

# Rapport de vérification périodique

N° 058616272101 R 002

Référence  
client

Marché 2016 Lot n°9



STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE GAZ DIT SPECIAUX en ERP -  
Vérification périodique effectuée par technicien compétent dans le cadre du  
règlement de sécurité des E.R.P.

Entreprise

INSTITUT MINES TELECOM  
Route de Teillet  
81000 ALBI

Installation  
concernée

GAZ SPÉCIAUX  
BÂTIMENT EPI POUDRE

Adresse  
de  
facturation

INSTITUT MINES TELECOM  
Route de Teillet  
81000 ALBI

Lieu de  
vérification

INSTITUT MINES TELECOM  
Route de Teillet  
81000 ALBI

Périodicité

Annuelle

Dates de  
vérification

Du 20/04/2021 au 21/04/2021

Intervenant(s)  
DEKRA  
et VISA

MAIPLE AMBROISE

Pièces jointes

Date du rapport

01/06/2021

**Agence : ACT EXPLOIT ALBI**

Adresse : Z.I. Saint Antoine  
Rue Le rond d'Alembert  
81000 ALBI



Tél. : 05.63.78.21.40

Fax : 05.63.45.48.57

SIRET : 43325083400085

DEKRA Industrial SAS,

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1  
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

(Ce document est un rapport de vérification technique, en aucun cas, il ne peut être considéré comme un rapport de conformité avant mise en service ou remise en service après travaux de l'installation).

Ne font pas partie de la présente vérification les opérations d'entretien, la vérification interne des conduits de ventilation, la vérification des réservoirs de stockage de gaz au regard de la réglementation des appareils à pression.

## Sommaire

<b>LISTE RÉCAPITULATIVE DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC .....</b>	<b>4</b>
<b>PRESENTATION – GAZ SPECIAUX .....</b>	<b>4</b>
PRESENTATION DE L'E.R.P.: .....	4
CONDITIONS D'INTERVENTION: .....	5
<b>STOCKAGE DES RECIPIENTS DE GAZ DITS « SPECIAUX » HORS ALIMENTATION DE LOCAUX A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU TECHNIQUE D'UN ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R).....</b>	<b>.....</b>
<b>RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ DIT "SPECIAUX" EN AMONT DES LOCAUX D'UTILISATION (HORS LOCAUX À CARACTÈRE SCIENTIFIQUE OU TECHNIQUE D'UN ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R).....</b>	<b>.....</b>
<b>LOCAUX D'UTILISATION (HORS LOCAUX À CARACTÈRE SCIENTIFIQUE OU TECHNIQUE D'UN ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R).....</b>	<b>.....</b>
<b>LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE TECHNIQUE (ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R) .....</b>	<b>.....</b>
STOCKAGE DES RECIPIENTS de GAZ dits « SPECIAUX » .....	.....
TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère technique.....	.....
<b>LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R) .....</b>	<b>7</b>
DISTRIBUTION de GAZ dits « SPECIAUX » .....	7
TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche .....	9

## Historique du document

Version	Date	Rédacteur	Commentaire
Initiale	Voir page de garde	Voir page de garde	Création du document

Si ce rapport a fait l'objet d'une réédition, nous vous recommandons de détruire les versions antérieures au dernier indice édité.

Le non-respect de cette mesure peut entraîner l'utilisation d'une version erronée du dit rapport, qui est susceptible de vous être préjudiciable.

## LISTE RÉCAPITULATIVE DES OBSERVATIONS

Page	N° d'obs.	Observations	Réservé au client
8	1	Fuite en amont du raccord de la bouteille d'Hélium de droite.	
19	2	Anciens réseaux de la salle de T.P. 1A15 : installations hors service après les vannes à déposer	
22	3	Fuite sur la vanne du local du réseau d'Hélium.	

## ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

## PRESENTATION – GAZ SPECIAUX

## PRESENTATION DE L'E.R.P.:

Règlementation applicable: Article R123.43 du code de la construction et de l'habitation et A.M. du 25.06.1980 modifié  
Règlement de sécurité des Etablissements Recevant du Public.

Constitution de l'établissement en termes de bâtiments:

- ☒ L'établissement est constitué d'un bâtiment unique
- ☐ L'établissement est constitué de bâtiments isolés et indépendants
- ☐ L'établissement fait partie d'un groupement d'établissement au sein d'un même bâtiment
- ☐ L'établissement occupe une partie d'un bâtiment et répond aux conditions d'isolement vis-à-vis des tiers

## Classement:

Bâtiment	Type(s) ERP	Catégorie	Effectif max. du public	Commentaires
<input checked="" type="checkbox"/> Unique bâtiment de l'établissement	R,L	2		
<input type="checkbox"/> .....				

Origine du classement utilisé:

- ☐ En l'absence de classement communiqué, le type et la catégorie sont estimés par le vérificateur pour servir de base à la vérification. Ils ne peuvent pas être utilisés à d'autres fins.
- ☐ Classement figurant sur l'avis affiché relatif au contrôle de sécurité prévu par l'article GE5.
- ☐ Permis de construire.
- ☐ Notice de sécurité.
- ☒ Procès-Verbal de la commission de sécurité  
(Référence / date) : n°004R213 du 22/01/2019
- ☐ Autorisation de travaux.

Identification du propriétaire et/ou de l'exploitant:

- ☐ Exploitant : .....
- ☒ Propriétaire exploitant : ECOLE DES MINES ET TELECOM
- ☐ Direction unique responsable du groupement d'établissements auprès des autorités publiques

Registre de sécurité:

- ☐ Non présenté
- ☒ Visé par le vérificateur  
Disponible auprès de : M. LIEGE

**PRESENTATION – GAZ SPECIAUX****CONDITIONS D'INTERVENTION:**

Prescription éventuelles de la commission de sécurité :

- ☒ Pas de prescription indiquée sur les documents administratifs présentés, relative aux installations vérifiées
- ☐ Procès-verbal relatif à la dernière visite de contrôle de la commission de sécurité non communiqué

Phase	Réf. du document	Prescriptions
<input type="checkbox"/> Conception, construction <input type="checkbox"/> Exploitation		
<input type="checkbox"/> Conception, construction <input type="checkbox"/> Exploitation		
<input type="checkbox"/> Conception, construction <input type="checkbox"/> Exploitation		

**CONDITIONS D'INTERVENTION:****Nature et étendue de la vérification:**

Étendue de la vérification	Type de vérification	Cadre réglementaire
<input checked="" type="checkbox"/> Stockage et réseau de distribution	Vérification technique en cours d'exploitation par technicien compétent à la demande du client	<input checked="" type="checkbox"/> Articles R11 et R12, Arrêté du 04/06/1982 modifié (ERP 1er groupe type R) <input type="checkbox"/> Arrêté du 10/12/2004 modifié (ERP 1er groupe type U). (*) <input type="checkbox"/> Article PE 4§2, Arrêté du 22/06/1990 modifié (ERP 2ème groupe)
<input checked="" type="checkbox"/> Locaux d'utilisation	Vérification technique en cours d'exploitation par technicien compétent à la demande du client	<input checked="" type="checkbox"/> Articles R11 et R12, Arrêté du 04/06/1982 modifié (ERP 1er groupe type R) <input type="checkbox"/> Arrêté du 10/12/2004 modifié (ERP 1er groupe type U). (*) <input type="checkbox"/> Article PE 4§2, Arrêté du 22/06/1990 modifié (ERP 2ème groupe)

(\*): Dans les ERP de type U (établissements de soins), l'oxygène est exclu de la présente mission si son stockage et sa distribution sont réalisés dans les conditions d'installations des gaz médicaux conformément au livre II, titre II, chapitre IX, section XVI (articles U51 à U64 de l'arrêté du 10 décembre 2004 modifié).

