



UNIVERSITE DE LORRAINE

ILE DU SAULCY  
BP 80794  
57012 METZ CEDEX 1

À l'attention de Mme MOHRSTEDT-BADIN

C O N T R Ô L E  
T E C H N I Q U E  
C O N S T R U C T I O N



## RAPPORT DE VERIFICATION REGLEMENTAIRE APRES TRAVAUX

Travaux 2ème phase extension GMP à l'IUT

57 METZ

N° DE CLIENT : 9801647

N° DE CONVENTION : 1668958

CHRONO : 47

DATE : 10/10/2018

VOTRE INTERLOCUTEUR APAVE : CORALIE SCHNEIDER



Accréditation : COFRAC Inspection n°3-0902

liste des sites accrédités et portée  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
Apave

**Agence BGC Lorr. METZ**

8, rue Simon de Laplace

Metz Technopôle

BP 65175

57075 METZ CEDEX 3

Tél. : 03-87-74-01-71 - Fax : 03-87-37-28-29

[www.apave.com](http://www.apave.com)

**Apave** - 191 rue de Vaugirard - 75738 Paris Cedex 15 - SA au capital de 222 024 163 - RCS Paris 527 573 141  
Filiales opérationnelles : **Apave Alsacienne SAS** - RCS 301 570 446 ; **Apave Nord-Ouest SAS** - RCS 419 671 425 ;  
**Apave Parisienne SAS** - RCS 393 168 273 ; **Apave Sudeurope SAS** - RCS 518 720 925

**Travaux 2ème phase extension GMP à l'IUT**

LIEU : 57 METZ

PHASE PROJET : Réception

DATE DE FIN DE VERIFICATION : 10/10/2018

DESTINATAIRES EN COPIE : SARL D'ARCHITECTURE A CONCEPT Estelle MAURICE

MISSIONS SEI	VERIFICATIONS	INTERVENANTS
<b>SEI</b>		
Sécurité incendie	<input checked="" type="checkbox"/>	Justin CHEVALIER Fabrice RAYBOIS CORALIE SCHNEIDER

Le Chargé d'Affaire

ORIGINAL SIGNE

Ce rapport a été validé par :

CORALIE SCHNEIDER

## SOMMAIRE

1. OBJET DU RAPPORT .....	4
2. CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS .....	4
3. REGLEMENTATION APPLICABLE .....	4
4. COMMENTAIRES RELATIFS AU DÉROULEMENT DE LA VÉRIFICATION .....	4
5. DESCRIPTION DES AVIS .....	4
6. LISTE DES AVIS DE NON CONFORMITÉ .....	5
7. AVIS DU VÉRIFICATEUR .....	5
8. MATÉRIEL DE MESURE ET D'ESSAI UTILISÉ .....	25
9. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS .....	26

## 1. OBJET DU RAPPORT

Le présent rapport concerne les vérifications réglementaires ayant pour objet de fournir après travaux un avis sur la conformité au règlement de sécurité contre le risque d'incendie et de panique dans le cadre de l'opération suivante : Travaux 2ème phase extension GMP à l'IUT - 57 METZ -

## 2. CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS

Classement : ERP de 1ère catégorie de type R  
Selon classement de la commission de sécurité.

## 3. REGLEMENTATION APPLICABLE

### 3.1. Dispositions applicables

Arrêté modifié du 25 Juin 1980

### 3.2. Compléments du référentiel

- Permis de construire : La déclaration de travaux ne nous a pas été communiquée.
- Date de référence : 01/10/2016  
A défaut de communication du permis de construire, nous avons pris en compte une date de référence pour le choix de la réglementation applicable. Cette date est à confirmer par la Maîtrise d'ouvrage et la Maîtrise d'oeuvre.
- Avis de la Commission de Sécurité du : 15/12/2016

## 4. COMMENTAIRES RELATIFS AU DÉROULEMENT DE LA VÉRIFICATION

néant

## 5. DESCRIPTION DES AVIS

Nos avis sont donnés sous la forme suivante :

C - Conforme : les ouvrages vérifiés sont conformes aux dispositions réglementaires décrites dans l'article.

NC - Non Conforme : les avis NC sont délivrés lors du constat d'écarts entre les exigences réglementaires et les travaux réalisés. Ils correspondent également à des prestations non achevées dont l'évaluation ne peut de fait pas être réalisée ou en l'absence d'un ou plusieurs documents justificatifs destinés au maître d'ouvrage.

SO - Sans Objet : les avis SO sont émis lorsque l'établissement n'est pas concerné par certaines dispositions ou lorsqu'il ne comprend pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité. Le vérificateur peut regrouper plusieurs articles, voire des sous-sections, sections ou chapitres sur une seule ligne lorsque les dispositions qui y sont visées sont sans objet.

