

## ADMINISTRATION

### Avant administration :

#### ✓ Check soignant = TOUJOURS

- Veiller à avoir les mains propres exemptes de corps gras

#### ✓ Check bouteille et matériel = TOUJOURS

- Lire l'étiquette pour identifier la nature du gaz
- Vérifier l'autonomie de la bouteille
- Vérifier l'absence de fuites de gaz
- S'assurer que le matériel associé est spécifique du gaz (kit d'administration, manodétendeur)

#### ✓ Check patient = TOUJOURS

- Vérifier l'absence de corps gras sur le visage du patient (maquillage, crème...)
- Informer le patient des mesures de sécurité à respecter : ne pas fumer, ne pas utiliser de solvants ou de flacons pressurisés

### Administration : les essentiels

#### Ouvrir la bouteille de gaz :

- 1) Se placer sur le côté de la bouteille (jamais en face) .
- Pour les bouteilles à robinet classique. Purger brièvement le raccord de sortie puis visser le manodétendeur à la main et sans forcer. Vérifier que le débitmètre indique zéro. Ouvrir lentement le robinet et lire la pression.
- Pour les bouteilles à détendeur-débitmètre intégré. Vérifier que le débitmètre indique zéro. Ouvrir lentement le robinet.
- 2) Vérifier l'autonomie de la bouteille
- 3) Brancher à l'olive les raccordements spécifiques au gaz
- 4) Vérifier l'absence de compression de la tubulure
- 5) Régler le débitmètre au débit prescrit

#### Fermer la bouteille de gaz :

- Pour les bouteilles à robinet classique. Fermer le robinet, laisser chuter la pression, fermer le débitmètre. Le manodétendeur peut alors être retiré.
- Pour les bouteilles à détendeur-débitmètre intégré. Fermer le débitmètre puis le robinet.

**TOUJOURS** respecter les consignes de bon usage indiquées sur la notice d'utilisation de la bouteille de gaz.



## PLAQUETTE INFO

# BOUTEILLES DE GAZ A USAGE MEDICAL : CONSIGNES DE SECURITE

## A destination des professionnels de santé

### Les principaux gaz à usage médical concernés :

- **Gaz comprimés** : oxygène, air médical, monoxyde d'azote, MEOPA (mélange équimolaire d'oxygène et de protoxyde d'azote)
- **Gaz liquéfiés** : protoxyde d'azote, dioxyde de carbone

L'OMÉDIT Bretagne désengage sa responsabilité en cas de modification du contenu du document. Aucune utilisation à usage commercial ne doit être réalisée.

**omedit**  
BRETAGNE

Mai 2016



## ADMINISTRATION

### Avant administration :

#### ✓ Check soignant = TOUJOURS

- Veiller à avoir les mains propres exemptes de corps gras

#### ✓ Check bouteille et matériel = TOUJOURS

- Lire l'étiquette pour identifier la nature du gaz
- Vérifier l'autonomie de la bouteille
- Vérifier l'absence de fuites de gaz
- S'assurer que le matériel associé est spécifique du gaz (kit d'administration, manodétendeur)

#### ✓ Check patient = TOUJOURS

- Vérifier l'absence de corps gras sur le visage du patient (maquillage, crème...)
- Informer le patient des mesures de sécurité à respecter : ne pas fumer, ne pas utiliser de solvants ou de flacons pressurisés

### Administration : les essentiels

#### Ouvrir la bouteille de gaz :

- 1) Se placer sur le côté de la bouteille (jamais en face) .
- Pour les bouteilles à robinet classique. Purger brièvement le raccord de sortie puis visser le manodétendeur à la main et sans forcer. Vérifier que le débitmètre indique zéro. Ouvrir lentement le robinet et lire la pression.
- Pour les bouteilles à détendeur-débitmètre intégré. Vérifier que le débitmètre indique zéro. Ouvrir lentement le robinet.
- 2) Vérifier l'autonomie de la bouteille
- 3) Brancher à l'olive les raccordements spécifiques au gaz
- 4) Vérifier l'absence de compression de la tubulure
- 5) Régler le débitmètre au débit prescrit

#### Fermer la bouteille de gaz :

- Pour les bouteilles à robinet classique. Fermer le robinet, laisser chuter la pression, fermer le débitmètre. Le manodétendeur peut alors être retiré.
- Pour les bouteilles à détendeur-débitmètre intégré. Fermer le débitmètre puis le robinet.

**TOUJOURS** respecter les consignes de bon usage indiquées sur la notice d'utilisation de la bouteille de gaz.



## PLAQUETTE INFO

# BOUTEILLES DE GAZ A USAGE MEDICAL : CONSIGNES DE SECURITE

## A destination des professionnels de santé

### Les principaux gaz à usage médical concernés :

- **Gaz comprimés** : oxygène, air médical, monoxyde d'azote, MEOPA (mélange équimolaire d'oxygène et de protoxyde d'azote)
- **Gaz liquéfiés** : protoxyde d'azote, dioxyde de carbone

L'OMÉDIT Bretagne désengage sa responsabilité en cas de modification du contenu du document. Aucune utilisation à usage commercial ne doit être réalisée.

