

# CUBE



# Objectifs

- Déployer une capacité de soins intensifs et de réanimation en épidémie de FHV (24/24)
- Garantir la maîtrise totale du risque de contamination
- Soutenir la relation patient / soignant pendant les soins
- Faciliter la relation patient / famille / soignant
- Permettre un déploiement rapide au plus près du foyer principal
- Réduire l'usage de PPE
- Aider au pré-positionnement des moyens dans les zones à risques

# Présentation CUBE

- Matériel biomédical
- Dispositif en kit à monter, réutilisable.
- L'ensemble est une enveloppe de parois soudées, accrochée à une armature en inox.
- La matière des parois est en polyuréthane transparent ou en PVC blanc.
- L'une des parois, dite intensive, est composée de dispositifs médicaux d'accès au patient et pour la réalisation des soins attendus
- Système de pression négative/positive et de filtration HEPA 14
- Etanchéité contrôlée pour une norme laboratoire P3
- Chambre individuelle de 9 m<sup>2</sup> d'une hauteur de 2.10m
- 1 SAS d'entrée, 1 sortie opposée
- 1 cloison de liaison entre 2 CUBE



# Présentation du kit – Modèle V3

- 3 malles métalliques : armatures et kit réparation - enveloppe et cloison de liaison – ventilation mécanique - (0,5m<sup>3</sup> – 100 kilos)

Les compléments indispensables :

- 1 kit de protection (tente 4\*8m)
- 1 kit pour la ventilation de la demi-combinaison
- 1 kit de consommables d'usage médical pour la paroi intensive
- 1 kit de décontamination au peroxyde d'hydrogène