HM - L'indication HM s'applique aux articles du règlement dont la vérification n'a pas été confiée à l'organisme agréé.

PM - L'indication PM s'applique aux articles du règlement qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

## 6. LISTE DES AVIS DE NON CONFORMITÉ

CO 12

- 11 Les degrés de résistance au feu des structures et des planchers sont inférieurs à 1h1/2.  
Néanmoins, la demande de dérogation a été acceptée lors des travaux d'aménagement de l'ISHS, avec en mesure compensatoire l'extension de la détection incendie des bâtiments constituant l'établissement (cf article GN4).

DF 3

- 17 Le désenfumage mécanique des halles n'est pas alimentées par une alimentation électrique de sécurité conforme à la norme NF S 61-940.

## 7. AVIS DU VÉRIFICATEUR

Voir tableaux en pages suivantes

## VERIFICATION

### Sécurité incendie

#### Nature et étendue des vérifications effectuées :

La mission porte sur les ouvrages, les éléments d'équipements, les aménagements mobiliers et les équipements spécifiques à l'activité de l'établissement, objet du marché de travaux dont les vérifications nous ont été confiées à savoir, l'agrandissement de l'atelier existant dans la halle de technologie par l'utilisation de locaux désaffectés.

Pour les installations électriques, les vérifications effectuées ne se substituent pas aux vérifications initiales ou périodiques exigées par le code du travail ( R.4226-14 à R.4226-21)

#### Description sommaire des installations :

##### DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET MOYENS DE SECOURS

Désenfumage mécanique des halles

Système d'alarme : 1

SSI : Catégorie A

Détection incendie généralisée

##### INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE GAZ VENTILATION

VMC dans les sanitaires

**DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC -****Art.GN****• CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS - GN1 à 3**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GN1	Classement des établissements	PM	
GN2	Classement des établissements non isolés entre eux	PM	
GN3	Classement des établissements isolés entre eux	PM	

**• ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE ET CAS PARTICULIERS D'APPLICATION DU REGLEMENT - GN4 à 10**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GN4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité	C 10	Les degrés de résistance au feu des structures et des planchers étant inférieurs à 1h1/2 et conformément à la dérogation acceptée lors des travaux d'aménagement de l'ISHS, la détection incendie est étendue à l'ensemble des bâtiments constituant l'établissement en mesure compensatoire.
GN5	Établissements comportant des locaux de type différents	SO	
GN6	Utilisations exceptionnelles des locaux	PM	
GN7	Établissements situés dans un immeuble de grande hauteur	HM	
GN8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation	C	
GN9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	SO	
GN10	Application du règlement aux établissements existants	C	

**• CONTROLE DES ETABLISSEMENTS - GN11 et 12**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GN11	Notifications des décisions	PM	
GN12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction	C	

**• TRAVAUX - GN13**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GN13	Travaux dangereux	PM	

**• NORMALISATION - GN14**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GN14	Conformité aux normes . Essais de laboratoires	PM	

## DISPOSITIONS GENERALES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES - Art. GE

### • GENERALITES - GE1

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GE1	Objet	PM	

### • CONTROLE DES ETABLISSEMENTS - GE 2 à 5

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GE 2	Dossier de sécurité	PM	
GE 3	Visite de réception	PM	
GE 4	Visites périodiques	PM	
GE 5	Avis relatif au contrôle de la sécurité	PM	

### • VERIFICATIONS TECHNIQUES - GE 6 à 10

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GE 6	Généralités	PM	
GE 7	Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministère de l'intérieur	C	
GE 8	Types de vérifications	PM	
GE 9	Rapports de vérifications	PM	
GE 10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications	PM	

## CONSTRUCTION APPLICABLE AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES - Art. CO

### • CONCEPTION ET DESSERTE DES BATIMENTS - CO1 à 5

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO1	Conception et desserte	HM	
CO 2	Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	HM	
CO 3	Façade et baie accessibles	HM	
CO 4	Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	HM	
CO 5	Espaces libres et secteurs	HM	

### • ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS - CO6 à 10

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 6	Classement du risque d'incendie	PM	
CO 7	Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus	SO	
CO 8	Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à-vis	HM	
CO 9	Isolement dans un même bâtiment entre	SO	



	un établissement recevant du public et un tiers superposés		
CO 10	Franchissement des parois verticales d'isolement et ou aires libres d'isolement	SO	

