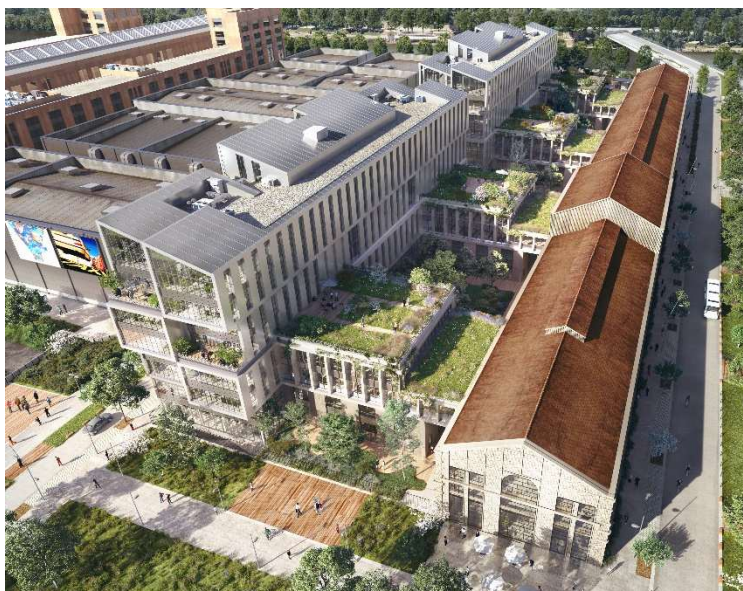


CAMPUS MAXWELL

PROGRAMME UNIVERSEINE

Cahier des charges fonctionnel du SSI



DCE – Décembre 2024

Informations qualité

Titre du projet	UNIVERSEINE
Titre du document	Cahier des charges fonctionnel du SSI
Date	20/12/2024
Auteur (s)	BATISS
N° d'affaire	BM42240003

Contrôle qualité

Version	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
V0	13/09/2024	E. Wilmart		
V1	20/12/2024	E. Wilmart		

Destinataires

Nom	Organisme	Date d'envoi
	DEPAFI	20/12/2024
	PARELLA	20/12/2024
	SWAN	20/12/2024

Groupement de Maitrise-d'Œuvre

Nom	Organisme
Florent DIVANACH	BERIM
Joachim BELLEMIN	SWAN
Emeric WILMART	BATISS
Sylvain MARTIN	AVEL
Marie-Anne LEBRIS-CARDIEC	AGI2D
Clovis LECUIROT	ATRAIT
Caroline AMAR	Atmé.studio
Caroline PAUCHANT	L'atelier de k.ro.line
Lucille BUREAU	LUCILLE BUREAU / designer d'espace(s)
Stéphane GOURIN	KERMA

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

Campus Maxwell - Programme Universeine
10 rue Ampère
93200 Saint-Denis

Affaire 93-P124-0038

Référence 24-3389-T

Date 20 décembre 2024

Indice 03

Phase DCE



SOMMAIRE

I. Concept de Mise en Sécurité

II. Tableaux et Scénarios

- Définition des Zones
- Corrélation entre Zones – à compléter à réception du dossier d'identité du SSI tel que livré
- Exigences Fonctionnelles CMSI – à compléter à réception du dossier d'identité du SSI tel que livré
- Exigences Fonctionnelles DAS/DAC – à compléter à réception du dossier d'identité du SSI tel que livré

III. Exigences

- Exigences Documentaires
- Exigences concernant la Réception Technique
- Glossaire des Sigles

HISTORIQUE DES VERSIONS

Indice	Date	Référence	Modifications
01	06/06/24	24-1524-T	Première émission APD
02	19/09/24	24-2285-T	Mise à jour PRO
02	2012/24	24-3389-T	Mise à jour DCE

Les modifications apportées à la dernière version sont surlignées en jaune.

DONNEES D'ENTREE

Reçu	Non reçu
Autorisations	
Dossier PCM2 d'avril 2023	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PCM2 accordé avec attendus ▪ Tout PCM ou avis ultérieur.
Sûreté	
Principe de verrouillage des issues périmétriques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiches techniques des équipements prévus pour le verrouillage des issues périphériques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des portes intérieures dotées de verrouillage électromagnétique (sous contrôle d'accès ou non) avec implantation des équipements d'alimentation ▪ Schéma synoptique du contrôle d'accès ▪ Fiches techniques des équipements prévus pour le verrouillage
Dossiers techniques SSI – phase Héritage	
SSI Bâtiment B1a <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des zones SMSI ▪ Plan des faces avant ▪ Synoptique DI ▪ Synoptique CMSI ▪ Schéma de principe du désenfumage ▪ Plans d'implantation SSI tous niveaux ▪ CCF SSI ind4 juin 2022 	SSI Bâtiment B1a <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listings de paramétrage ▪ Plans et schémas en dwg ▪ Plans et schémas version DOE
SSI Bâtiment B1b <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des zones SMSI ▪ Synoptique DI ▪ Synoptique CMSI ▪ Schéma de principe du désenfumage ▪ Plans d'implantation SSI tous niveaux ▪ CCF SSI ind4 juin 2022 	SSI Bâtiment B1b <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des faces avant ▪ Listings de paramétrage ▪ Plans et schémas en dwg ▪ Plans et schémas version DOE
SSI Bâtiment Maxwell <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des zones SMSI ▪ Synoptique DI ▪ Synoptique CMSI ▪ Schéma de principe du désenfumage ▪ Plans d'implantation SSI tous niveaux ▪ CCF SSI ind6 avril 2023 	SSI Bâtiment Maxwell <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan des faces avant ▪ Listings de paramétrage ▪ Plans et schémas en dwg ▪ Plans et schémas version DOE

Reçu	Non reçu
SSI Bâtiment Copernic <ul style="list-style-type: none"> Plan des zones SMSI Synoptique DI Synoptique CMSI Schéma de principe du désenfumage Plans d'implantation SSI tous niveaux CCF SSI ind.2 de mars 2023 	SSI Bâtiment Copernic <ul style="list-style-type: none"> Plan des faces avant Listings de paramétrage Plans et schémas en dwg Plans et schémas version DOE

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

I.

CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ

**Campus Maxwell - Programme Universeine
10 rue Ampère
93200 Saint-Denis**

PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet concerne l'aménagement pour les besoins de l'acquéreur et futur utilisateur de l'ensemble immobilier « Campus Maxwell » qui fait partie du projet Universeine réalisé par Vinci Immobilier au sein de la ZAC du Village Olympique.

Il s'agit d'un ensemble immobilier composé de 5 entités, dont 2 bâtiments réhabilités :

- les îlots B1a et B1b – immeuble à usage professionnel R+7 H > 8 mètres ;
- le parc de stationnement – 2 niveaux en sous-sol, relève de la circulaire du 3 mars 1975 mais conçu en s'inspirant du règlement ERP type PS ;
- la halle Maxwell – immeuble à usage professionnel R+2 avec H < 8 mètres ;
- le bâtiment Copernic – immeuble à usage professionnel R+2 avec H < 8 mètres.

Ces bâtiments ont fait l'objet de permis de construire à deux états – JO et héritage, en tant qu'ouvrages faisant partie du village olympique.