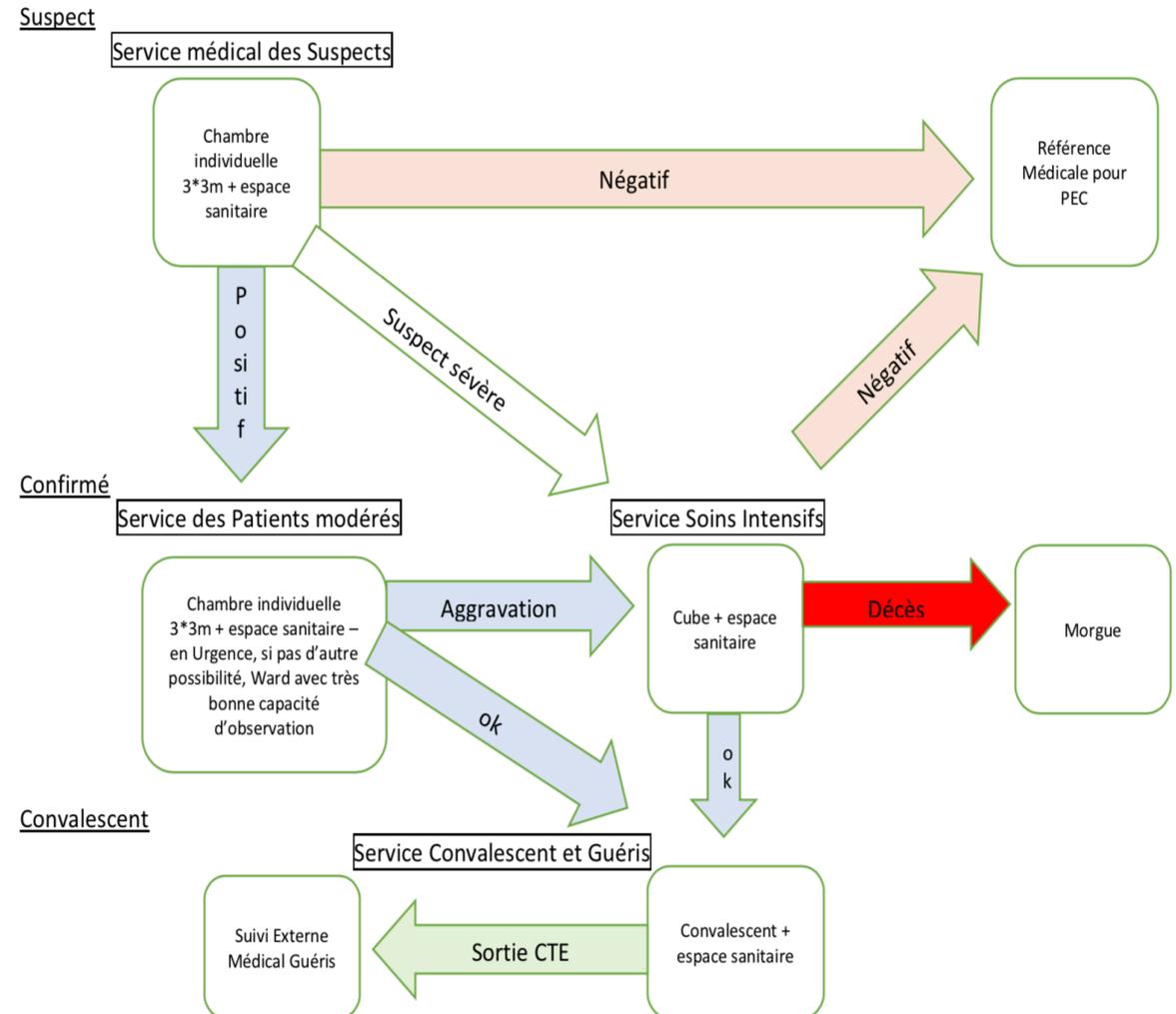
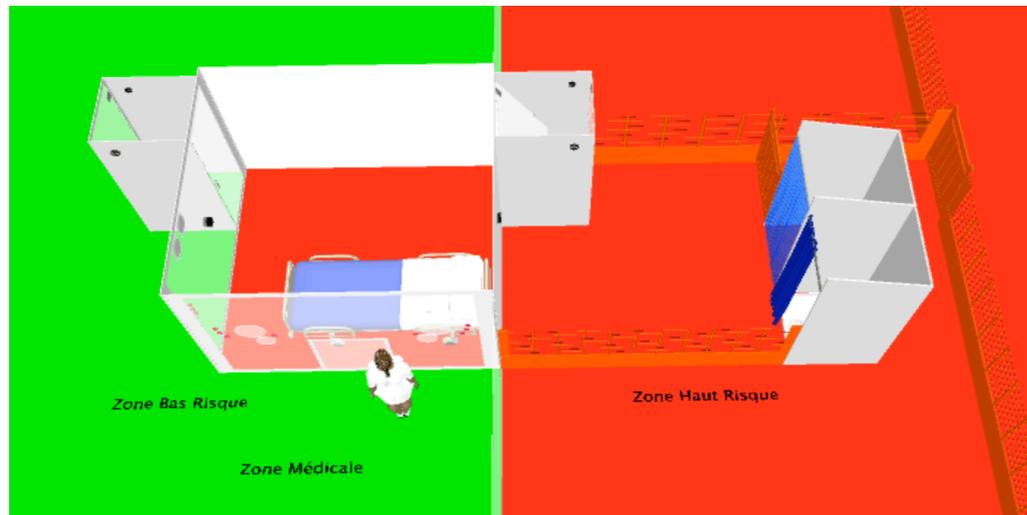
Options

- 1 kit électrique de raccordement réseau (avec option UPS)
- 1 kit climatisation



# Installation – Prérequis

- Le dispositif CUBE se réfléchit et s'insère dans le plan global du CTE
- Le nombre de CUBE dépendra de la dynamique épidémique
- Il est un élément essentiel aux services de soins intensifs ou réanimation
- Il est connecté au services des confirmés modérés, à celui des convalescents et de la morgue
- Il fait frontière entre la Bas risque et la Haut risque du CTE (circulation)