• **RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES - CO11 à 15**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 11	Généralités	PM	
CO 12	Résistance au feu des structures et des planchers	NC 11	Les degrés de résistance au feu des structures et des planchers sont inférieurs à 1h1/2. Néanmoins, la demande de dérogation a été acceptée lors des travaux d'aménagement de l'ISHS, avec en mesure compensatoire l'extension de la détection incendie des bâtiments constituant l'établissement (cf article GN4).
CO 13	Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structures	HM	
CO 14	Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée	SO	
CO 15	Cas particuliers de certains bâtiments à trois niveaux au plus	SO	

• **COUVERTURES - CO16 à 18**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 16	Généralités	PM	
CO 17	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	C	
CO 18	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers	HM	

• **FACADES - CO19 à 22**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 19	Généralités	PM	
CO 20	Réaction au feu des composants et équipements de façade	C	
CO 21	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	HM	
CO 22	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	HM	

• **DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE - CO23 à 26**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 23	Généralités	PM	
CO 24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur)	C	
CO 25	Compartiments	SO	
CO 26	Recoupement des vides	C	

• **LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS - CO27 à 29**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 27	Classement des locaux en fonction de leurs risques	PM	
CO 28 §1	Locaux à risques particuliers importants	HM	
CO 28 §2	Locaux classés à risques particuliers moyens	C	
CO 29	Locaux à risques courants et logements du personnel	C	

• **CONDUITS ET GAINES - CO30 à 33**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 30	Généralités	C	
CO 31	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens	C	
CO 32	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants	HM	
CO 33	Vide-ordures et monte-charge	HM	

• **DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES - CO34 à 42**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 34	Terminologie	PM	
CO 35	Conception des dégagements	HM	
CO 36	Unité de passage, largeur de passage	C	
CO 37	Saillie et dépôts	C	
CO 38	Calcul des dégagements	HM	
CO 39	Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol	HM	
CO 40	Enfouissement maximal	HM	
CO 41	Dégagements accessoires et supplémentaires	HM	
CO 42	Balisage des dégagements	C	

• **DEGAGEMENTS - SORTIES - CO43 à 48**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO 43	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	HM	
CO 44	Caractéristiques des blocs-portes	C	
CO 45	Manoeuvre des portes	C 40	Nous notons que l'effectif des salles de classe et bureaux situés en périphérie de la halle est inférieure à 50 personnes.
CO 46	Portes des sorties de secours	C	
CO 47	Portes à fermeture automatique	C	
CO 48	Portes de types spéciaux	HM	

• **DEGAGEMENTS - ESCALIERS - CO49 à 56**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO49	Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir	HM	
CO50	Conception des escaliers	HM	
CO51	Sécurité d'utilisation des escaliers	HM	
CO52	Protection des escaliers et des ascenseurs	HM	
CO 53	Escaliers et ascenseurs encloués	HM	
CO54	Escaliers et ascenseurs à l'air libre	HM	
CO55	Escaliers droits	HM	
CO 56	Escaliers tournants	HM	

• ESPACES D'ATTENTE SECURISES - CO57 à 60

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO57	Les solutions équivalentes	HM	
CO58	Emplois d'un espace	HM	
CO59	Caractéristiques d'un espace	HM	
CO60	Cas d'exonération	HM	

• TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES - CO61

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CO61	Dispositions constructives des tribunes et gradins non démontables	HM	

## AMENAGEMENTS INTERIEURS, AGENCEMENT PRINCIPAL ET MOBILIER - Art. AM

• GENERALITES - AM1

Avis : PM

• PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS - AM2 à 8

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AM2	Produits et matériaux de parois	C	
AM3	Parois des dégagements protégés	HM	
AM4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	C	
AM5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux	C	
AM6	Parties transparentes ou translucides incorporés dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux	HM	
AM7	Sols des dégagements non protégés et des locaux	C	
AM8	Produits d'isolation	C	

• ELEMENTS DE DECORATION - AM9 à 10

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AM9	Revêtements muraux et tendus et éléments de décoration en relief fixés à l'intérieur des locaux et dégagements	HM	
AM10	Éléments de décoration flottants à l'intérieur	HM	

	des locaux et dégagements		
--	---------------------------	--	--

• **TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX ET VOILAGES - AM11 à 14**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AM11	Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements	HM	
AM12	Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	C	
AM13	Rideaux de scènes et d'estrades	HM	
AM14	Cloisons coulissantes ou repliables	HM	

• **GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENT DE PLANCHERS LEGERES EN SUPERSTRUCTURE - AM15 à 20**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AM15	Principe général de réaction au feu	HM	
AM16	Disposition du gros mobilier et de l'agencement principal	HM	
AM17	Planchers légers surélevés	HM	
AM18	Rangées de sièges	HM	
AM19	Arbres de Noël et décorations florales	PM	
AM20	Appareils fonctionnant à l'éthanol	HM	

