

Mode opératoire :
Agir en cas de rupture des fluides médicaux, gestion des unités médicales de secours (UMS)

Relié à la procédure : PR/INST/FLU/-/01 « Assurer le circuit des gaz médicaux »

Service émetteur :

Service pharmacie

Date de la première émission :

27 septembre 2013

Nombre de pages :

7

Référence externe :

/

Destinataire(s) (service, périmètre) :

- Bloc Central
- Bloc 6^{ème} Etage Bât PASSERELLE
- USIC 3^{ème} Etage Bât PASSERELLE
- BLOC ATRIUM
- Réanimation
- Secteur BLOCS
- Pharmacie
- Encadrement IDE
- Service Technique
- PC Sécurité
- Service Biomédical
- Commission des Fluides





Historique des modifications :

Annule et remplace la V2 du 30.05.2018

Version antérieure	Date	Rédacteur
V2	30-05-2018	F. HAMMAMI
V1	16-11-2017	F. HAMMAMI
V0	27-09-2013	F. HAMMAMI

Modifications :

Date	Page	A la place de	Lire
13-08-2021			Mise à jour UMS mobile remplacée par UMS fixe en réa Mise à jour de l'emplacement des UMS mobiles Mise à jour du titre du document
30-05-2018	1		Modification des paragraphes « En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau » Modification du paragraphe « Bloc Central – Secours en bouteilles »
16-11-2017			Annule et remplace « Agir en cas de rupture des fluides médicaux au bloc Atrium » MO/GFL/PHI/DEL/36 Annule et remplace « Agir en cas de rupture des fluides médicaux : Utilisation de UMS mobiles » MO/INST/FLU/-/06
27-09-2013			Réactualisation de la forme du document (publication de plus de 30 mois)

Rédacteur(s) ou Modificateur (MB)	Vérificateur (Département AC)	Approbateur	Visa
<p>Nom : VANOOST Prénom : Julien Fonction : Pharmacien adjoint</p> <p>Date : 13-08-2021 Signature :</p> 	<p>Nom : CHATELIN Prénom : Sophie Fonction : Responsable Dpt d'amélioration continue</p> <p>Date : 13-08-2021 Signature :</p> 	<p>Nom : LE DINH Prénom : Marie Emma Fonction : Pharmacien gérant</p> <p>Date : 13-08-2021 Signature :</p> 	<p>Nom : PON Prénom : Dominique Fonction : Directeur d'Etablissement</p> <p>Date : 13-08-2021 Signature :</p> 

Agir en cas de rupture des fluides médicaux

Au bloc Central, Bloc 6^{ème} étage Passerelle, USIC, bloc Atrium, réa (Unités MEDICALES de SECOURS),

Attente patient Bloc central, Plan Blanc (Unités Mobiles de Secours)

A - UNITES MEDICALES DE SECOURS FIXES

I - BLOC CENTRAL

QUATRE armoires U.M.S. sont présentes au bloc central pour pallier toute baisse de pression ou de coupure des réseaux d'O₂, d'air reconstitué ou de vide.

➤ Chaque armoire contient :

- 1 bouteille d'oxygène B50 (10.6m³)
- 1 bouteille d'oxygène B15 (3.2m³)
- 1 bouteille d'air reconstitué B50 (10.m³)
- 1 bouteille d'air reconstitué b15 (3m³)
- 1 pompe à vide.



➤ L'armoire UMS 1 alimente les salles 1, 2, 3, 4 et 9

➤ L'armoire UMS 2 alimente les salles 5, 6, 7 et 8.

➤ L'armoire UMS 3 alimente les salles Passerelle : 10, 11, 12, 14 et 15

➤ L'armoire UMS 4 alimente la salle de réveil

● **En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau :**

- L'UMS des salles concernées prend automatiquement le relais et permet de terminer les interventions en cours.
- Une alarme est déclenchée dans les salles.

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- Et terminer les interventions en cours.
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour déterminer l'origine de la panne,
 - Prévenir le service Technique
 - La société LINDE
- **Après utilisation de l'UMS**, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au labo.

- **En cas de baisse de la pression des bouteilles de l'armoire, ou mauvais fonctionnement de la pompe à vide**, une alarme se déclenche au niveau de l'armoire :

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour changer la bouteille insuffisamment pleine ou vérifier la pompe à vide, fait appel à la société Linde si nécessaire (si remplacement de bouteille, informe la pharmacie).