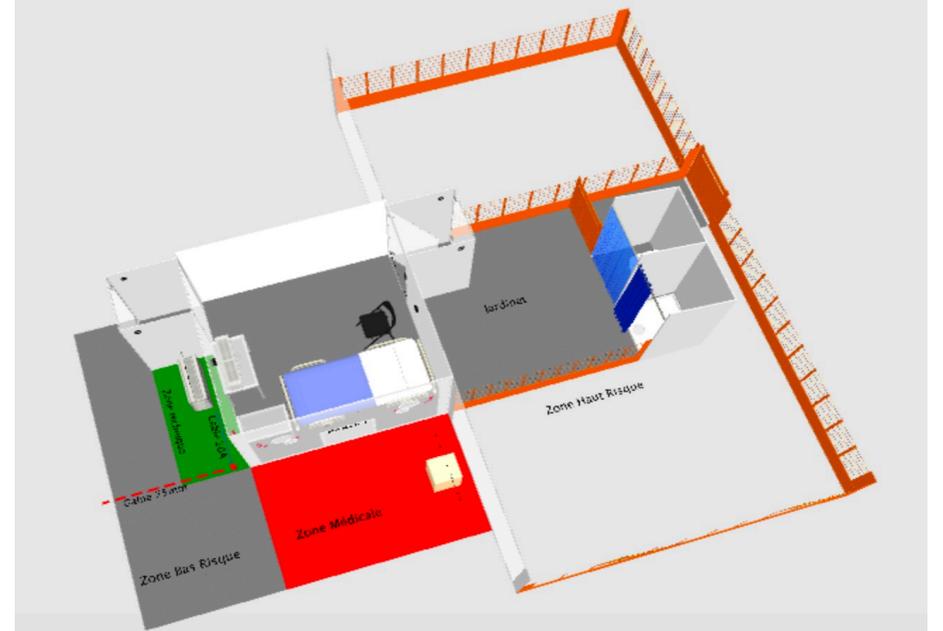


# Installation – Prérequis (2)

- La CUBE peut être installée en intérieur, le plus souvent en extérieur.
- La CUBE et ses zones doivent être protégée des intempéries et des UV
- La CUBE a une emprise au sol minimum de 35m<sup>2</sup> (circulation et zone de travail)
- Espacement de 3m entre chaque Cube (Cloison de liaison)
- Sol plat, lisse, propre (milieu médical donc non poussiéreux), non inondable, avec une pente allant de la zone BR vers la zone HR
- Proche des arrivées d'eau et d'électricité
- Anticiper le besoin de sanitaire en HR (jardinet patient)

# Montage et contrôle

- Fiche d'identification du matériel biomédical
- Respecter le guide de montage fourni
- Entre 3 et 4 personnes formées dont 1 médical de l'équipe de soins intensifs
- 1h30, sans outil
- Montage de l'armature métallique, fixation de l'enveloppe et des sas, installation de la ventilation mécanique
- Respecter la répartition du matériel et des installations électriques selon zone technique et zone médicale
- Mise en place des dispositifs de la paroi intensive (gants, passage viroles, manomètre...) et du matériel médical (lit, passage intra-parois...)
- Contrôle de l'étanchéité par surpression puis modifier la ventilation pour la mettre en dépression
- Contrôle inventaire puis stockage sûre des malles
- Informer l'équipe de soins de la conformité de l'installation