**DESENFUMAGE - DF**

• **OBJET, PRINCIPES, APPLICATION - DF1 à 10**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
DF 1	Objet du désenfumage	PM	
DF 2	Documents à fournir -	PM	
DF 3	Principes de désenfumage	NC 17	Le désenfumage mécanique des halles n'est pas alimentées par une alimentation électrique de sécurité conforme à la norme NF S 61-940.
DF 4	Domaine d'application	C	
DF 5	Désenfumage des escaliers	HM	
DF6	Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	HM	
DF 7	Désenfumage des locaux accessibles au public	C	
DF 8	Désenfumage des compartiments	HM	
DF 9	Entretien et exploitation	PM	
DF 10	Vérifications techniques	PM	

**CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE - Art. CH**

• **GENERALITES - CH1 à 4**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH1	Objectif et domaine d'application	PM	
CH2	Conformité des appareils et des	HM	

	installations		
CH3	Sources énergétiques autorisées	HM	
CH4	Documents à fournir - Dossier de sécurité	HM	

• **IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR - CH5 à 12**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH5	Installations de puissance utile supérieure à 70 kW	HM	
CH6	Installations de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW	HM	
CH7	Galeries techniques	HM	
CH8	Utilisation de combustibles solides	HM	
CH9	Évacuation des produits de combustion	HM	
CH10	Moyens de lutte contre l'incendie	HM	
CH11	Sous stations	HM	
CH12	Générateurs électriques	HM	
CH12-1	Installation de cogénération	HM	

• **STOCKAGE DES COMBUSTIBLES - CH13 à 17**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH13	Combustibles solides	HM	
CH14	Combustibles gazeux	HM	
CH15	Combustibles liquides	HM	
CH16	Stockage des combustibles liquides en récipients transportables	HM	
CH17	Stockage des combustibles liquides en réservoirs fixes	HM	

• **CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD - CH23 à 25**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH23	Équipement des chaudières	HM	
CH24	Production d'air chaud à combustion	HM	
CH25	Fluide caloporteurs	C	

• **EAU CHAUDE SANITAIRE - CH26 à 27**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH26	Production d'eau chaude sanitaire	HM	
CH27	Calorifugeage	C	

• **TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION - CH28 à 43**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH28	Installations de ventilation	PM	

• **VENTILATION DE CONFORT - CH29 à 40**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
---------	--------------------------	------	--------------

CH29	Température de l'air	HM	
CH32	Circuits de distribution et de reprise d'air	C	
CH33	Prises et rejets d'air	HM	
CH34	Dispositifs de sécurité	C	
CH35	Production, transport et utilisation du froid	C	
CH36	Centrale de traitement d'air	C	
CH37	Batteries de résistances électriques	HM	
CH38	Filtres	HM	
CH39	Entretien des filtres	PM	
CH40	Unités de toiture monoblocs	HM	

• **VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE - CH41 à 43**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH41	Principes de sécurité des installations de V.M.C.	C	
CH42	Mise en place de dispositifs d'obturation	SO	
CH43	Fonctionnement permanent du ventilateur	SO	

• **APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR - CH44 à 56**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH44	Définitions et généralités	HM	
CH45	Appareils électriques production-émission	HM	
CH46	Appareils à combustion	HM	
CH47	Limites d'emploi des appareils à combustion	HM	
CH48	Règles d'installation des appareils à combustion	HM	
CH49	Combustible	HM	
CH50	Conduits de raccordement	HM	
CH51	Évacuation des produits de combustion	HM	
CH52	Appareils à combustible liquide	HM	
CH53	Aérothermes, tubes rayonnants et panneaux radiants à gaz	HM	
CH54	Système de chauffage par tubes rayonnants à génération centralisée	HM	
CH55	Cheminées à foyer ouvert ou fermé inserts et appareils fonctionnant à l'éthanol	HM	
CH56	Appareils de chauffage de terrasse	HM	

• **ENTRETIEN ET VERIFICATION - CH57 à 58**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
CH57	Entretien	PM	
CH58	Vérifications techniques	PM	

## INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES - Art. GZ

• **GENERALITES - GZ1 à 3**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ1	Domaine d'application	PM	
GZ2	Dispositions générales complémentaires	PM	
GZ3	Documents à fournir - Dossier de sécurité	PM	

• **STOCKAGE D'HYDROCARBURES LIQUEFIES (BUTANE ET PROPANE COMMERCIAUX) - GZ4 à 9**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ4	Types de stockages	PM	
GZ5	Généralités	HM	
GZ6	Règles d'implantation des stockages	HM	
GZ7	Règles particulières pour le stockage des bouteilles de propane commercial	HM	
GZ8	Règles particulières pour le stockage des bouteilles de butane commercial	HM	

