

# Johnson Controls Formation

## Guide des formations Sécurité Ammoniac

---

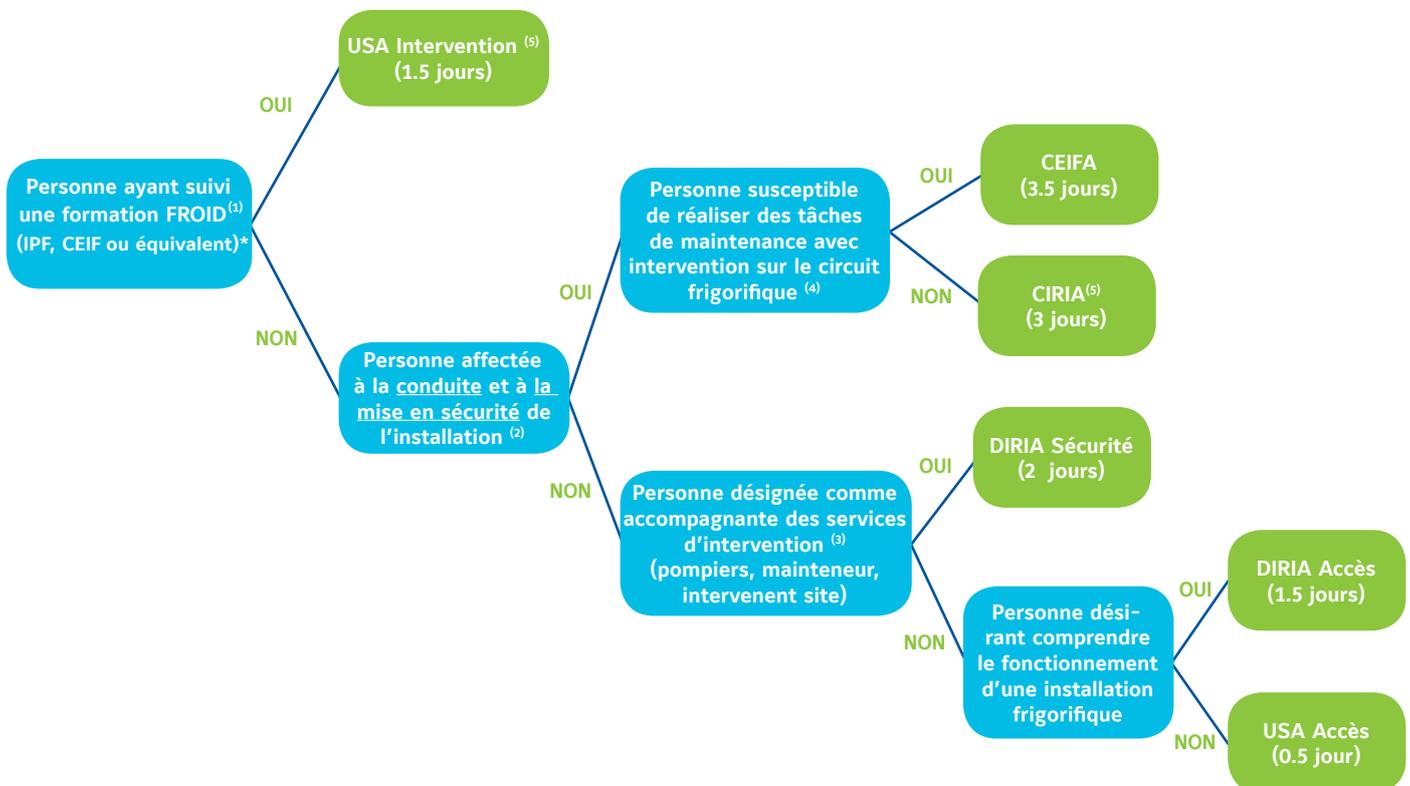


L'exploitation d'une installation frigorifique, fonctionnant à l'ammoniac, présente un certain nombre de risques pour le personnel et l'environnement. Il est important que tout le personnel affecté à la surveillance et à la conduite d'une telle installation, soit formé aux risques auxquels il peut être confronté.



**Johnson Controls Formation** vous accompagne dans la définition de votre besoin de formation, en fonction du profil des intervenants, et vous propose une gamme de formations adaptées.