# Suivi quotidien et Maintenance

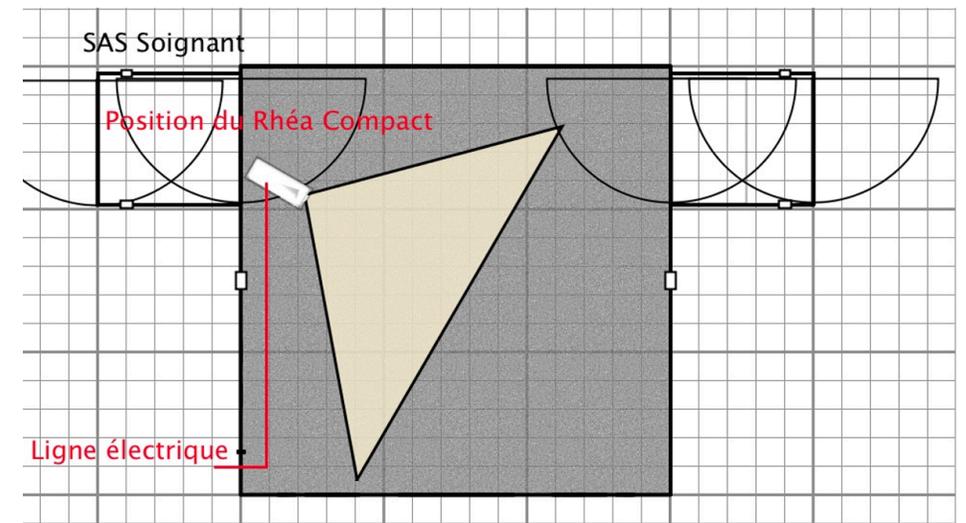
DIAGRAMME SUIVI JOURNALIER USAGE CUBE																											
Dates :																							CUBE n° :				
Heure :	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5			
<b>Usage de la CUBE</b>																											
1	Admission d'un patient																										
2	Sortie d'un patient																										
3	Entrée en EPI (nbr de personnes)																										
<b>Usage des dispositifs</b>																											
4	Climatisation On																										
5	Température IN à 12h et à 23h																										
6	Pression avant l'usage 7,8,9,11, 12																										
7	Gants latéraux gauches (LG)																										
8	Gants latéraux droits (LD)																										
9	Demi combinaison																										
10	Désinfection dispositifs 7,8,9																										
11	SAS entrée Matériel																										
12	SAS sortie Matériel																										

<b>Entretien de la CUBE</b>																											
13	Nettoyage/désinfection quotidien																										
14	nettoyage/désinfection souillure																										
15	Nettoyage/désinfection sortie																										
16	Désinfection ultime																										
<b>Incidents</b>																											
17	Défaut pression négative																										
18	Défaut de climatisation																										
19	Problème électrique																										
20	Problème SAS Matériel																										
21	Problème SAS Patient/soignant																										
22	Intégrité de la Paroi Intensive																										
23	Autres																										
Ligne																											
Initiales Opérateur																											
Ligne																											
Initiales Opérateur																											
Ligne																											
Initiales Opérateur																											

DIAGRAMME SUIVI Maintenance																																								
Mois :										date d'installation de la CUBE:										CUBE n° :																				
										Jour:																														
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>Fonctionnelle?</b>																																								
<b>Activité de maintenance</b>																																								
1 vérification paroi jonction																																								
2 vérification structure métallique																																								
3 vérification intégrité demi combinaison																																								
4 vérification intégrité gant																																								
5 vérification intégrité paroi																																								
6 vérification passage de cable																																								
7 vérification sas matériel																																								
8 vérification fermeture du sas HR																																								
9 vérification fermeture du sas BR																																								
10 vérification des connexions pression négative																																								
11 vérification des filtres																																								
12 vérification du cablage électrique																																								
13 Changement des gants de la demi-combinaison																																								
14 changement des gants latéraux																																								
15 changement de la gaine des sas matériels																																								
16 Décontamination quotidienne																																								
17 Décontamination ultime																																								
18 changement filtre H14																																								

# Décontamination

- Intégrer au travail de l'équipe de soins intensifs
- Quotidienne :
  - Intérieur : nettoyage eau propre et détergent – désinfectant (si détergent ne le fait pas)
  - Extérieur : balayage humide, nettoyage détergent (selon recommandations fournisseurs)
- Ultime : entre chaque patient et avant désinstallation
- La quotidienne + décontamination au peroxyde d'hydrogène
- Attention à la planification et au temps des processus de décontamination (lien avec l'activité Médicale et enjeu de sécurité du personnel)
- Notifier les décontaminations sur le fichier de suivi



# Désinstallation et reconstitution du kit

- Vider la CUBE hors lit et climatisation (si en place) puis décontamination ultime
- Appliquer les consignes de la Fiche d'Etat des lieux CUBE et noter toutes réparations potentielles (les réaliser avant démontage si possible)
- Filtres (CUBE, ventilation mécanique et climatisation): vérifier temps d'usage et besoin de remplacement
- Démontez la CUBE selon la SOP, nettoyer l'enveloppe extérieure (sol)
- Ranger les éléments selon la nomenclature des malles, joindre les documents de maintenance mensuelle, la fiche de décontamination ultime, le Guide de montage et la fiche d'inventaire datée, signée.
- Etablir la fiche de retour de stock



Merci

