







RECOMMANDATIONS DE SECURITE ET UTILISATION **DES BOUTEILLES D'HELIUM INDUSTRIELLES**

Note : ce document doit être fixé sur chaque bouteille. Les informations qui suivent ne sont en aucun cas exhaustives. Elles sont complémentaires des règles élémentaires de bon sens et de prudence que chacun se doit d'adopter lors de la manipulation des bouteilles d'hélium.

Suivant le type de bouteille, l'hélium est comprimé entre 150 et 200 bars. Le poids de l'ensemble varie environ de 10 à 60 kg. En conséquence, les règles suivantes doivent être **impérativement respectées** :

-  - **Toute bouteille doit être impérativement attachée** à l'aide d'une chaîne, d'un lien solide ou de ruban adhésif d'emballage pour l'empêcher de basculer (fixation sur un poteau, à un pied de table (pour les petits modèles) ou toute structure solide).
-  - La tête de la bouteille est sa partie fragile. C'est pourquoi, elle est entourée d'une collerette de protection. **En aucun cas celle-ci ne doit être retirée**. Dans le cas contraire et à la suite à un choc violent, la tête de la bouteille peut être sectionnée. La bouteille se comporte alors comme une fusée, le gaz s'échappant d'un côté pendant que la bouteille est propulsée dans le sens inverse. Des dégâts très importants peuvent alors survenir, de mêmes que de blessures d'une extrême gravité.
-  - La pression interne dans la bouteille étant très élevée, **ne jamais ouvrir son robinet sans avoir vissé préalablement le gonfleur sur celle-ci**. Dans le cas contraire, étant donné le souffle provoqué, l'utilisateur s'expose à un risque de troubles auditifs très graves (la hauteur des bouteilles B30 et B50 avoisine celle d'un adulte, tandis que les autres bouteilles sont de la taille d'un enfant).
- Le gonfleur a 2 fonctions. La première (détendeur) est d'abaisser la pression de 150 ou 200 bars à quelques bars. La seconde est de permettre le gonflage des ballons latex et mylar au moyen d'une canule qui sert également de robinet à fermeture automatique. **Le gonfleur fourni gratuitement est le seul qui doit être utilisé lors du gonflage. Tout autre système doit être prohibé**. Le gonfleur se visse **uniquement à la main** jusqu'à ce que le serrage devienne impossible. Aucun outil (pince multiprise ou autre) ne doit être utilisé pour effectuer le vissage. Dans le cas contraire, l'endommagement est mécanique et fonctionnel. Tout gonfleur restitué en mauvais état est systématiquement facturé (75 € H.T + TVA 19,6%).
- La canule en caoutchouc bleu possède 2 parties. Le petit appendice à son extrémité, sert au gonflage des ballons mylar. La partie plus grosse est utilisée pour les ballons latex. Elle sert également de robinet à fermeture automatique. Pour les ballons latex, enflez le ballon sur la partie la plus grosse de la canule, maintenir celui-ci avec l'index recourbé (pour éviter que le ballon ne s'échappe et pour empêcher les fuites), puis pousser doucement vers le bas, avec la pulpe du pouce, l'extrémité de la partie la plus grosse pour libérer progressivement le gaz. Dès que la canule est relâchée, l'hélium cesse de sortir. **LE GONFLAGE DOIT S'EFFECTUER IMPERATIVEMENT DANS UN LOCAL CORRECTEMENT AERE**.
- S'il est nécessaire d'interrompre momentanément le gonflage, quelle qu'en soit la raison, le gonfleur ne doit jamais être laissé en place sur une bouteille dont le robinet est ouvert. Fermez le robinet de la bouteille, **PURGER** le gonfleur (en inclinant la canule vers le bas pour libérer le gaz restant prisonnier dans le gonfleur) et dévisser le gonfleur **à la main**. Si l'on oublie de purger, le dévissage du gonfleur est impossible.
-  - Une fois le gonflage terminé, **ne jamais laisser la bouteille et le gonfleur à la disposition de tous, sans surveillance**. C'est généralement dans ce cas, que certaines personnes tentent d'inhaler le gaz pour parler avec une voix de dessins animés. **CETTE PRATIQUE DOIT ETRE ABSOLUMENT INTERDITE**. Pour éviter toute tentation, enfermez à clé la bouteille et le gonfleur dans un endroit sûr (pour éviter également le vol). **L'INHALATION D'HELIUM EST EXTREMEMENT DANGEREUSE**. L'hélium passé par le détendeur en sort très froid. Toute inhalation à la canule peut entraîner des **lésions pulmonaires** irréversibles. Si l'inhalation se poursuit, c'est un risque de **lésions cérébrales** qui peut survenir. Enfin, après des inhalations répétées, il existe un risque extrêmement important de **MORT PAR ASPHIXIE**. De même, l'inhalation directe à partir de ballons peut s'avérer très dangereuse. En effet, le muscle cardiaque supporte très mal le manque d'oxygène, si minime soit-il ! Une personne en mauvaise santé (sans qu'elle le sache forcément) peut déclencher un accident cardiaque après avoir respirer le contenu d'un nombre très réduit de ballons.

AUTRES PRECAUTIONS

- Ne jamais entreposer ou utiliser une bouteille d'hélium à proximité d'une source de chaleur (50°C max).
- Ne jamais placer une bouteille d'hélium à proximité d'appareils électriques (risque d'électrocution).
- **Avant de transporter une bouteille, ôtez le gonfleur** et vérifiez que le robinet est bien fermé.
- Ne jamais utiliser une bouteille dépourvue de son étiquette d'identification de contenu.
- Ne jamais remplacer l'hélium par de l'hydrogène. Ce dernier, comme d'autres gaz, est très explosif et capable de provoquer un incendie, une explosion et de graves brûlures.
- Veillez à ce que le véhicule servant au transport de la bouteille soit bien aéré.
- Ne jamais transvaser l'hélium dans un autre contenant.