## Définition de la formation adaptée au besoin de chaque intervenant



1. Personnel ayant suivi une formation sur le fonctionnement d'une installation frigorifique industrielle.
2. Personnel pouvant être désigné comme premier intervenant de sécurité en cas de fuite d'ammoniac sur l'installation et responsable de la mise en sécurité de celle-ci.
3. Personnel désigné comme accompagnant des services d'intervention pour la mise en sécurité de l'installation en cas de fuite (Pompier, Mainteneur, Intervenant site).
4. Personnel en charge de la maintenance de l'installation frigorifique avec intervention sur tout ou partie du circuit contenant de l'ammoniac (Vidange de pot d'huile, purge d'incondensables, mise à disposition d'équipements).
5. Les formations **USA Intervention** et **CIRIA** peuvent être dispensées en Inter-entreprises sur le site du **CNPP à Vernon (27 - Eure)** avec mise en situation des apprenants.

\* **IPF, CEIF** : Retrouvez le détail de nos programmes, sur notre site internet : [www.johnsoncontrols.fr/formation](http://www.johnsoncontrols.fr/formation)

## USA Accès\*

**Profil concerné:** Toute personne accédant aux locaux techniques contenant des machines fonctionnant à l'ammoniac.

**Objectif:**

- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.

**Prérequis:** Aucun - **Durée:** 0.5 jour (03H30)

## USA Intervention\*

**Profil concerné:** Toute personne responsable de la mise en sécurité d'une installation fonctionnant à l'ammoniac en cas de fuite.

**Objectif:**

- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.
- Savoir utiliser un A.R.I et un scaphandre.
- Connaître et appliquer les procédures afin d'isoler une fuite d'ammoniac sur le circuit frigorifique.

**Prérequis:** Avoir des compétences reconnues en production du froid - **Durée:** 1.5 jours (10H30)

## DIRIA Accès\* (charge en Ammoniac <150kg)

**Profil concerné:** Toute personne accédant aux locaux techniques contenant des machines fonctionnant à l'ammoniac et souhaitant comprendre le principe de fonctionnement de l'installation.

**Objectif:**

- Comprendre le principe de fonctionnement d'une installation frigorifique.
- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.

**Prérequis:** Aucun - **Durée:** 1.5 jours (10H30)

## DIRIA Sécurité\*

**Profil concerné:** Toute personne susceptible d'accompagner les services de sécurité (pompiers, mainteneur, intervenant site) en cas de fuite d'ammoniac.

**Objectif:**

- Comprendre le principe de fonctionnement d'une installation frigorifique.
- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.
- Savoir utiliser un A.R.I et un scaphandre.

**Prérequis:** Aucun - **Durée:** 2 jours (14H00)

## CIRIA\*

**Profil concerné:** Toute personne en charge de la conduite et de la mise en sécurité d'une installation frigorifique fonctionnant à l'ammoniac.

**Objectif:**

- Comprendre le principe de fonctionnement d'une installation frigorifique.
- Etre capable de conduire une installation frigorifique fonctionnant à l'ammoniac.
- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.
- Savoir utiliser un A.R.I et un scaphandre.
- Connaître et appliquer les procédures afin d'isoler une fuite d'ammoniac sur le circuit frigorifique.

**Prérequis:** Aucun - **Durée:** 3 jours (21H00)

## CEIFA\*

**Profil concerné:** Toute personne en charge de la conduite, de la maintenance et de la mise en sécurité d'une installation frigorifique fonctionnant à l'ammoniac.

**Objectif:**

- Comprendre le principe de fonctionnement d'une installation frigorifique.
- Etre capable de conduire une installation frigorifique fonctionnant à l'ammoniac.
- Etre capable de réaliser des tâches de maintenance susceptibles d'engendrer des dégagements d'ammoniac.
- Connaître les risques et appliquer les procédures afin d'accéder aux locaux techniques contenant de l'ammoniac.
- Savoir utiliser un A.R.I et un scaphandre.
- Connaître et appliquer les procédures afin d'isoler une fuite d'ammoniac sur le circuit frigorifique.