• **DISPOSITIFS DE DETENTE ET DE COMPTAGE - GZ10 à 11**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ10	Emplacement des détendeurs	HM	
GZ11	Emplacement des compteurs	HM	

• **CONDUITES, ORGANES DE COUPURE ET DE DETENTE - GZ12 à 19**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ12	Conformité et mise en oeuvre des matériels à gaz	HM	
GZ13	Restrictions au passage des canalisations dans le bâtiments	HM	
GZ14	Organes de coupure extérieurs aux bâtiments	HM	
GZ15	Organes de coupure des locaux d'utilisation	HM	
GZ16	Desserte en gaz des différents niveaux d'un bâtiment	HM	
GZ17	Conditions d'installation des tuyauteries autres que les conduites montantes	HM	
GZ18	Raccordement en gaz des appareils d'utilisation	HM	
GZ19	Essais	HM	

• **AERATION ET VENTILATION DES LOCAUX, EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION - GZ20 à 25**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ20	Définitions (Type d'appareil et ventilation)	PM	
GZ21	Ventilation et aération et ventilation des locaux contenant des appareils de type A ou B	HM	
GZ22	Dispositions complémentaires applicables à l'installation des appareils de type A	HM	
GZ23	Dispositions relatives aux appareils de type C	HM	
GZ24	Dispositions complémentaires à l'utilisation des hydrocarbures liquéfiés dans les locaux	HM	

	enterrés		
GZ25	Évacuation des produits de la combustion des appareils du type B	HM	

• **APPAREILS D'UTILISATION - GZ26**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ26	Conformité des appareils à gaz	HM	

• **CONFORMITE, ENTRETIEN ET VERIFICATION DES INSTALLATIONS DE GAZ - GZ27 à 30**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GZ27	Certificat de conformité (établi par l'installateur)	HM	
GZ28	Mise en gaz et utilisation	HM	
GZ29	Entretien	PM	
GZ30	Vérifications techniques	PM	

**INSTALLATIONS ELECTRIQUES - Art. EL**

• **DISPOSITIONS GENERALES - EL1 à 4**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EL1	Objectifs	PM	
EL2	Documents à fournir	PM	
EL3	Définitions	PM	
EL4	Règles générales	C	

• **REGLES D'INSTALLATION - EL5 à 11**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EL5	Locaux de service électrique	C	
EL6	Matériel à haute tension ou avec diélectriques pouvant émettre des vapeurs inflammables ou toxiques	SO	
EL7	Implantation des groupes électrogènes	SO	
EL8	Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	SO	
EL9	"Tableaux ""normaux""	C	
EL10	"Canalisations des installations ""normal-remplacement""	C	
EL11	Appareillage et appareils d'utilisation	C	

• **INSTALLATIONS DE SECURITE - EL12 à 17**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EL12	Alimentation électrique des installations de sécurité	SO	
EL13	Alimentation électrique de sécurité	SO	
EL14	Alimentation électrique des installations de sécurité par dérivation issue du tableau principal	C	
EL15	Tableaux des installations de sécurité alimentés par une alimentation électrique	C	



	de sécurité		
EL16	Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité	C	
EL17	Signalisations	SO	

• **MAINTENANCE, EXPLOITATION ET VERIFICATIONS - EL18 à 19**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EL18	Maintenance, exploitation	PM	
EL19	Vérifications techniques	PM	

• **INSTALLATIONS TEMPORAIRES - EL20 à 23**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EL20	Généralités	HM	
EL21	Installations de travaux	HM	
EL22	Installations de dépannage	HM	
EL23	Installations semi permanentes	HM	

## ECLAIRAGE - Art. EC

• **DISPOSITIONS GENERALES - EC1 à 5**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EC1	Objectifs	PM	
EC2	Règles générales	C	
EC3	Définition des différents éclairages	PM	
EC4	Documents à fournir	PM	
EC5	Appareils d'éclairage	C	

• **ECLAIRAGE NORMAL - EC6**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EC6	Règles de conception et d'installation	C	

• **ECLAIRAGE DE SECURITE - EC7 à 15**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
EC7	Conception générale	C	
EC8	Fonction de l'éclairage de sécurité	C	
EC9	Éclairage d'évacuation	C	
EC10	Éclairage d'ambiance ou d'anti-panique	C	
EC11	Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	SO	
EC12	Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	C	
EC13	Maintenance et entretien	PM	
EC14	Exploitation	PM	
EC15	Vérifications	PM	

## ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS DANS LES ERP DU 1ER GROUPE - Art. AS

### • ASCENSEURS - AS1 à 3

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AS1	Généralités	HM	
AS2	Ventilation des locaux des machines	HM	
AS3	Dispositifs de secours	HM	