1.3 SYNTHÈSE CLASSEMENTS ILOT B1 PHASES JOP ET DÉFINITIVE



En phase héritage, ils seront acquis par le Ministère de l'Intérieur en tant qu'immeuble à usage professionnel, soumis aux exigences du Code du Travail en matière de sécurité incendie des usagers.

De manière générale, les bâtiments Maxwell et Copernic ont été conçus dans un référentiel ERP, plus contraignant que le référentiel du code du travail applicable au projet.

PRÉSENTATION DU PROGRAMME DE TRAVAUX

Le programme de travaux est le suivant :

- aménagement des espaces de bureau, salles de réunion, PC de sécurité ;
- aménagement de locaux pour le personnel au 1^{er} sous-sol ;
- aménagement de l'auditorium de la halle Maxwell ;
- sécurisation des issues périmétriques et mise en oeuvre d'un système de contrôle d'accès pour les portes intérieures ;
- regroupement des SSI en un seul, en conservant l'organisation des zones de mise en sécurité ;
- doter les locaux considérés sensibles par le preneur de détection automatique d'incendie.

INCIDENCE DES TRAVAUX SUR LE SSI

Catégorie de SSI

Les SSI de catégorie B (Copernic, B1A, B1B) seront transformés en SSI de catégorie A.

Architecture des SSI / surveillance des équipements centraux

Afin d'assurer la surveillance du SSI des 4 bâtiments depuis le PC situé dans le bâtiment Maxwell, il faut supprimer les tableaux répétiteurs et les remplacer par des baies miroirs comportant pour chaque bâtiment les terminaux d'exploitation (ou faces avant) de l'ECS et du CMSI. Les baies mises en oeuvre dans chaque bâtiment, à partir desquelles les différents circuits partiront pour distribuer les équipements de terrain, constitueront des baies déportées. Les liaisons entre les différentes baies déportées et le PCI n'auront pas à être placées sous CTP, l'ensemble du site étant sous direction unique et géré en totalité depuis le PCI.

Organisation des zones de mise en sécurité

L'organisation des zones de mise en sécurité étant conservée, les zones du SSI seront éventuellement renommées pour permettre une exploitation claire depuis le PCI.

Détection automatique d'incendie

La détection automatique sera mise en oeuvre dans les locaux techniques, les locaux d'archives, les espaces de stockage et le parc de stationnement.

Fonction évacuation

Les diffuseurs sonores et les diffuseurs lumineux seront complétés en fonction des besoins.

Il sera mis en oeuvre une UGCIS pour gérer les issues périphériques.

Les issues intérieures verrouillées en sortie seront déverrouillées depuis le SSI.

Un arrêt des dispositifs de sonorisation et/ou de projection de l'auditorium sera associé à l'alarme générale.

Fonction compartimentage

3 portes seront remplacées par des modèles à fermeture automatique au rez-de-chaussée B1A et B1B afin de faciliter la circulation dans certaines zones logistiques.

Fonction désenfumage

A ce stade des études, aucune incidence n'est identifiée.

RÉGLEMENTATION APPLICABLE – CLASSEMENT DE L'ÉTABLISSEMENT

Cet établissement sera dédié à des activités de bureaux ne recevant pas de public.

Cet établissement relèvera donc pour la conception des dispositions constructives en matière de sécurité des personnes contre l'incendie des dispositions :

- Code du Travail et notamment des articles R 4211-1 et suivants, et de l'arrêté du 22 septembre 1995 modifiant l'arrêté du 5 août 1992
- Décret 2011-1461 du 7 novembre 2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie
- Code de la Construction et de l'habitation

Le Parc de Stationnement sera réservé aux usagers des bureaux : bien que ne recevant pas de public, il s'inspirera des prescriptions de l'arrêté du 9 mai 2006 modifié (Articles PS) pour la conception des dispositions constructives en matière de sécurité des personnes contre l'incendie.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Le présent Cahier des Charges Fonctionnel du SSI a été établi sur la base des documents cités en page 3 du présent document.

DOSSIER D'EXÉCUTION SSI

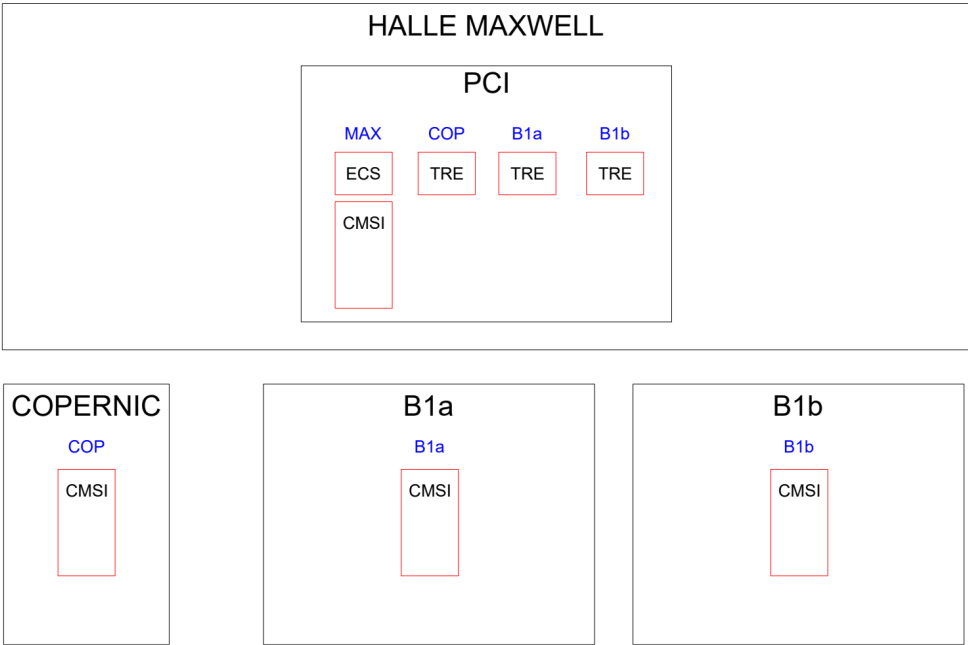
Le dossier d'exécution de l'entreprise et plus particulièrement les plans et les synoptiques SSI ne se limiteront pas aux équipements ajoutés dans le cadre du programme de travaux mais seront une mise à jour des plans qui représenteront l'ensemble des équipements sur les niveaux impactés par les travaux.

Pour les synoptiques SSI, il s'agira d'une mise à jour du synoptique global de l'ensemble immobilier et pour les plans SSI, il s'agira d'une mise à jour des plans des niveaux concernés par les travaux.

