringues		√	√	√
Seringues intra-nasales		√	√	√
Aiguilles pour préparation de médicaments et injections IM et SC		√	√	√
Container pour aiguilles usagées (usage unique)		√	√	√

<b>Médicament (DCI)</b>	<b>A</b>	<b>C<sup>T</sup></b>	<b>C</b>	<b>C<sup>P3/S</sup></b>
		<b>* / **</b>	<b>*</b>	<b>* / **</b>
Acide acétylsalicylique (ampoule sèche et per os)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Acide tranexamique	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Epinéphrine (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Epinéphrine seringue pré-remplie 150µg et 300µg	<input checked="" type="checkbox"/>	option	√	√
Amiodarone (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Antiémétique (molécule selon médecin conseil du service)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Clonazépam (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Diazépam (microclysère 10mg)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Diazépam (microclysère 5mg)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Dinitrate d'isosorbide (spray)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Fentanyl (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Glucagon (kit 1mg)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Glucose 40 grammes (20% ou 40% ou 50%).	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Midazolam (ampoule), concentration compatible pour utilisation intranasale	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Morphine (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Naloxone (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Paracétamol 125mg (suppositoires ou gouttes)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Paracétamol 250mg (suppositoires ou gouttes)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Salbutamol pour aérosol (gouttes ou unidoses)	<input checked="" type="checkbox"/>	√	√	√
Thiamine (ampoule)	<input checked="" type="checkbox"/>	option	√	√



## Direction générale de la santé

Bâtiment administratif de la Pontaise  
Av. des Casernes 2  
1014 Lausanne

## DIRECTIVES PRÉHOSPITALIÈRES

**Groupe : LOG**

**Nom : Types d'ambulances et liste des équipements**

- \* Les dilutions, marques et nombres de médicaments sont laissés à l'appréciation de la direction (RE et médecin-conseil) du service d'ambulances en fonction du fonctionnement de ce dernier (lieu d'approvisionnement, possibilité d'accès à la réserve, etc.).
- \*\* Pour les ambulances de type C<sup>T</sup>, des médicaments supplémentaires, en relation avec le type d'activité, peuvent être ajoutés.
- √ Le nombre de matériel stipulé est laissé à l'appréciation de la direction (RE et médecin-conseil) du service d'ambulances en fonction du fonctionnement de ce dernier (lieu d'approvisionnement, possibilité d'accès à la réserve, etc.).

Les équipements obligatoires (cale, triangle de panne, etc.) qui pourraient être exigés dans des lois/ordonnances fédérales ou autres bases légales n'apparaissent pas dans ce document

\*\*\*L'ordonnance sur les dispositifs médicaux (ODim) précise les exigences, notamment la maintenance, en lien avec les équipements médicaux électroniques. En outre, les consignes de suivi/maintenance du constructeur doivent toujours être suivies.

Cette directive remplace la directive du 1<sup>er</sup> août 2020 «Types d'ambulances et liste des équipements».

Elle entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2021.