Secours en bouteilles :

Si nécessaire 1 bouteille d'oxygène B05 est à disposition dans l'ensemble des salles.

Des bouteilles d'air médical B05 (1m³) sont à la disposition des utilisateurs dans les salles : 10, 11, 12 et 15 (secours CEC).

En cas d'utilisation, le personnel du bloc :

- Remplace la bouteille d'oxygène vide des salles par une bouteille pleine du Sas transfert C
- Passe par le biomédical pour le remplacement des bouteilles d'air et d'oxygène de secours CEC (qui le signale ensuite à la pharmacie pour recommande au labo)

II - BLOC 6^{ème} étage Bâtiment PASSERELLE

Deux UMS sont présentes au 7^{ème} étage du bâtiment Passerelle pour pallier toute baisse de pression ou de coupure des réseaux d'O₂, d'air reconstitué ou de vide du bloc du 6eme étage.

➤ Chaque centrale contient :

- 2 bouteilles d'oxygène B50 (10.6m³)
- 2 bouteilles d'air reconstitué B50 (10.m³)
- 1 pompe à vide.

➤ Une centrale secourt les salles 1, 2, 3, 4 et 5

➤ L'autre les salles 6,7 et 8.

- **En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau :**

- L'UMS des salles concernées prend automatiquement le relais et permet de terminer les interventions en cours.
- Une alarme est déclenchée dans les salles.

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- Et Terminer les interventions en cours.
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour déterminer l'origine de la panne.
 - Prévient le service Technique
 - La société LINDE
- **Après utilisation de l'UMS**, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au labo.

- **En cas de baisse de la pression des bouteilles de l'armoire, ou mauvais fonctionnement de la pompe à vide, une alarme se déclenche au niveau de l'armoire :**

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour changer la bouteille insuffisamment pleine ou vérifier la pompe à vide, fait appel à la société Linde si nécessaire. (Si remplacement de bouteille, informe la pharmacie)

Secours en bouteilles :

Si nécessaire des bouteilles d'oxygène B05 sont à disposition dans le bloc (répartition dans le mode opératoire « Gérer les bouteilles de fluides médicaux au bloc 6P »).

III - USIC 3^{ème} étage Bâtiment PASSERELLE

Deux armoires de secours sont présentes au 3^{ème} étage du bâtiment Passerelle pour pallier toute baisse de pression ou de coupure des réseaux d'O₂, d'air reconstitué ou de vide de l'USIC.

- Chaque armoire contient :
 - 2 bouteilles d'oxygène B50 (10.6m³)
 - 2 bouteilles d'air reconstitué B50 (10.m³)
 - 1 pompe à vide.
- Les 2 centrales secourent l'ensemble des boxes du service, elles entrent en action successivement en fonction des besoins.

- **En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau :**

- Une UMS prend automatiquement le relais et permet d'assurer la continuité de l'approvisionnement en fluides ou vide.
- Une alarme est déclenchée.

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- Et Terminer les interventions en cours.
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour déterminer l'origine de la panne.
 - Prévient le service Technique
 - La société LINDE
- **Après utilisation de l'UMS, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au labo.**

- **En cas de baisse de la pression des bouteilles de l'armoire, ou mauvais fonctionnement de la pompe à vide, une alarme se déclenche au niveau de l'armoire :**

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour changer la bouteille insuffisamment pleine ou vérifier la pompe à vide, fait appel à la société Linde si nécessaire (si remplacement de bouteille, informe la pharmacie).

Secours en bouteilles :

Si nécessaire 3 bouteilles d'oxygène B05 sont à disposition dans le service.

IV - BLOC ATRIUM

Une armoire **U.M.S.** est présente au bloc ATRIUM pour pallier toute baisse de pression ou de coupure des réseaux d'O₂, d'air reconstitué ou de vide.

- Elle contient:
 - 1 bouteille d'oxygène B50 (10.6m³)
 - 1 bouteille d'oxygène B15 (3.2m³)
 - 1 bouteille d'air reconstitué B50 (10.m³)
 - 1 bouteille d'air reconstitué b15 (3m³)
 - 1 pompe à vide.

- **En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau :**
 - L'UMS prend automatiquement le relais et permet de terminer les interventions en cours.
 - Une alarme est déclenchée dans les salles.