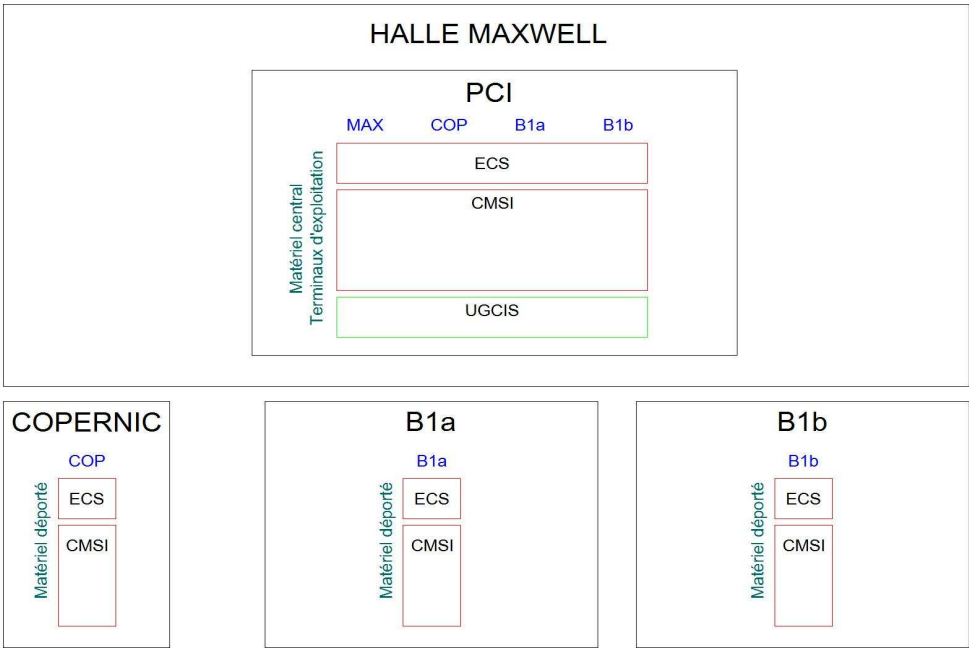
DÉFINITION DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

Dans le cadre des présents travaux, les SSI de catégorie B équipant les bâtiments Copernic, B1a et B1b seront transformés en SSI de catégorie A et seront regroupés avec le SSI du bâtiment Maxwell pour ne former qu'un seul SSI. L'exploitation de ce SSI sera réalisé depuis le PCI implanté au sein du bâtiment Maxwell.

Etat existant



Etat projeté



BESOINS EN DÉCLENCHEURS MANUELS

Les Déclencheurs Manuels d'Alarme seront installés :

- À proximité de l'accès palier à chaque escalier.
- À rez-de-chaussée, à proximité des sorties sur extérieur.

Ils seront positionnés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m et installés de manière à ne pas être dissimulés par un vantail de porte.

Ils ne devront pas présenter de saillie supérieure à 10 cm.

Dans le cadre du projet l'implantation des déclencheurs manuels existants sera adaptée aux nouveaux aménagements si nécessaire.

BESOINS EN DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE

Le niveau de surveillance en détection automatique d'incendie sera « partiel » au sens de la NF S 61 970.

En complément des détecteurs automatiques d'incendie existants, il est prévu d'en installer conformément aux souhaits de la maîtrise d'ouvrage dans :

- dans tous les locaux techniques ;
- dans tous les locaux à usage de stockage, rangement, archives ;
- dans l'emprise des parcs de stationnement.

Les préconisations de la norme NF S 61-970 seront respectées.

Il appartient à l'entreprise de prévoir l'implantation et la nature des équipements de façon à respecter cette norme.

Les détecteurs automatiques d'incendie devront notamment être installés à plus de 50 cm de tout obstacle.

Une note de calcul relative à l'implantation de la détection incendie selon la norme NFS 61-970 est à fournir par l'entreprise.

Les coefficients K seront ceux indiqués au §11.5.2.1 :

- Pour les circulations horizontales et bureaux ou assimilés, la valeur du coefficient K est de 1 ;
- Pour les locaux à sommeil, la valeur du coefficient K est de 0,3, et,
- pour les autres types de locaux, la valeur du coefficient K est de 0,6.

PRINCIPES D'ÉVACUATION

ZONE D'ALARME : DÉFINITION DES ZA

L'organisation des zones d'alarmes ne sera pas modifiée (extrait des CCF de PCSI transmis en novembre 2024).

ZA HMX	Halle Maxwell
ZA COP	Bâtiment Copernic
ZA1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2
ZA2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1
ZA3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz
ZA1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2
ZA2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz

FONCTION « ÉVACUATION »

Déclenchement de la Fonction « Évacuation »

- Pour chaque ZA, la fonction « Évacuation » sera déclenchée par :
- La Détection Automatique d'Incendie implantée dans la zone d'alarme concernée
 - Action sur les Déclencheurs Manuels, de la zone d'alarme concernée, implantés à proximité des accès aux escaliers et des sorties sur extérieur
 - Action directe sur l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA) du matériel central

Équipement d'Alarme

L'établissement sera doté d'un équipement d'alarme de type 1.
Le signal d'évacuation sera du type « Alarme Générale ».
En application de l'article R. 4227-36, l'Alarme Générale sera diffusée, **après temporisation**, par des Diffuseurs Sonores Non Autonomes conformes à la norme NFS 32 001, alimentés par câbles CR 1 depuis le CMSI.
Les Diffuseurs Sonores de l'alarme, indépendants des dispositifs de sonorisation de l'établissement, seront répartis en nombre suffisant pour assurer la parfaite audibilité du signal sonore d'évacuation en tout point de l'établissement (y compris en terrasse accessible).
L'entreprise est assujettie à une obligation de résultat, l'implantation des diffuseurs sonores devra donc tenir compte des caractéristiques du bâtiment, mais également des particularités de la distribution intérieure qui parfois peut présenter des exigences importantes relatives à l'isolation acoustique.
En application de l'article R. 4225-8, l'alarme de type « Générale » sera complétée par une diffusion lumineuse.

- L'implantation des diffuseurs lumineux non autonomes est réalisée à l'existant dans les conditions suivantes :
- dans l'ensemble des sanitaires, douches et vestiaires du bâtiment ;
 - dans les locaux bruyants ;
 - dans le parc de stationnement.
- Ce principe sera conservé et l'implantation des diffuseurs visuels sera adaptée aux nouveaux aménagements si nécessaire.

Dispositifs de Verrouillage Électromagnétiques pour Issues de Secours

A ce stade des études, il n'est pas prévu la mise en œuvre de portes munies d'un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours : portes équipées d'un contrôle d'accès ne permettant pas une sortie libre R4227-6.

Ainsi il n'est prévu aucune disposition pour déverrouiller des portes depuis le SSI, à l'exception notable des portes qui seront gérées depuis l'UGCIS, comme décrit dans le paragraphe ci-après.

Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours

Le présent programme de travaux prévoit la mise en œuvre de dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours raccordés à une Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours.

Les issues concernées sont les issues périphériques, qui donnent sur l'extérieur de l'ensemble immobilier.

Le matériel central sera positionné dans le PC de sécurité.

Le déverrouillage de ces dispositifs est déclenché :

- instantanément par action directe de la commande de déverrouillage située sur la face avant de l'UGCIS ;
- par le passage de l'UGA à l'état d' "Alarme Générale" suite au déroulement du processus d'alarme par action directe sur l'UGA ;
- après temporisation T1 = 8s suite à l'action sur le Dispositif de Demande d'Ouverture (couleur verte) situé à proximité des issues équipées. Durant cette temporisation T1, le personnel du poste de sécurité pourra maintenir le verrouillage pour une durée correspondant à une deuxième temporisation T2 = 3 min.