### • DISPOSITIONS PARTICULIERES POUR LES ASCENSEURS DESTINES A L'EVACUATION DES HANDICAPES PHYSIQUES - AS4

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AS4	Ascenseurs accessibles, en cas d'incendie, aux personnes en situation de handicap	HM	
AS 5	Consignes et signalisations	HM	

### • ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS6 à 7

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AS6	Généralités - Réaction au feu	HM	
AS7	Dispositif de sécurité	HM	

### • ENTRETIEN ET VERIFICATIONS - AS8 à 11

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
AS8	Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants	PM	
AS9	Vérifications techniques des ascenseurs	PM	
AS10	Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants	PM	
AS11	Autres obligations de l'exploitant	PM	

## INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION - Art. GC

### • GENERALITES - GC1

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC1	Domaine d'application et définitions	HM	

### • DISPOSITIONS GENERALES - GC2 à 8

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC2	Documents à fournir - Dossier de sécurité	HM	
GC3	Conformité des appareils de cuisson et de remise en température	HM	
GC4	Dispositif d'arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie des appareils de cuisson ou de remise en température	HM	
GC5	Règles générales d'installations des appareils	HM	
GC6	Dispositions complémentaires	HM	

GC7	Production eau chaude sanitaire	HM	
GC8	Moyen d'extinction	HM	

• **GRANDES CUISINES - GC9 à 11**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC9	Conditions d'isolement	HM	
GC10	Ventilation des grandes cuisines isolées	HM	
GC11	Ventilation des grandes cuisines ouvertes	HM	

• **OFFICE DE REMISE EN TEMPERATURE - GC12 à 14**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC12	Règles d'implantation des appareils	HM	
GC13	Condition d'isolement de l'office de remise en température	HM	
GC14	Ventilation de l'office de remise en température	HM	

• **ILOTS DE CUISSON INSTALLES DANS LES SALLES DE RESTAURATION - GC15 à 17**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC15	Règles d'implantation des appareils	HM	
GC16	Conditions d'isolement-puissance utile des îlots de cuisson	HM	
GC17	Ventilation des îlots de cuisson	HM	

• **MODULES OU CONTENEURS SPECIALISES - GC18**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC18	Conditions d'installation	HM	

• **APPAREILS INSTALLES DANS LES LOCAUX ACCESSIBLES OU NON AU PUBLIC - GC19 à 20**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC19	Limite de puissance utile des appareils	HM	
GC20	Conditions d'installation	HM	

• **ENTRETIEN ET VERIFICATIONS - GC21 à 22**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
GC21	Entretien	PM	
GC22	Vérifications techniques	PM	

**MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - Art. MS**

• **GENERALITES - MS1 à 3**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 1	Différents moyens de secours	PM	
MS 2	Dispositions particulières	PM	

MS 3	Documents à fournir	PM	
------	---------------------	----	--

- MOYENS D'EXTINCTION - MS4**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 4	Différents moyens d'extinction	PM	

- BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU - MS5 à 7**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS5	Objet	HM	
MS 6	Détermination des points d'eau nécessaires	HM	
MS 7	Accessibilité des points d'eau	HM	

- BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS - MS8 à 13**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 8	Dispositions générales	HM	
MS 9	Protection des canalisations d'incendie	HM	
MS 10	Compteurs - modèle approuvé	HM	
MS 11	Barrages	HM	
MS 12	Pression	HM	
MS 13	Raccords d'alimentation	HM	

- ROBINETS D'INCENDIE ARMES - MS14 à 17**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 14	Généralités	HM	
MS 15	Emplacements	HM	
MS 16	Alimentation	HM	
MS17	Pression	C	

- COLONNES SECHES - MS18 à 21**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 18	Objet	HM	
MS 19	Raccords d'alimentation	HM	
MS 20	Prises d'incendie	HM	
MS 21	Vidange et purge d'air	HM	

- COLONNES EN CHARGE (DITES COLONNES HUMIDES) - MS22 à 24**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 22	Généralités	HM	
MS 23	Alimentation	HM	
MS 24	Réalimentation	HM	

- INSTALLATION D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE - MS25 à 30**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 25	Système d'extinction automatique du type sprinkleur	HM	
MS 26	Locaux à risques courants	HM	
MS 27	Locaux à risques particuliers	HM	
MS 28	Sources d'eau, pompes ou surpresseurs	HM	
MS 29	Contrôles	HM	
MS 29	Contrôles de débit	HM	
MS 30	Autres installations d'extinction automatique	HM	

• **DEVERSOIRS PONCTUELS - MS31 à 34**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 31	Caractéristiques	HM	
MS 32	Alimentation	HM	
MS 33	Diffuseurs	HM	
MS 34	Contrôle de débits	HM	