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
 - Et Terminer les interventions en cours.
 - L'agent SSIAP1 se rend sur place pour déterminer l'origine de la panne,
 - Prévient le service Technique
 - La société LINDE
- **Après utilisation de l'UMS, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au labo.**

- **En cas de baisse de la pression des bouteilles de l'armoire, ou mauvais fonctionnement de la pompe à vide**, une alarme se déclenche au niveau de l'armoire :

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour changer la bouteille insuffisamment pleine ou vérifier la pompe à vide, fait appel à la société Linde si nécessaire (si remplacement de bouteille, informe la pharmacie).

V- Réanimation

2 armoires sont présentes dans le service de réanimation (une pour la réa E et une pour la réa F) pour pallier toute baisse de pression ou de coupure des réseaux d'O₂, d'air reconstitué ou de vide.

- Elle contient :
 - 2 bouteilles d'oxygène B50 (10.6m³)
 - 2 bouteilles d'air reconstitué B50 (10.m³)
 - 1 pompe à vide.

- **En cas de baisse de pression d'un des 3 fluides ou de rupture accidentelle du réseau :**

- L'UMS de la zone en question prend automatiquement le relais

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour déterminer l'origine de la panne.
 - Prévient le service Technique
 - La société LINDE

- **Après utilisation de l'UMS**, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au labo.

- **En cas de baisse de la pression des bouteilles de l'armoire, ou mauvais fonctionnement de la pompe à vide**, une alarme se déclenche au niveau de l'armoire :

Conduite à tenir :

- Appeler le 1500
- L'agent SSIAP1 se rend sur place pour changer la bouteille insuffisamment pleine ou vérifier la pompe à vide, fait appel à la société Linde si nécessaire (si remplacement de bouteille, informe la pharmacie).

Secours en bouteilles :

Si nécessaire des bouteilles d'oxygène B05 sont à disposition dans les réa (2 en réa E, 2 en réa F). Une bouteille B05 d'air est également disponible (en cas d'ECMO par exemple).

B - UNITES MEDICALES DE SECOURS MOBILES

Deux unités médicales de secours (U.M.S.) sont mises à disposition dans l'établissement, et sont à utiliser en cas de coupure accidentelle d'O₂, d'air médical ou de vide.

- Il s'agit de chariots comprenant chacun :
 - 1 bouteille d'oxygène
 - 1 bouteille d'air reconstitué
 - 1 pompe à vide.
- Elles doivent être utilisées en cas de coupure accidentelle :
 - D'oxygène
 - D'air médical
 - Du système de vide.
- Elles sont situées :
 - Placard jouxtant le restaurant (à droite de l'entrée du self).
 - Couloir entre la réa et le B1.

En cas de rupture d'alimentation dans le service d'un des trois fluides utilisé une UMS mobile (Déclenchement des alarmes, perte de pression au niveau des respirateurs).

Mise en fonction :

- Débrancher l'alimentation électrique de l'UMS.
- Transporter l'UMS au niveau du bloc de prises de fluides réservé à cet usage.
- La batterie de l'UMS assurera son alimentation électrique sur place s'il n'y a pas de prise électrique à proximité. Sinon rebrancher l'UMS sur le secteur.
- D'abord, brancher les flexibles des différents fluides sur les prises en sortie de L'UMS



- Ensuite, raccorder les flexibles aux prises murales.



- **Après utilisation de l'UMS**, le service technique vérifie la pression résiduelle des bouteilles et procède à leur changement si nécessaire et en informe la pharmacie pour commande au laboratoire.

NB : concernant le Plan Blanc, L'UMS sera utilisée dans la salle du restaurant qui ne dispose pas de réseau de fluide.

Elle permettra d'alimenter directement 2 patients grâce au raccord en Y contenu dans l'UMS.

Les manomètres, flexibles nécessaires sont stockés avec cette UMS.

C - MAINTENANCE PREVENTIVE, INTERVENTIONS EN URGENCE

Les UMS fixes et mobiles sont vérifiées tous les 6 mois par la société Linde.
Le service technique assure le suivi de cette maintenance.

En cas de dysfonctionnement grave nécessitant l'expertise ou l'intervention de la société Linde :

Contact téléphonique 24h/24 7j/7 au 0810 421 000.