Examen des modifications faites sur les installations vérifiées depuis la vérification précédente :

☒ Pas de modification (indication par le chef d'établissement et/ou par l'accompagnateur)

☐ Travaux de modification :

.....  
.....  
.....

Ces travaux ont donné lieu à un (des) Rapport(s) de Vérification Technique  
Après Travaux :

☐ OUI

Référence(s) RVRAT : .....

☐ RVRAT sans objet (ERP 5ème catégorie : autorisation de travaux)

☐ NON – Observation(s) : \_\_\_\_\_

### Référentiel client:

Cahier des charges (réf. / date) : .....

### Conditions de vérifications et d'essais:

Documents présentés par l'établissement :

☒ Aucun document présenté

.....  
.....

Nom et fonction de l'accompagnateur : Personne chargée de l'emploi des bouteilles gaz pour le bâtiment

Limites de l'accompagnement :

☒ Permanent

☐ Absence d'accompagnement

☐ Partiel, limité à la présentation de l'établissement et des installations techniques visées par la mission

Démontage de matériels nécessaire à la vérification à l'aide d'outils :

☒ Réalisé, par personnel de l'établissement ou par sous-traitance sous la responsabilité du chef d'établissement

☐ Non réalisé, car non assuré par l'établissement

**LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE  
RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)  
DISTRIBUTION DE GAZ DITS « SPECIAUX »**

**LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE  
RECHERCHE (ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R)**

☐ **SANS OBJET**

**DISTRIBUTION de GAZ dits « SPECIAUX »**

Gaz utilisé(s) : ☒ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Monoxyde de Carbone ☐ Ammoniac ☐ Oxygène  
☐ Azote

**Centrale de distribution et réseau en amont des locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :**

Lieu(x) d'implantation du ou des centrale(s) extérieure(s) : Côté halle énergétique

Notre vérification a porté sur les points suivants :

**Traitement centrale extérieure et réseau de distribution extérieur au bâtiment**

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Implantation centrale de distribution	<i>Etat apparent d'entretien, emplacement extérieur.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyaux flexibles de raccordement des bouteilles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes extérieures	<i>Cheminement extérieur au bâtiment et pénétrant directement dans chaque local d'utilisation. Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure générale extérieur : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Pour chaque gaz, présence d'un organe de coupure générale placé à l'extérieur. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile si tuyauterie fixe.</i>	
<input type="checkbox"/> Ventilation du local de la centrale <i>(si centrale placée dans un local)</i>	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

**Vérification d'étanchéité de l'installation en amont des locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :**

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) : \_\_\_\_\_

**LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE  
RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)  
DISTRIBUTION DE GAZ DITS « SPECIAUX »**

**LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE  
RECHERCHE (ERP 1<sup>ER</sup> GROUPE TYPE R)**

☐ **SANS OBJET**

**DISTRIBUTION de GAZ dits « SPECIAUX »**

Gaz utilisé(s) : ☒ Azote    ☒ Hélium    ☐ Dioxygène    ☐ Ammoniac    ☐ Oxygène  
☒ Dioxyde de Carbone

**Centrale de distribution et réseau en amont des locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :**

Lieu(x) d'implantation du ou des centrale(s) extérieure(s) : Côté Institut Clément Ader

Notre vérification a porté sur les points suivants :

**Traitement centrale extérieure et réseau de distribution extérieur au bâtiment**

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Implantation centrale de distribution	<i>Etat apparent d'entretien, emplacement extérieur.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyaux flexibles de raccordement des bouteilles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes extérieures	<i>Cheminement extérieur au bâtiment et pénétrant directement dans chaque local d'utilisation. Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure générale extérieur : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Pour chaque gaz, présence d'un organe de coupure générale placé à l'extérieur. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile si tuyauterie fixe.</i>	
<input type="checkbox"/> Ventilation du local de la centrale <i>(si centrale placée dans un local)</i>	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