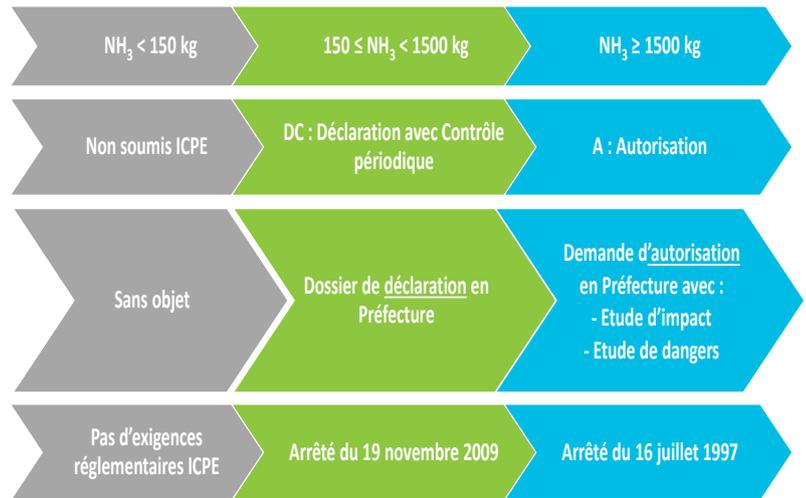
**Prérequis:** Aucun - **Durée:** 3.5 jours (24H30)

\* *Fiches pédagogiques et tarifs disponibles sur demande*

## TEXTES DE RÉFÉRENCE

- Arrêté du **19 novembre 2009**, portant sur les installations frigorifiques contenant une charge totale d'ammoniac comprise **entre 150 kg et < 1500 kg** (Articles: 3.1, 3.2, 4.1, 4.2 et 4.7).
- Arrêté du **16 juillet 1997**, portant sur les installations frigorifiques contenant une charge totale d'ammoniac **≥ 1500 kg** (Articles: 10, 15, 21, 23, 40, 52, 54, 58).
- **Code du Travail, Article L.4124-1**, modifié par ordonnance n°2017-1389 du 22 septembre 2017-Art.2.

La **charge totale** d'ammoniac sur le site (même n° SIRET) est :



I.C.P.E. : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

## OBLIGATIONS DE FORMATION DU PERSONNEL

**Toute personne** devant accéder aux locaux contenant de l'ammoniac, doit être informée des risques présentés par l'ammoniac et savoir utiliser les E.P.I. de 1<sup>er</sup> niveau (masque à cartouche + gants).

Formation conseillée : [USA Accès](#) ou [DIRIA Accès](#)

Tout employé devant être le premier intervenant de sécurité, dans le but **exclusif** de protéger le personnel (pas d'intervention sur le circuit frigorifique), doit :

- Connaître les risques présentés par l'ammoniac.
- Maîtriser la procédure à suivre en cas de fuite.
- Savoir utiliser les E.P.I. de 1<sup>er</sup> niveau (masque à cartouche + gants).
- Savoir utiliser les E.P.I. de 2<sup>ème</sup> niveau (combinaison chimique et Appareil Respiratoire Isolant).

Formation conseillée : [DIRIA Sécurité](#)

Les personnes **en charge de l'exploitation** des installations ammoniac, doivent :

- Etre en capacité de conduire l'installation (maîtrise des principes de fonctionnement d'une installation frigorifique).
- Connaître les risques présentés par l'ammoniac.
- Maîtriser l'ensemble des procédures en cas de situation critique (condamnation de fuite par intervention sur le circuit frigorifique).
- Savoir utiliser les E.P.I. de 1<sup>er</sup> niveau (masque à cartouche + gants).
- Savoir utiliser les E.P.I. de 2<sup>ème</sup> niveau (combinaison chimique et Appareil Respiratoire Isolant).

Formation conseillée : [USA Intervention](#) ou [CIRIA](#)

Les personnes **en charge de la manipulation de l'ammoniac** (vidange pot d'huile, purge d'incondensables), doivent :

- Etre spécifiquement qualifiées et parfaitement informées de la conduite à tenir en cas d'accident.

Formation conseillée : [CEIFA](#)

## OBLIGATIONS DU MAINTIEN DES COMPÉTENCES (Recyclage)

**Toute personne** doit maintenir à niveau ses connaissances sur les risques liés à l'ammoniac, afin d'accéder aux zones où de l'ammoniac circule.

Tout employé doit s'assurer de toujours maîtriser les procédures internes de son entreprise, en cas d'incident sur une installation frigorifique à l'ammoniac.

Sessions de recyclage disponibles sur demande

## CODE DU TRAVAIL

(applicable quelque soit la charge d'ammoniac)

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs :

1. En menant des actions de prévention des risques professionnels tels que ceux mentionnés dans l'article L.4161-1,
2. En informant et en formant son personnel,
3. En veillant à mettre en place une organisation et des moyens adaptés, afin de veiller à l'adaptation de ces mesures, lors de changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.

Formation conseillée : [USA Accès](#) ou [DIRIA Accès](#)