**omedit**  
BRETAGNE

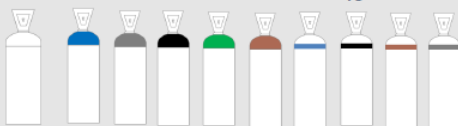
Mai 2016



## IDENTIFICATION des gaz

**TOUJOURS LIRE l'étiquette d'identification**  
de la bouteille de gaz à usage médical.

Normalisation européenne ADR : d'ici 2021, toutes les  
bouteilles de gaz à usage médical auront le corps blanc =>  
**ATTENTION à la confusion avec l'oxygène**



## PRINCIPAUX RISQUES liés aux gaz

### ERREUR D'ADMINISTRATION DE GAZ :

La non-administration ou l'administration d'un gaz à la place  
d'un autre peut avoir de graves conséquences sur la prise en  
charge du patient : intoxication, asphyxie, défaut d'analgésie...

### COMBUSTION - COUP DE FEU :

Fumer près d'une bouteille de gaz  
ou ouvrir rapidement et de façon  
répétée le robinet d'une bouteille  
de gaz peut entraîner une inflammation.  
C'est le triangle du feu :  
comburant + énergie + combustible.  
Les gaz comburants concernés sont :  
l'oxygène, le protoxyde d'azote, le  
MEOPA et l'air médical.



### BRÛLURES

L'ouverture d'une bouteille de gaz liquéfié en position inclinée  
ou horizontale peut entraîner des brûlures cryogéniques par  
épanchement de liquide. Les gaz concernés sont le protoxyde  
d'azote et le dioxyde de carbone.

### FUITES

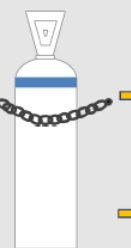
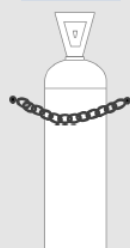
Des chocs, des chutes ou des manutentions inadaptées peu-  
vent occasionner des fuites de gaz et entraîner l'asphyxie voir  
l'anoxie des personnes environnantes (locaux fermés sans  
aération).

## STOCKAGE en unités de soins

Oxygène  
médical

MEOPA

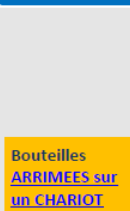
Emplacements  
identifiés



Bouteilles  
**ARRIMEES**  
(chaînes ou  
chariots dédiés)

Bouteilles  
stockées à la  
VERTICALE

## TRANSPORT - MANUTENTION



Prise par le  
CHAPEAU :  
**JAMAIS** par le  
robinet ou le  
détendeur

Bouteilles  
transportées à  
la VERTICALE.

Ne **JAMAIS** traîner ou  
rouler par terre une  
bouteille de gaz à  
usage médical.

Pour les bouteilles d'oxygène :  
un transport en position horizon-  
tale est toléré lors d'un transport  
de patient (brancard, lit).

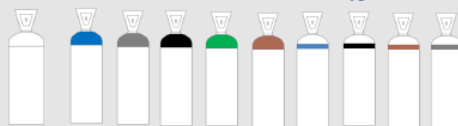


En cas de chutes ou de chocs : ne **JAMAIS** utiliser  
la bouteille de gaz. La retourner en pharmacie qui  
la retournera au fournisseur.

## IDENTIFICATION des gaz

**TOUJOURS LIRE l'étiquette d'identification**  
de la bouteille de gaz à usage médical.

Normalisation européenne ADR : d'ici 2021, toutes les  
bouteilles de gaz à usage médical auront le corps blanc =>  
**ATTENTION à la confusion avec l'oxygène**



## PRINCIPAUX RISQUES liés aux gaz

### ERREUR D'ADMINISTRATION DE GAZ :

La non-administration ou l'administration d'un gaz à la place  
d'un autre peut avoir de graves conséquences sur la prise en  
charge du patient : intoxication, asphyxie, défaut d'analgésie...

### COMBUSTION - COUP DE FEU :

Fumer près d'une bouteille de gaz  
ou ouvrir rapidement et de façon  
répétée le robinet d'une bouteille  
de gaz peut entraîner une inflammation.  
C'est le triangle du feu :  
comburant + énergie + combustible.  
Les gaz comburants concernés sont :  
l'oxygène, le protoxyde d'azote, le  
MEOPA et l'air médical.



### BRÛLURES

L'ouverture d'une bouteille de gaz liquéfié en position inclinée  
ou horizontale peut entraîner des brûlures cryogéniques par  
épanchement de liquide. Les gaz concernés sont le protoxyde  
d'azote et le dioxyde de carbone.

### FUITES

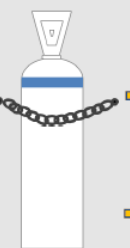
Des chocs, des chutes ou des manutentions inadaptées peu-  
vent occasionner des fuites de gaz et entraîner l'asphyxie voir  
l'anoxie des personnes environnantes (locaux fermés sans  
aération).

## STOCKAGE en unités de soins

Oxygène  
médical

MEOPA

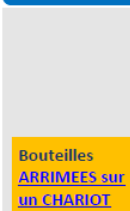
Emplacements  
identifiés



Bouteilles  
**ARRIMEES**  
(chaînes ou  
chariots dédiés)

Bouteilles  
stockées à la  
VERTICALE

## TRANSPORT - MANUTENTION



Prise par le  
CHAPEAU :  
**JAMAIS** par le  
robinet ou le  
détendeur

Bouteilles  
transportées à  
la VERTICALE.

Ne **JAMAIS** traîner ou  
rouler par terre une  
bouteille de gaz à  
usage médical.

Pour les bouteilles d'oxygène :  
un transport en position horizon-  
tale est toléré lors d'un transport  
de patient (brancard, lit).



En cas de chutes ou de chocs : ne **JAMAIS** utiliser  
la bouteille de gaz. La retourner en pharmacie qui  
la retournera au fournisseur.