• **ELEMENTS DE CONSTRUCTIONS IRRIGUES - MS35 à 37**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 35	Définition	PM	
MS 36	Alimentation et mise en oeuvre	HM	
MS 37	Contrôles	HM	

• **APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS - MS38 à 40**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 38	Caractéristiques	C	
MS 38	Objet	C	
MS 39	Emplacement	C	
MS 40	Moyens divers	HM	

• **DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS - MS41 à 44**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 41	Affichage du plan de l'établissement	C	
MS 42	Moyens pour faciliter l'action des sapeurs pompiers	PM	
MS 43	Tours d'incendie	HM	
MS 44	Trémies d'attaque	HM	

• **SERVICE DE SECURITE - MS45 à 52**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 45	Généralités	PM	
MS 46	Composition et mission du service	PM	
MS 47	Consignes	C	
MS 48	Formation et qualification du personnel du service de sécurité incendie	PM	
MS 49	Service assuré par les sapeurs-pompiers	PM	

MS 50	Poste de sécurité	SO	
MS 51	Exercices d'instruction	PM	
MS 52	Présence de l'exploitant	PM	

• **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - MS53 à 55**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 53	Objet	PM	
MS 54	Zones, terminologie	PM	
MS 55	Conception des zones	C	

• **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE DETECTION INCENDIE - MS56 à 58**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 56	Principes généraux	C	
MS 57	Contraintes liées au système de détection incendie	HM	
MS 58	Obligations de l'installateur et de l'exploitant	C	

• **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I) - MS59 à 60**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 59	Généralités	C	
MS 60	Automatismes	C	

• **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME D'ALARME - MS61 à 67**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 61	Terminologie	PM	
MS 62	Classement du système d'alarme	C	
MS 63	Utilisation de l'alarme générale sélective	PM	
MS 64	Principes généraux d'alarme	C	
MS 65	Conditions générales d'installation	C	
MS 66	Conditions spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	C	
MS 67	Conditions d'exploitation	C	

• **SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION - MS68 à 69**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS68	Entretien	PM	
MS69	Consignes d'exploitation	PM	

• **SYSTEME D'ALERTE - MS70 à 71**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS70	Définition, règles générales	HM	
MS71	Communications radioélectriques	HM	

• **ENTRETIEN, VERIFICATIONS ET CONTROLES - MS72 à 75**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
MS 72	Entretien et signalisation	HM	
MS 73	Vérifications techniques	PM	
MS 74	Contrôles	PM	
MS 75	Autres obligations de l'exploitant	PM	

**ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT (TYPE R) - Art. R**

• **GENERALITES - R1 à 5**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R1	Établissements assujettis	PM	
R2	Détermination de l'effectif	C	
R3	Conditions particulières d'exploitation	HM	
R4	Parc de stationnement couvert	HM	
R5	Utilisation de produits et de matériels dangereux	C	

• **CONSTRUCTION - R6 à 12**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R 6	Conception de la distribution intérieure et stabilité au feu des structures	HM	
R 7	Locaux d'enseignement comprenant des installations d'enseignement technique	PM	
R 8	Préaux	HM	
R 9	Volumes libres intérieurs	HM	
R 10	Locaux à risques	C	
R11	Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère technique	HM	
R12	Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche	HM	

• **DEGAGEMENTS - R13 à 16**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R 13	Largeur des dégagements	HM	
R 14	Dégagements des écoles maternelles - crèches - haltes garderies et jardins d'enfants	HM	
R 15	Escaliers	HM	
R16	Portes	HM	

• **DESENFUMAGE - R19**

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R 19	Domaine d'application	C	

## • CHAUFFAGE, VENTILATION - R20 à 23

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R20	Règles d'utilisation	C	
R21	Température des appareils d'émission	HM	
R22	Ventilation	C	
R23	Installations pédagogiques (production de chaud ou de froid)	HM	

## • INSTALLATIONS ELECTRIQUES - R24 à 25

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R25	Coupure d'urgence	C	

## • ECLAIRAGE - R26 à 27

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R27	Éclairage de sécurité	C	

## • APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE - R28 à 29

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R28	Grande cuisine associée à une salle polyvalente	HM	
R29	Cuisines pédagogiques	HM	

## • MOYENS DE SECOURS - R30 à 33

ARTICLE	OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS	OBSERVATIONS
R 30	Moyens d'extinction	C	
R 31	Système de sécurité incendie, système d'alarme	C	
R 32	Système d'alerte	HM	
R 33	Exercices d'évacuation	PM	



