



## LECTURE DE L'EVENEMENT

**Administration de Kalinox® (mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène) à la place d'oxygène.**

Selon vous ? Au regard de l'événement qui vous a été relaté et au regard de votre expérience ?



### QUELS SONT LES FACTEURS CONTRIBUTIFS POSSIBLES ?



### QUELLES SONT LES ACTIONS ET BARRIERES ?

#### Organisationnels

Stockage / rangement indifférencié des bouteilles d'oxygène et de Kalinox® ...

#### Environnementaux

Manque de temps ou forte activité dans le service de soins ...

#### Technique

Oxygène mural non accessible ...

#### Humains

Absence de formation du personnel ...









## QUIZZ

Une étiquette identifiant le gaz doit toujours être visible sur le corps de la bouteille ? **Vrai ! ou Faux !**

Lire l'étiquette est le seul moyen d'identifier le gaz ? **Vrai ! ou Faux !**

### Retrouvez le code couleur des principaux gaz à usage médical

- N°1 : Azote
- N°2 : Protoxyde d'azote/oxygène
- N°3 : Oxygène
- N°4 : Protoxyde d'azote
- N°5 : Dioxyde de carbone
- N°6 : Air comprimé et air reconstitué

N°		N°	
	 OGIVE BLANCHE CORPS BLANC		 OGIVE NOIRE CORPS BLANC
	 OGIVE BLEUE CORPS BLANC		 OGIVE : BANDES BLANCHES et NOIRES CORPS BLANC
	 OGIVE GRISE CORPS BLANC		 OGIVE : BANDES BLANCHES et BLEUES CORPS BLANC



### SOLUTION DE L'EVENEMENT

**Confusion entre deux bouteilles de gaz médicaux (Kalinox® mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène à la place d'oxygène).**



### FACTEURS CONTRIBUTIFS POSSIBLES



### ACTIONS ET BARRIERES

#### Organisationnels

Stockage / rangement indifférencié des bouteilles d'oxygène et de Kalinox®

Réaliser un état des lieux des modalités de stockage des bouteilles de gaz à usage médical dans votre établissement : les bouteilles doivent être stockées dans un local aménagé et fermant à clef. Les bouteilles de Kalinox® et d'oxygène doivent être stockées séparément, idem pour les bouteilles vides et les pleines. Le local doit être propre, aéré ou bien ventilé. Les bouteilles doivent être mises à l'abri des intempéries.

Absence de vérification / contrôle ultime avant l'administration du gaz par l'IDE

Lors de l'administration d'un gaz le personnel médical ou paramédical formé, vérifie la nature du gaz par lecture de l'étiquette.

Absence de protocole et de formation / sensibilisation du personnel sur les erreurs liées aux gaz médicaux

Les consignes de bon usage liées aux bouteilles de gaz médicaux (dont manutention et stockage) sont connues et facilement accessibles.

#### Environnementaux

Manque de temps ou forte activité dans le service de soins

Proposer une formation sur le circuit des gaz médicaux (ayant le statut de médicament) et sensibiliser les professionnels aux bonnes pratiques et aux risques qui y sont associés dont les interruptions de tâches

Interruption de tâche de l'aide-soignant par l'IDE

#### Technique

Oxygène mural non accessible

Contrôler régulièrement sur l'ensemble des prises murales que le réseau est bien alimenté

Conditionnements des bouteilles de gaz médicaux multiples

Identifier et étiqueter les emplacements des bouteilles dans les services de soins. Des [modèles d'étiquettes](#) pour l'oxygène, le MEOPA et l'air médical sont proposés par l'OMÉDIT Bretagne.

#### Humains

Manipulation de bouteilles de gaz par du personnel non habilité et/ou non qualifié

Tous les personnels amenés à manipuler des bouteilles de gaz médicaux doivent être formés aux risques liés à cette activité. Sont concernés les ambulanciers, les brancardiers, les aides-soignants, les infirmières et IADE, les personnels des services technique et biomédical, les médecins, les pharmaciens, préparateurs et manutentionnaires. Les consignes de bon usage des gaz médicaux et bouteilles sont connues et facilement accessibles.

Absence de formation du personnel



### QUIZZ

**Une étiquette identifiant le gaz doit toujours être visible sur le corps de la bouteille ?**

**Vrai !** La réglementation rend obligatoire l'apposition d'une étiquette sur le corps de la bouteille identifiant le gaz contenu

**Avant toute utilisation d'une bouteille :**

- **TOUJOURS lire attentivement l'étiquette** pour identifier et s'assurer de la nature du gaz
- Lire la notice pour respecter la posologie et les conditions d'administration.

Les bouteilles\* dont l'étiquette ne permet pas d'identifier le contenu ou les bouteilles\* comportant plusieurs étiquettes donnant des informations contradictoires ne doivent pas être utilisées. Elles doivent être renvoyées non utilisées au fournisseur, accompagnées d'explications appropriées.

**Lire l'étiquette est le seul moyen d'identifier le gaz ?**

**Vrai ! Le code couleur de la bouteille ne doit jamais être utilisé pour identifier la nature du gaz.**

Des gaz différents peuvent avoir le même code couleur ou des codes qui se ressemblent. Les codes couleurs peuvent changer au cours du temps avec l'évolution de la normalisation.

**Retrouvez le code couleur des principaux gaz à usage médical**

Oxygène	OGIVE BLANCHE CORPS BLANC	Azote	OGIVE NOIRE CORPS BLANC
Protoxyde d'azote	OGIVE BLEUE CORPS BLANC	Air comprimé et air reconstitué	OGIVE : BANDES BLANCHES et NOIRES CORPS BLANC
Dioxyde de carbone	OGIVE GRISE CORPS BLANC	Protoxyde d'azote/oxygène	OGIVE : BANDES BLANCHES et BLEUES CORPS BLANC



### POUR ALLER + LOIN...

- **Agence Nationale de la Sécurité du Médicament** : [un document récapitulatif](#) sur les changements de couleurs des différentes bouteilles de gaz médicaux, dans l'objectif de limiter les erreurs.
- **OMEDIT PACA-Corse** : [un guide](#) sur les aspects législatifs et réglementaires, les différents types gaz et de bouteilles, le bon usage, les règles de sécurité...
- **OMEDIT Bretagne** : [e-learning](#) de prévention des risques liés à l'utilisation des bouteilles de gaz à usage médical
- **OMEDIT Normandie** : [film d'analyse de scénario](#) « Et si on mettait en scène nos erreurs – Film N°6 erreur d'administration de gaz médical »
- **Haute Autorité de Santé** : document orienté sur le bon usage de l'oxygénothérapie à long terme. [ici](#).



Où retrouver nos autres fiches ?  
<https://www.omedit-normandie.fr/>



Declarer les événements indésirables [ICI](#)