

TITRE : **Utilisation de l'azote liquide.**

ACCOMPLIE PAR :	Tout utilisateur d'azote liquide.
ÉQUIPEMENT REQUIS :	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Écran facial ou lunettes anti-éclaboussures (« goggles »)</li><li>▪ Gants de cuir ou d'amiante</li><li>▪ Étiquette de lieu de travail</li></ul>
ÉTAPES / ACTION :	Marche à suivre

**Rappel :** L'azote liquide est potentiellement à risque lors de son utilisation parce qu'il est extrêmement froid. Il peut causer d'importantes brûlures à la peau et aux yeux et des engelures.

### 1 Équipement de protection personnelle :

- Toujours porter des lunettes anti-éclaboussures (« goggles ») ou un écran facial
- Porter des gants isolants lors de la manipulation des équipements (valve, tuyauterie, etc.) en contact ou ayant été en contact avec l'azote liquide.
- Porter des souliers fermés.
- Porter des vêtements à manches longues et des pantalons.



### 2 Mesures de sécurité :

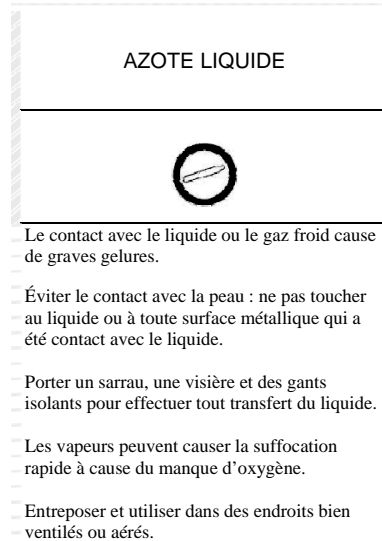
- Pré refroidir les contenants et verser les liquides très lentement pour minimiser tout stress thermique pouvant endommager le contenant.
- Utiliser des pinces pour placer ou enlever des échantillons dans l'azote liquide.
- Entreposer l'azote liquide dans des contenants isolés à double paroi (ex. Dewar). Placer ces contenants à l'écart de la circulation.
- Entreposer les contenants dans des endroits bien ventilés.
- Ne jamais laisser votre réservoir sans surveillance, si vous devez le faire pour une raison urgente, il est important d'y coller vos coordonnées. De cette façon, il sera possible de vous contacter en cas de problèmes.



TITRE : **Utilisation de l'azote liquide.**

**3 Mesures de prévention :**

- Tout contenant d'azote liquide doit porter une étiquette de lieu de travail



**4 Premiers secours :**

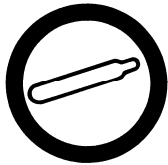
- En cas de gelure, éviter de toucher la surface atteinte car la région du corps peut être très fragile
- Sans enlever le givre qui s'est formé autour de la blessure, la recouvrir de compresses de gaze stérile sèches
- Contacter la Sûreté de l'Université pour obtenir de l'assistance
- Consulter immédiatement un médecin.

**5 Remplissage :**

- Lire les mises en garde affichées près du réservoir principal d'azote liquide (Pavillon Roger-Gaudry), voir à la page suivante pour la version 8 1/2 x 11 de l'affiche.
- Utiliser les attaches mises à votre disposition pour retenir le réservoir, une grande chaîne pour les gros réservoirs et une petite attache pour les petits réservoirs.
- La PA-317 est disponible pour le personnel de la DI (chauffeurs) qui doivent remplir des réservoirs pour les départements (cliniques, physiologie, CEPSUM, etc.)



TITRE : Utilisation de l'azote liquide.



## MISES EN GARDE

GAZ LIQUIFIÉ SOUS PRESSION (AZOTE)



- ZONE INTERDITE : PERSONNEL AUTORISÉ SEULEMENT
- INTERDICTION DE FUMER – FLAMMES NUES INTERDITES À MOINS DE 3 MÈTRES DU CONTENANT

- Le contact avec le liquide ou le gaz peut causer de graves gelures et/ou brûlures.
- Éviter le contact avec la peau : ne pas toucher au liquide ou à toute surface métallique qui a été en contact avec le liquide.
- Porter un sarrau, des lunettes et des gants isolants pour effectuer tout transfert du liquide (éviter les sandales)
- Ne jamais laisser un réservoir en remplissage sans surveillance.
- Attacher le réservoir à l'aide de la chaîne, afin d'éviter que celui-ci tombe en bas du quai.
- Les vapeurs peuvent causer la suffocation rapide à cause du manque d'oxygène.
- Entreposer et utiliser dans des endroits bien ventilés et aérés.
- Utiliser un chariot ou un support adéquat pour transporter le réservoir.
- Lors du remplissage diriger le jet à l'opposé de la porte de sortie pour éviter d'atteindre les passants.