## 8. MATÉRIEL DE MESURE ET D'ESSAI UTILISÉ

néant

## 9. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

### Documents examinés : Sécurité incendie

Intitulé	Auteur
Attestation de bon fonctionnement du désenfumage des ateliers IUT GMP reçue de BOUCHEREZ par mail du 03/01/2018	
Autocontrôles de Eiffage	
Avis du SDIS du 15/12/2016	
Certificat de constance des performances n°1812-CPR-0131 des caissons de désenfumage reçu de BOUCHEREZ par mail du 09/08/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Certificat NF n°131/16/2068 des portes et Procès-verbal d'essai n°SD120032 des dispositifs de verrouillage électromagnétique reçus de BALDINI par BE du 31/01/2018	
Certificat NF n°131/16/2068 des portes et Procès-verbal d'essai n°SD120032 des dispositifs de verrouillage électromagnétique reçus de BALDINI par BE du 31/01/2018	
Certificat NF n°131/16/2068 des portes reçu de BALDINI par BE du 18/09/2017	
Certificat NF porte coulissante entre halle réhabilitée et atelier existant reçu de JEAN ALBERT par mail du 07/08/2017	JEAN ALBERT SA
Certificat NF porte coulissante entre halle réhabilitée et atelier existant reçu de JEAN ALBERT par mail du 07/08/2017	JEAN ALBERT SA
Certificats NF des composants SSI reçus de TECH'FLUIDES par mail du 04/08/2017	EIFFAGE ENERGIE Mr DEVEENE
Déclaration performances faux-plafond Ekla	IDEAL PLAFOND
Déclaration performances Placoplâtre BA13	IDEAL PLAFOND
Dossier CVC	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Levée des réserves du rapport de réception technique SSI	NAMIXIS & SSICoor
Levées de réserves de Eiffage du 19/01/2018	
Plan de sécurité reçu de BOUCHEREZ par mail du 08/09/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Plan d'implantation extincteurs reçu de BOUCHEREZ par mail du 17/08/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Procès-verbal de réaction au feu n°RA14-0221 de RESITHAN RRA reçu de RESTECH par mail du 06/03/2017	
Procès-verbal de réaction au feu n°15-01295L des stores reçu de BALDINI par BE du 18/09/2017	
Procès-verbal de réaction au feu n°15-01295L des stores reçu de BALDINI par BE du 31/01/2018	
Procès-verbal de réaction au feu n°2013/049 de TARALAY IMPRESSION CONFORT reçu de DEBRA par BE du 27/03/2017	DEBRA M. VALETTI
Procès-verbal de résistance au feu n°EFR 14-001086 du flocage des conduits de désenfumage reçu de IDEAL PLAFOND par BE du 22/09/2017	IDEAL PLAFOND M. SANCAK
Procès-verbal de résistance au feu n°EFR-14-000447 et n°EFR-14-000292 des portes reçus de BALDINI par BE du 18/09/2017	
Procès-verbal de résistance au feu n°RS06-158 des cloisons et n°RS08-102 des plafonds reçus de IDEAL PLAFOND par BE du 22/09/2017	IDEAL PLAFOND M. SANCAK
Procès-verbal de résistance au feu n°RS06-158 des cloisons reçu de IDEAL PLAFOND par BE du 22/09/2017	IDEAL PLAFOND M. SANCAK
Procès-verbal de résistance au feu n°13-A-078 et reconduction n°14/1 des conduits d'amenée d'air reçu de IDEALPLAFOND par mail 01/08/2017	IDEAL PLAFOND M. SANCAK
Procès-verbal de résistance au feu n°13-A-078 et reconduction n°14/1 des conduits d'amenée d'air reçus de IDEALPLAFOND par mail 01/08/2017	
Procès-verbal d'essais des mécanismes n°11-M-038 des ouvrants d'amenée d'air reçu de BOUCHEREZ par mail du 09/08/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH

Procès-verbal d'essais des mécanismes n°11-M-038 et reconduction n°16/1 des ouvrants de désenfumage reçus de BOUCHEREZ par mail du 17/08/2017	
Procès-verbaux de résistance au feu des portes reçus de BALDINI par BE du 18/09/2017	
Procès-verbaux de résistance au feu des portes reçus de BALDINI par BE du 31/01/2018	
Procès-verbaux d'essais des mécanismes n°11-M-038 et n°13-M-621 des ouvrants de désenfumage reçu de BOUCHEREZ par mail du 09/08/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Rapport de classement n°13-A-796 des volets de désenfumage reçu de BOUCHEREZ par mail du 09/08/2017	BOUCHEREZ M. WILMOUTH
Rapport de réception technique SSI du 29/09/2017 reçu de NAMIXIS & SSICoor par mail du 22/12/2017	
Relevés débits désenfumage du 22/09/2017 reçus de BOUCHEREZ par mail du 03/01/2018	
Relevés vitesse de passage amenées d'air du 22/09/2017 reçus de BOUCHEREZ par mail du 07/03/2018	