Le maître d'ouvrage fait le choix, sous sa responsabilité, de ne pas déverrouiller les issues automatiquement en cas de détection incendie ou d'action sur un déclencheur manuel, compte tenu des enjeux de sûreté de l'établissement et des moyens humains qui y sont associés. Il s'agit en particulier de la présence permanente de personnel dédié à la sûreté en nombre suffisant pour assurer aussi bien la surveillance des équipements au PCS que les interventions sur site qui s'avèreraient nécessaires.

ARRÊTS TECHNIQUES DE LA FONCTION « ÉVACUATION »

Remise en lumière normale – Arrêt du programme en cours

Dans le cadre du projet, il est prévu d'aménager l'auditorium pour des réunions et des projections destinées au personnel de l'établissement.
Ce local sera équipé de dispositifs de sonorisation et/ou de projection et pourra être plongé dans le noir dans le cadre de son exploitation.

Par analogie à l'article L 16, les fonctions associées à la fonction « Évacuation » seront mises en œuvre à savoir :

- Remise en lumière normale de la salle
- Arrêt du programme en cours (coupure sonorisation et coupure vidéo-projection)
- Diffusion du signal d'alarme générale interrompue par un message pré-enregistré prescrivant en clair l'ordre d'évacuation au moyen de diffuseurs sonores choisis d'un modèle présentant cette option et associatifs avec le matériel central.

La « remise en lumière normale de la salle » et « l'arrêt du programme en cours » seront obtenus dans tous les cas avec l'état d'alarme générale.

Le dispositif sera de type « Auto-maintenu » de façon à éviter tout réarmement intempestif en fin du cycle d'alarme.

AT RLN / APC	Remise en lumière normale (RLN) Arrêt du programme en cours (APC)
-----------------	--

Arrêt de la sonorisation d'ambiance

Le programme de travaux prévoit la mise en œuvre de systèmes de sonorisation des espaces suivants :

➔ salles de commission

Ces sonorisations seront coupées par le SSI en cas d'alarme générale.

L'information de télécommande sera donnée par le contact libre de tout potentiel de l'équipement d'alarme.

Le dispositif sera de type « Auto-maintenu » de façon à éviter tout réarmement intempestif en fin du cycle d'alarme.

AT SONO COMMISSIONS	Arrêt des dispositifs de sonorisation des salles de commission
------------------------	--

Libération des portes automatiques

Les portes concernées dans le cadre du projet sont les suivantes :

➔ 3 portes au RdC, R+1 et R+2 du bâtiment Copernic donnant accès au palier d'ascenseur

Il s'agit de portes battantes munies d'opérateurs motorisés destinés à les ouvrir automatiquement sur appui d'une commande ou sur simple détecteur de présence.

La libération de ces dispositifs sera associée à la fonction « Évacuation » et sera déclenchée, pour la zone d'alarme concernée :

- Par le passage de l'UGA à l'état d' « Alarme Générale » suite au déroulement du processus d'alarme après action sur un DM, sollicitation d'un détecteur automatique ou par action directe sur l'UGA (l'information de télécommande sera donnée par le contact libre de tout potentiel de l'équipement d'alarme).
- Par action sur le DM local (couleur verte) situé à proximité des issues équipées, ayant fonction d'interrupteur sur la ligne d'alimentation de l'automatisme.

Ces dispositifs ne devront pas se réarmer de façon intempestive ou automatiquement après diffusion du signal sonore d'évacuation.

AT P.A _{UTO}	Libération des portes automatiques
-----------------------	------------------------------------

PRINCIPES DE COMPARTIMENTAGE

ZONE DE COMPARTIMENTAGE : DÉFINITION DES ZC

L'organisation des zones de compartimentage ne sera pas modifiée (extrait des CCF de PCSI transmis en novembre 2024) :

ZC HMX	Halle Maxwell
ZC COP	Bâtiment Copernic
ZC1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2
ZC2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1
ZC3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz
ZC1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2
ZC2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz

FONCTION « COMPARTIMENTAGE »

Déclenchement de la Fonction « Compartimentage »

- La fonction « Compartimentage » sera déclenchée sans temporisation par :
- La Détection Automatique d'Incendie implanté dans la zone de compartimentage concernée.
 - Action directe sur l'Unité de Commande Manuelle Centralisée (UCMC) du matériel central de la zone concernée.

Portes à Fermeture Automatique

Dans le cadre du projet d'aménagement il est prévu de mettre en oeuvre trois portes à fermeture automatique :

- au RdC du bâtiment B1a : porte d'accès à la circulation cuisine depuis la circulation principale ;
- au RdC du bâtiment B1b : porte du local logistique/dépalettisation ;
- au RdC du bâtiment B1b : porte de recoupement de circulation entre le hall et le local logistique / dépalettisation.

Ces portes à Fermeture Automatique télécommandées par la fonction « Compartimentage » seront conformes aux normes NFS 61.937-1 et NFS 61.937-2-3-4 en fonction du type de portes et certifiées NF Mode 2.

Clapets Coupe-Feu

Les clapets coupe-feu seront marqués CE et conformes à la norme NFS 61-937-1 et 5.

Les clapets coupe-feu positionnés sur les réseaux aérauliques seront de type « Autocommandés », le passage en position de sécurité de ces équipements sera donc assuré par le fusible thermique dont ils sont équipés.

Seuls les clapets coupe-feu positionnés en limite de zone de compartimentage sont de type « Télécommandés ». Leur position de sécurité est surveillée depuis le CMSI.

PRINCIPES DE DÉSENFUMAGE

Halle Maxwell

Les dispositions existantes sont conservées, à savoir :

- le désenfumage du restaurant en double hauteur, recoupé en deux cantons ;
- le désenfumage des plateaux de bureaux traités en compartiments ;
- le désenfumage des escaliers encloisonnés, hors SSI.

Copernic

Il n'est prévu de désenfumer que les escaliers encloisonnés, existant hors SSI non modifié.

Bâtiment B1a et B1b

Les dispositions existantes sont conservées, à savoir :

- le désenfumage des plateaux de bureaux traités en compartiments ;
- le désenfumage des escaliers encloisonnés, hors SSI.

Seul le compartiment 1 au rez-de-chaussée du bâtiment A est distribué selon les principes du cloisonnement traditionnel, à ce titre il ne sera plus désenfumé.