**Vérification d'étanchéité de l'installation en amont des locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :**

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

**Résultat :**

☐ Satisfaisant  
☒ Non satisfaisant  
**- observation(s) :**



# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: HALLE

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x9)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche : :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C01

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche : :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C02

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche : :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C03

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche : :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C04

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C06

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☒ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x1)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales CO2 (x5)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C08

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☒ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x6)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x6)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales Ar (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C09

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x1)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :



# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C10

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☒ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x3)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales Ar (x1)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 0C11

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x1)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 1C07

Localisation(s): Etage

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation.</i> <i>Etat apparent.</i> <i>Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ;</i> <i>absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure.</i> <i>Facilement manœuvrable, absence d'obstacle</i> <i>empêchant la manœuvre de fermeture complète de</i> <i>l'organe de coupure.</i> <i>Présence d'une signalisation aisément lisible,</i> <i>indélébile.</i>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input type="checkbox"/> Prises murales N (x0)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input type="checkbox"/> Prises murales He (x0)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☐ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

☐ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 1C08

Localisation(s): Etage

Gaz utilisé(s) : ☐ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☐ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche : :

Méthode de vérification :

- ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat :

- ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 1C15

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☒ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x0) bouchonnées	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales Ar (x0) bouchonnées	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☒ Satisfaisant  
☐ Non satisfaisant  
- observation(s) :

# LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE (ERP 1ER GROUPE TYPE R)

## TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT A CARACTERE SCIENTIFIQUE OU DE RECHERCHE

### TRAITEMENT LOCAUX D'ENSEIGNEMENT à caractère scientifique ou de recherche

Identification du ou des locaux concernés: 1C16

Localisation(s): Rez-de-chaussée

Gaz utilisé(s) : ☒ Argon ☐ Dioxyde de Carbone ☒ Hélium ☐ Hydrogène ☐ Oxygène  
☒ Azote

Notre vérification a porté sur les points suivants :

#### Traitement du local

Dispositifs ou éléments concernés	Points de vérification	Observations
<input checked="" type="checkbox"/> Tuyauteries fixes	<i>Etat apparent, marquage ou signalisation adaptée.</i>	
<input type="checkbox"/> Tuyaux flexibles	<i>Etat d'entretien, date d'utilisation valide, adaptés à la nature du gaz.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Organe(s) de coupure : <i>Accessibilité, manœuvrabilité, signalisation</i>	<i>Présence à l'intérieur de chaque local d'utilisation. Etat apparent. Accessibilité facile par rapport au niveau du sol ; absence d'obstacle empêchant l'accès à l'organe de coupure. Facilement manœuvrable, absence d'obstacle empêchant la manœuvre de fermeture complète de l'organe de coupure. Présence d'une signalisation aisément lisible, indélébile.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilation du local	<i>Etat apparent, non obstruée, bon fonctionnement dans le cas d'une ventilation mécanique.</i>	
<input type="checkbox"/> Utilisation de bouteille(s) individuelle(s)	<i>Usage ponctuel (limité à la capacité nécessaire aux manipulations, expériences ou travaux en cours) et temporaire, fixation sur un chariot mobile ou maintenues dans un râtelier.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales N (x3)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales He (x4)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prises murales Ar (x2)	<i>Etat apparent, accessible.</i>	

*Les points non satisfaisants font l'objet d'une observation*

#### Vérification d'étanchéité de l'installation dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche :

Méthode de vérification : ☐ Par manomètre (visualisation de baisse de pression - durée de l'essai : 15 minutes)  
☒ Par produit moussant appliqué sur les raccords mécaniques visibles et accessibles  
☐ Par constat de non rotation du compteur, après coupure d'alimentation de gaz  
☐ .....

Résultat : ☐ Satisfaisant  
☒ Non satisfaisant  
- observation(s) : 3