



C32

Azote liquide : manipuler et réaliser des transferts cryogéniques

Le remplissage de cuves et les transferts d'azote liquide sont des opérations critiques qui ne laissent aucune place à l'improvisation.

Cette formation pratique est entièrement dédiée à la maîtrise de ces procédures spécifiques. Elle vous apporte les règles et les bonnes pratiques indispensables pour manipuler l'azote liquide et réaliser chaque transfert en toute sécurité, pour vous-même et pour votre environnement.



2 970 € HT
pour la journée

QUI EST CONCERNÉ

Toutes les personnes qui utilisent l'azote au quotidien : personnel technique, personnel de laboratoire, personnel médico-technique

Prérequis et informations relatives à la partie pratique :

- Avoir suivi le stage C30 ou posséder une attestation d'une formation sécurité théorique sur les risques liés à l'utilisation de l'azote.
- Aucune manipulation de matériels (racks, canisters ou autres) ne sera possible s'ils contiennent des échantillons.
- Pour les transferts d'azote d'un récipient à un autre, il est nécessaire d'avoir à disposition un réservoir ravitailleur contenant de l'azote liquide ou une ligne sous vide ainsi qu'un récipient réceptacle, exempt d'échantillons. À défaut, le formateur expliquera les bonnes pratiques sans réaliser lui-même l'exercice.
- Les équipements de protection devront être disponibles (à minima visière ou lunettes et gants cryogéniques).
- Il sera nécessaire d'avoir l'autorisation d'accès à la salle où se trouve l'azote et d'utilisation du matériel, de la part du responsable du service.



Technicien de laboratoire



½ journée x2



Chez vous



8 pers./groupe



Intermédiaire

PROGRAMME

100% pratique

Présentation des différents équipements

- Les différents réservoirs cryogéniques : conception, fonctionnement, usage, bonnes pratiques

Spécificités des réservoirs de transport

- Précautions lors d'un déplacement
- Dry shippers : comment les remplir et les utiliser ?

Bon à savoir



Pour votre habilitation : prévoir un recyclage tous les 3 ans garantissant votre tenue à jour des évolutions réglementaires ou techniques.

Qualiopi
processus certifié

REPUBLICQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION





Azote liquide : manipuler et réaliser des transferts cryogéniques

Recommandations d'entretien courant

- Maintenance de niveau I
- Déglçage
- Contrôle visuel des cuves
- Vérification du fonctionnement des organes critiques

Les cas d'urgences : études de cas (exemples)

- Connaissance et interprétation des alarmes
- Réaliser un appoint manuel
- Que faire en cas d'une perte de vide ?

Visualisation de la salle de stockage cryogénique du site et de ses matériels, commentaires techniques et exercices pratiques

- Transferts et remplissages à partir de différents types d'équipements
- Contrôle des niveaux

**Pour une pré-inscription
ou une demande
d'information,
complétez le formulaire
disponible sur notre site
web en cliquant [ici](#) ou en
scannant le QR code
ci-dessous :**