ZONE DE DÉSENFUMAGE : DÉFINITION DES ZF

Les principes de désenfumage existants seront modifiés de la façon suivante (suivant les informations concernant l'existant extraites du dossier d'exécution de Phibor transmis en avril 2024) :

ZF 01 C1 HMX	Canton 1 halle Maxwell RdC/+1	Non modifiée
ZF 01 C2 HMX	Canton 2 halle Maxwell RdC/+1	Non modifiée
ZF 02 HMX	Hall principal halle Maxwell RdC	Non modifiée
ZF 1.1 HMX	Compartment 1.1 Halle Maxwell R+1	Non modifiée
ZF 1.3 HMX	Compartment 1.2 Halle Maxwell R+1	Non modifiée
ZF 2.1 HMX	Compartment 2.1 Halle Maxwell R+2	Non modifiée
ZF 2.2 HMX	Compartment 2.2 Halle Maxwell R+2	Non modifiée
ZF 2.3 HMX	Compartment 2.3 Halle Maxwell R+2	Non modifiée
ZF 2.4 HMX	Compartment 2.4 Halle Maxwell R+2	Non modifiée
ZF 2.5 HMX	Compartment 2.5 Halle Maxwell R+2	Non modifiée
ZF 0.1 B1A	Compartment 0.1 B1A RdC	Supprimée
ZF 0.2 B1A	Compartment 0.2 B1A RdC	Non modifiée
ZF 1.1 B1A	Compartment 1.1 B1A R+1	Non modifiée
ZF 1.2 B1A	Compartment 1.2 B1A R+1	Non modifiée
ZF 2.1 B1A	Compartment 2.1 B1A R+2	Non modifiée
ZF 2.2 B1A	Compartment 2.2 B1A R+2	Non modifiée
ZF 2.3 B1A	Compartment 2.3 B1A R+2	Non modifiée
ZF 2.4 B1A	Compartment 2.4 B1A R+2	Non modifiée
ZF 3.1 B1A	Compartment 3.1 B1A R+3	Non modifiée
ZF 3.2 B1A	Compartment 3.2 B1A R+3	Non modifiée
ZF 4.1 B1A	Compartment 4.1 B1A R+4	Non modifiée
ZF 4.2 B1A	Compartment 4.2 B1A R+4	Non modifiée
ZF 5.1 B1A	Compartment 5.1 B1A R+5	Non modifiée
ZF 5.2 B1A	Compartment 5.2 B1A R+5	Non modifiée
ZF 6.1 B1A	Compartment 6.1 B1A R+6	Non modifiée
ZF 6.2 B1A	Compartment 6.2 B1A R+6	Non modifiée

ZF 7.1 B1A	Compartment 7.1 B1A R+7	Non modifiée
ZF 7.2 B1A	Compartment 7.2 B1A R+7	Non modifiée
ZF 0.1 B1B	Compartment 0.1 B1B RdC	Non modifiée
ZF 1.1 B1B	Compartment 1.1 B1B R+1	Non modifiée
ZF 1.2 B1B	Compartment 1.2 B1B R+1	Non modifiée
ZF 2.1 B1B	Compartment 2.1 B1B R+2	Non modifiée
ZF 2.2 B1B	Compartment 2.2 B1B R+2	Non modifiée
ZF 2.3 B1B	Compartment 2.3 B1B R+2	Non modifiée
ZF 2.4 B1B	Compartment 2.4 B1B R+2	Non modifiée
ZF 3.1 B1B	Compartment 3.1 B1B R+3	Non modifiée
ZF 3.2 B1B	Compartment 3.2 B1B R+3	Non modifiée
ZF 4.1 B1B	Compartment 4.1 B1B R+4	Non modifiée
ZF 4.2 B1B	Compartment 4.2 B1B R+4	Non modifiée
ZF 5.1 B1B	Compartment 5.1 B1B R+5	Non modifiée
ZF 5.2 B1B	Compartment 5.2 B1B R+5	Non modifiée
ZF 6.1 B1B	Compartment 6.1 B1B R+6	Non modifiée
ZF 6.2 B1B	Compartment 6.2 B1B R+6	Non modifiée
ZF 7.1 B1B	Compartment 7.1 B1B R+7	Non modifiée
ZF 7.2 B1B	Compartment 7.2 B1B R+7	Non modifiée

FONCTION « DÉSENFUMAGE »***Déclenchement de la Fonction « Désenfumage »***

Pour Chaque « ZF » la fonction « Désenfumage » sera déclenchée sans temporisation par :

- Action directe sur l'Unité de Commande Manuelle Centralisée (UCMC) du matériel central de la zone concernée.

Les dispositions techniques existantes relatives au désenfumage ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

COMPOSITION DU SSI

L'établissement sera équipé d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1.

Le matériel central est prévu implanté dans un local « PCS » au RdC du bâtiment Maxwell qui est surveillé en permanence.

Le Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) sera composé de :

- ➔ Un Système de détection incendie.
- ➔ Un Système de mise en sécurité incendie.
- ➔ Le Système de Détection Incendie sera composé :
 - D'un Équipement de Contrôle et de Signalisation.
 - De Déclencheurs Manuels d'Alarme.
 - De Détecteurs Automatiques d'Incendie.
- ➔ Le Système de Mise en Sécurité Incendie sera composé :
 - ➔ D'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie, capable d'assurer la gestion :
 - D'une Unité de Commande Manuelle Centralisée permettant la commande manuelle des différentes Zones de Mise en Sécurité.
 - D'une Unité de Signalisation pour chaque Zone de Mise en Sécurité.
 - D'une Unité de Gestion d'Alarme de type 1.
 - ➔ Des Dispositifs Commandés Terminaux, soient :
 - Les Diffuseurs Sonores Non Autonomes et les Diffuseurs lumineux permettant la diffusion de l'Alarme Générale
 - Des Dispositifs Actionnés de Sécurité télécommandés par le CMSI, situés dans les Zones de Mise en Sécurité et assurant les Fonctions de Mise en Sécurité.

Les matériels déportés du SSI devront être implantés dans les zones de mise en sécurité des DAS qu'ils desservent. Dans le cas contraire, les matériels déportés du SSI devront être implantés dans des VTP dédiés uniquement au SSI.

Les différents matériels proposés pour constituer le SSI seront compatibles entre eux.

Les matériels mis en œuvre dans le cadre des travaux et constitutifs du SSI seront conformes aux normes qui les concernent en fonction de leur nature (CMSI, UGA, DAS, etc.)

L'ensemble de l'installation devra être réalisé en respectant les principes généraux fixés par les normes NF S 61-970, NF S 61-930, NF S 61-931 et NF S 61-932 pour ce qui concerne la conception et la réalisation de l'installation.

Les matériels constitutifs du SSI seront indépendants des autres fonctions liées à la gestion du bâtiment, tels que la sonorisation ou les dispositifs d'anti-intrusion.

SOURCE DE SÉCURITÉ**ALIMENTATION DU SSI**

En aggravation des dispositions visées par la NF S 61-970 :

- L'EAE du matériel central du SDI sera alimenté par câble CR1 issu directement du TGS depuis une dérivation sélectivement protégée.

En aggravation des dispositions visées par la NF S 61-932 :

- L'AES du matériel central du CMSI sera alimentée par câble CR1 issu directement du TGS depuis une dérivation sélectivement protégée.

BATTERIE D'ACCUMULATEUR DU MATÉRIEL CENTRAL

L'énergie nécessaire au fonctionnement du SDI sera fournie par un Équipement d'Alimentation Électrique conforme à la NF EN 54-4, conformément aux prescriptions de la NF S 61-970.

L'Eae sera dimensionné pour assurer les fonctions du SDI simultanément pendant :

- 12 heures en état de Veille.
- 10 minutes en état d'Alarme Feu.
- L'énergie nécessaire au fonctionnement du CMSI sera fournie par une Alimentation Électrique de Sécurité conforme à la NF S 61-940, conformément aux prescriptions de la NF S 61-934.

L'Aes sera dimensionnée pour assurer les fonctions du CMSI simultanément pendant :

- 12 heures en état de Veille.
- 1 heure en état d'Alarme Feu.
- Il conviendra de pouvoir assurer durant cette heure toutes les fonctions de la Zone de Mise en Sécurité pour laquelle la puissance installée est la plus grande.

DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

L'alimentation électrique des ventilateurs de désenfumage est existante non modifiée.

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

II.

TABLEAUX ET SCÉNARIOS

CAMPUS MAXWELL - PROGRAMME UNIVERSEINE
10 RUE AMPÈRE
93200 SAINT-DENIS

DÉFINITION DES ZONES

La liste des zones de détection (Zda et Zdm) sera complétée à réception des éléments permettant de lister les zones de détection existantes (par ex. dossier d'identité du SSI).

Zones de Détection		Zones de Mise en Sécurité								N° Obs
		Zone de Désenfumage		Zone de Compartimentage		Zone d'Alarme		Arrêts Techniques		
N° Zone Zda – Zdm	Localisation	N° de ZF	Localisation	N° de ZC	Localisation	N° de ZA	Localisation	AT	Nature	
		ZF 01 C1 HMX	Canton 1 halle Maxwell RdC/+1	ZC HMX	Halle Maxwell	ZA HMX	Halle Maxwell	AT RLN / APC	Remise en lumière et arrêt du programme en cours	
		ZF 01 C2 HMX	Canton 2 halle Maxwell RdC/+1	ZC COP	Bâtiment Copernic	ZA COP	Bâtiment Copernic	AT SONO COMMISSIONS	Arrêt sono.salles de commission	
		ZF 02 HMX	Hall principal halle Maxwell RdC	ZC1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2	ZA1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2	AT P.AUTO COP	Libération des portes auto. du bâtiment Copernic	
		ZF 1.1 HMX	Compartiment 1.1 Halle Maxwell R+1	ZC2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1	ZA2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1			
		ZF 1.3 HMX	Compartiment 1.2 Halle Maxwell R+1	ZC3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz	ZA3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz			
		ZF 2.1 HMX	Compartiment 2.1 Halle Maxwell R+2	ZC1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2	ZA1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2			
		ZF 2.2 HMX	Compartiment 2.2 Halle Maxwell R+2	ZC2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz	ZA2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz			
		ZF 2.3 HMX	Compartiment 2.3 Halle Maxwell R+2							
		ZF 2.4 HMX	Compartiment 2.4 Halle Maxwell R+2							
		ZF 2.5 HMX	Compartiment 2.5 Halle Maxwell R+2							
		ZF 0.1 B1A	Compartiment 0.1 B1A RdC							
		ZF 0.2 B1A	Compartiment 0.2 B1A RdC							

Zones de Détection		Zones de Mise en Sécurité								N° Obs
		Zone de Désenfumage		Zone de Compartimentage		Zone d'Alarme		Arrêts Techniques		
N° Zone Zda – Zdm	Localisation	N° de ZF	Localisation	N° de ZC	Localisation	N° de ZA	Localisation	AT	Nature	
		ZF 1.1 B1A	Compartment 1.1 B1A R+1							
		ZF 1.2 B1A	Compartment 1.2 B1A R+1							
		ZF 2.1 B1A	Compartment 2.1 B1A R+2							
		ZF 2.2 B1A	Compartment 2.2 B1A R+2							
		ZF 2.3 B1A	Compartment 2.3 B1A R+2							
		ZF 2.4 B1A	Compartment 2.4 B1A R+2							
		ZF 3.1 B1A	Compartment 3.1 B1A R+3							
		ZF 3.2 B1A	Compartment 3.2 B1A R+3							
		ZF 4.1 B1A	Compartment 4.1 B1A R+4							
		ZF 4.2 B1A	Compartment 4.2 B1A R+4							
		ZF 5.1 B1A	Compartment 5.1 B1A R+5							
		ZF 5.2 B1A	Compartment 5.2 B1A R+5							
		ZF 6.1 B1A	Compartment 6.1 B1A R+6							
		ZF 6.2 B1A	Compartment 6.2 B1A R+6							
		ZF 7.1 B1A	Compartment 7.1 B1A R+7							

Zones de Détection		Zones de Mise en Sécurité								N° Obs
		Zone de Désenfumage		Zone de Compartimentage		Zone d'Alarme		Arrêts Techniques		
N° Zone Zda – Zdm	Localisation	N° de ZF	Localisation	N° de ZC	Localisation	N° de ZA	Localisation	AT	Nature	
		ZF 7.2 B1A	Compartiment 7.2 B1A R+7							
		ZF 0.1 B1B	Compartiment 0.1 B1B RdC							
		ZF 1.1 B1B	Compartiment 1.1 B1B R+1							
		ZF 1.2 B1B	Compartiment 1.2 B1B R+1							
		ZF 2.1 B1B	Compartiment 2.1 B1B R+2							
		ZF 2.2 B1B	Compartiment 2.2 B1B R+2							
		ZF 2.3 B1B	Compartiment 2.3 B1B R+2							
		ZF 2.4 B1B	Compartiment 2.4 B1B R+2							
		ZF 3.1 B1B	Compartiment 3.1 B1B R+3							
		ZF 3.2 B1B	Compartiment 3.2 B1B R+3							
		ZF 4.1 B1B	Compartiment 4.1 B1B R+4							
		ZF 4.2 B1B	Compartiment 4.2 B1B R+4							
		ZF 5.1 B1B	Compartiment 5.1 B1B R+5							
		ZF 5.2 B1B	Compartiment 5.2 B1B R+5							
		ZF 6.1 B1B	Compartiment 6.1 B1B R+6							

Zones de Détection		Zones de Mise en Sécurité								N° Obs
		Zone de Désenfumage		Zone de Compartimentage		Zone d'Alarme		Arrêts Techniques		
N° Zone Zda – Zdm	Localisation	N° de ZF	Localisation	N° de ZC	Localisation	N° de ZA	Localisation	AT	Nature	
		ZF 6.2 B1B	Compartment 6.2 B1B R+6							
		ZF 7.1 B1B	Compartment 7.1 B1B R+7							
		ZF 7.2 B1B	Compartment 7.2 B1B R+7							
Observations :										

CORRÉLATION ENTRE ZONES

Le tableau de corrélation sera complété à réception du dossier d'identité du SSI.

Zones de Détection		Zones de Désenfumage						Arrêts Techniques Associés	Inhibitions	Zones de Compartimentage				Arrêts Techniques Associés	Zones d'Alarme			Arrêts Techniques Associés	N° Obs
Zda Zdm	Localisation	N° de ZF	Volets sur Conduit	Ouvrants VB	Exutoires ou Ouvrants DENFC	Coffrets Relayage	C.C.F.			N° de ZC	C.C.F.	porte / ccf Limite de Zones	Portes à F.A.		N° de ZA	Signal Sonore	Gestion des I.S.		
			61.937-10	61.937-8	61.937-7	61.937-9	61.937-5				61.937-5		61.937-2 à 4			T-I/G-S	XIV		
Observations :																			

EXIGENCES FONCTIONNELLES CMSI

UCMC	U.S.	Ligne (s) Commande	ZF – ZC – (AT)	Mode de Télécommande			Élément Déporté du CMSI		Liaisons DAS / DCT		Prescriptions Particulières	N° Obs
				Rupture	Émission	Tension	VT	MD (vtp)	L. Com	L. Ctr		
X	X	ZF 01 C1 HMX	Canton 1 halle Maxwell RdC/+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 01 C2 HMX	Canton 2 halle Maxwell RdC/+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 02 HMX	Hall principal halle Maxwell RdC								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.1 HMX	Compartment 1.1 Halle Maxwell R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.3 HMX	Compartment 1.2 Halle Maxwell R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.1 HMX	Compartment 2.1 Halle Maxwell R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.2 HMX	Compartment 2.2 Halle Maxwell R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.3 HMX	Compartment 2.3 Halle Maxwell R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.4 HMX	Compartment 2.4 Halle Maxwell R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.5 HMX	Compartment 2.5 Halle Maxwell R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 0.1 B1A	Compartment 0.1 B1A RdC								Existant non modifié	
X	X	ZF 0.2 B1A	Compartment 0.2 B1A RdC								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.1 B1A	Compartment 1.1 B1A R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.2 B1A	Compartment 1.2 B1A R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.1 B1A	Compartment 2.1 B1A R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.2 B1A	Compartment 2.2 B1A R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.3 B1A	Compartment 2.3 B1A R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.4 B1A	Compartment 2.4 B1A R+2								Existant non modifié	

UCMC	U.S.	Ligne (s) Commande	ZF – ZC – (AT)	Mode de Télécommande			Élément Déporté du CMSI		Liaisons DAS / DCT		Prescriptions Particulières	N° Obs
				Rupture	Émission	Tension	VT	MD (vtp)	L. Com	L. Ctr		
X	X	ZF 3.1 B1A	Compartiment 3.1 B1A R+3								Existant non modifié	
X	X	ZF 3.2 B1A	Compartiment 3.2 B1A R+3								Existant non modifié	
X	X	ZF 4.1 B1A	Compartiment 4.1 B1A R+4								Existant non modifié	
X	X	ZF 4.2 B1A	Compartiment 4.2 B1A R+4								Existant non modifié	
X	X	ZF 5.1 B1A	Compartiment 5.1 B1A R+5								Existant non modifié	
X	X	ZF 5.2 B1A	Compartiment 5.2 B1A R+5								Existant non modifié	
X	X	ZF 6.1 B1A	Compartiment 6.1 B1A R+6								Existant non modifié	
X	X	ZF 6.2 B1A	Compartiment 6.2 B1A R+6								Existant non modifié	
X	X	ZF 7.1 B1A	Compartiment 7.1 B1A R+7								Existant non modifié	
X	X	ZF 7.2 B1A	Compartiment 7.2 B1A R+7								Existant non modifié	
X	X	ZF 0.1 B1B	Compartiment 0.1 B1B RdC								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.1 B1B	Compartiment 1.1 B1B R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 1.2 B1B	Compartiment 1.2 B1B R+1								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.1 B1B	Compartiment 2.1 B1B R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.2 B1B	Compartiment 2.2 B1B R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.3 B1B	Compartiment 2.3 B1B R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 2.4 B1B	Compartiment 2.4 B1B R+2								Existant non modifié	
X	X	ZF 3.1 B1B	Compartiment 3.1 B1B R+3								Existant non modifié	
X	X	ZF 3.2 B1B	Compartiment 3.2 B1B R+3								Existant non modifié	
X	X	ZF 4.1 B1B	Compartiment 4.1 B1B R+4								Existant non modifié	

UCMC	U.S.	Ligne (s) Commande	ZF – ZC – (AT)	Mode de Télécommande			Élément Déporté du CMSI		Liaisons DAS / DCT		Prescriptions Particulières	N° Obs
				Rupture	Émission	Tension	VT	MD (vtp)	L. Com	L. Ctr		
X	X	ZF 4.2 B1B	Compartiment 4.2 B1B R+4								Existant non modifié	
X	X	ZF 5.1 B1B	Compartiment 5.1 B1B R+5								Existant non modifié	
X	X	ZF 5.2 B1B	Compartiment 5.2 B1B R+5								Existant non modifié	
X	X	ZF 6.1 B1B	Compartiment 6.1 B1B R+6								Existant non modifié	
X	X	ZF 6.2 B1B	Compartiment 6.2 B1B R+6								Existant non modifié	
X	X	ZF 7.1 B1B	Compartiment 7.1 B1B R+7								Existant non modifié	
X	X	ZF 7.2 B1B	Compartiment 7.2 B1B R+7								Existant non modifié	
X	X	ZC HMX	Halle Maxwell								Existant non modifié	
X	X	ZC COP	Bâtiment Copernic								Existant non modifié	
X	X	ZC1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2								Existant non modifié	
X	X	ZC2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1								Existant non modifié	
X	X	ZC3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz								Existant non modifié	
X	X	ZC1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2								Existant non modifié	
X	X	ZC2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz								Existant non modifié	
-	-	AT RLN / APC	Remise en lumière et arrêt du programme en cours	X		Contact sec	CR1	SELON ÉTUDE	C2	SO		
-	-	AT SONO COMMISSIONS	Arrêt sono.salles de commission	X		Contact sec	CR1	SELON ÉTUDE	C2	SO		
-	-	AT P.AUTO COP	Libération des portes automatiques bâtiment Copernic	X		Contact sec	CR1	SELON ÉTUDE	C2	SO		
Observations :												

UCMC	U.S.	Ligne (s) Commande	ZF – ZC – (AT)	Mode de Télécommande			Élément Déporté du CMSI		Liaisons DAS / DCT		Prescriptions Particulières	N° Obs
				Rupture	Émission	Tension	VT	MD (vtp)	L. Com	L. Ctr		

U.G.A.	ZA	Mode de Télécommande			Élément Déporté du CMSI		Liaisons DAS / DCT		Prescriptions Particulières	N° Obs
		Rupture	Émission	Tension	VT	MD (vtp)	L. Com	L. Ctr		
ZA HMX	Halle Maxwell		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA COP	Bâtiment Copernic		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA1 B1A	Bâtiment B1a – Parc de stationnement S1 et S2		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA2 B1A	Bâtiment B1a – Bureaux et locaux S1		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA3 B1A	Bâtiment B1a – RdC au R7/Mezz		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA1 B1B	Bâtiment B1b – infrastructure S1 et S2		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		
ZA2 B1B	Bâtiment B1b – RdC au R7/Mezz		X	Selon existant	CR1	Selon étude	CR1 (s)	Sans objet		

EXIGENCES FONCTIONNELLES DAS / DAC

La liste des DAS/DAC sera complétée à réception du dossier d'identité du SSI.

D.A.S. / D.A.C.			Télécommande				Caractéristiques de l'Entrée				Contrôle		Prescriptions particulières	
DAS DAC	Désignation Type	Fiche	sur Zdm	sur Zda	sur UCMC	sur DCM	Électrique			Pneumatique	Position		Observations	
							E / R	Tension	Puissance	Mécanique	Att.	Séc.		
UGIS														
DVIS	Dispositif de verrouillage pour issue de secours	NF S 61-937 -13	-	-	UGCIS	DDO	R	24 / 48V	-	-	SO	SO	-	
ZC 3 B1a : compartimentage bâtiment B1a RdC au R+7/mezz														
PFA ZC3B1a RC01	Porte à Fermeture automatique	NFS 61-937-1 et - 2	-	X	X	-	R	Selon existant	<3,5Kw	-	-	-	porte d'accès à la circulation cuisine depuis la circulation principale	
ZC 2 B1b : compartimentage bâtiment B1b RdC au R+7/mezz														
PFA ZC2B1b RC01	Porte à Fermeture automatique	NFS 61-937-1 et - 2	-	X	X	-	R	Selon existant	<3,5Kw	-	-	-	porte du local logistique/dépalettisation	
PFA ZC2B1b RC02	Porte à Fermeture automatique	NFS 61-937-1 et - 2	-	X	X	-	R	Selon existant	<3,5Kw	-	-	-	porte de recoupement de circulation entre le hall et le local logistique / dépalettisation	
Observations :														

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

III.

EXIGENCES

CAMPUS MAXWELL - PROGRAMME UNIVERSEINE
10 RUE AMPÈRE
93200 SAINT-DENIS

EXIGENCES DOCUMENTAIRES

Les entreprises intervenant pour la mise en œuvre des éléments constitutifs du S.S.I. se devront de fournir l'ensemble des documents afférents à leur prestation et nécessaires à la constitution du Dossier d'Identité, tel que défini à l'article 12 des normes NFS 61-932 et NFS 61-970.

Notamment en rappel sommaire de la référence précitée, outre l'ensemble des plans, notices et documentations techniques et de maintenance, tous les équipements posés devront être justifiés quant à leur conformité aux normes ; soit :

NFS 61-970 EN 54.x	Règles d'Installation du S.D.I. Écran de Contrôle et de Signalisation et composants du SDI
NFS 61-934 NFS 61-935 NFS 61-936	Le Matériel central du CMSI (CMSI – U.S. – U.G.A.)
NFS 61-937	Les Dispositifs Actionnés de Sécurité
NFS 61-938	Les Dispositifs à Commande Manuels Les Dispositifs Adaptateurs de Commande
NFS 61-939	Les Alimentations Pneumatiques de Sécurité
NFS 61-940	Les Alimentations Électriques de Sécurité

La qualité de chacun des constituants du SSI doit permettre d'assurer la cohérence technique et fonctionnelle entre le CMSI et les DAS participant aux différentes fonctions de Mise en Sécurité.

Les Équipements du S.D.I. (Les Déclencheurs manuels, les Détecteurs Automatiques d'Incendie avec l'ECS), le CMSI avec l'ECS, les diffuseurs sonores avec le CMSI, doivent être associatifs.

Le Procès Verbal justificatif de cette associativité devra être fourni à l'appui des propositions techniques de matériel.

EXIGENCES CONCERNANT LA RÉCEPTION TECHNIQUE

Il est rappelé aux entreprises participant à la mise en œuvre du SSI, qu'elles doivent au titre de leur marché et dans des délais compatibles avec le planning du Maître d'œuvre :

- L'auto-contrôle de leurs installations suivant les procédures visées par le règlement de sécurité, le § 13 de la norme NFS 61-932, et pour le SDI, les § 4.3 et 4.4 de la norme NFS 61-970.
- La fourniture de leurs auto-contrôles avec mention exhaustive des essais réalisés et des résultats obtenus.

La Réception Technique du SSI ne peut être organisée par le Coordonnateur SSI que lorsque :

- l'ensemble des documents de conception et d'exécution à jour (schémas, synoptiques, plans de câblage et d'implantation, etc.), avec justificatifs de la conformité aux normes des composants, ont été remis par les entreprises concernées (§ 12 de la norme NFS 61 932, et lorsque le système comporte un SDI, l'ensemble des documents de conception et d'exécution visés par le § 12 et l'annexe B de la norme NFS 61-970)
- l'ensemble des autocontrôles des entreprises attestant de l'achèvement et du bon fonctionnement des installations ont été fournis (§13 de la norme NFS 61-932, et s'il y a un SDI, §4.4 de la norme NFS 61-970)

Lors de la réalisation de la Réception Technique du SSI par le Coordonnateur, les entreprises sont tenues dans le cadre de leur marché aux obligations suivantes :

- Se faire représenter valablement par une personne ayant la connaissance du chantier.
- Assister le Coordonnateur SSI par des Équipes Techniques capables d'intervenir sur les installations.
- Mettre à disposition des Équipes Techniques, l'ensemble des matériels et consommables nécessaires à la réalisation des essais de Réception Technique.

Enfin, il est rappelé aux entreprises qu'elles sont tenues de terminer leurs installations, de fournir l'ensemble des dossiers d'exécution à jour accompagnés de l'ensemble des pièces exigées au §12 des normes NFS 61-932, et NFS 61-970 s'il y a un SDI, et d'effectuer leurs autocontrôles dans un délai compatible avec les exigences liées :

- Aux opérations de Réception Technique.
- À l'élaboration du PV de Réception Technique.
- À la transmission du dossier d'identité au Contrôleur Technique pour approbation par ses soins dans le cadre de son rapport final, lui-même destiné à la Commission de Sécurité.

GLOSSAIRE DES SIGLES

Sigle	Définition	Sigle	Définition
A.D.A.	Aire Distincte Acoustiquement	G.E.S.	Groupe Électrogène de Sécurité
A.E.S.	Alimentation Électrique de Sécurité	G.T.B.	Gestion Technique du Bâtiment
A.P.S.	Alimentations Pneumatiques de Sécurité	G.T.C.	Gestion Technique Centralisée
B.A.A.S.	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore	I / O	Interface d'entrée sortie
B.T.	Basse Tension	S.D.I.	Système de Détection Incendie
C.M.S.I.	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	S.M.S.I.	Système de Mise en Sécurité Incendie
C.T.P.	Cheminement Technique protégé	S.S.I.	Système de Sécurité Incendie
D.A.C.	Dispositif Adaptateur de Commande	S.S.S.	Système de Sonorisation de Sécurité
D.A.G.S.	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	T.B.T.	Très Basse Tension
D.A.I.	Détecteur Automatique d'Incendie	T.B.T.P.	Très Basse Tension de Protection
D.A.S.	Dispositif Actionné de Sécurité	T.B.T.S.	Très Basse Tension de Sécurité
D.C.M.	Dispositif de Commande Manuelle	T.C.R.	Tableau Répéteur de Confort
D.C.M.R.	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées	T.R.	Tableau Répéteur
D.C.S.	Dispositif de Commande avec Signalisation	T.R.C.	Tableau Répéteur de Confort
D.C.T.	Dispositifs Commandés Terminaux	T.R.E.	Tableaux Répéteurs d'Exploitation
D.L.	Diffuseurs Lumineux	U.A.E.	Unités d'Aide à l'Exploitation
D.M.	Déclencheurs Manuels	U.C.M.C.	Unité de Commandes Manuelles Centralisées
D.S.	Diffuseurs Sonores	U.G.A.	Unité de Gestion d'Alarme
D.S.A.F.	Diffuseur Sonore d'Alarme Feu	U.G.C.I.S.	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours
D.V.A.F.	Diffuseur Visuel d'Alarme Feu	U.S.	Unité de Signalisation
E.A.	Équipement d'Alarme	V.T.P.	Volume Technique Protégé
E.A.x.	Équipement d'Alarme du type x (exemples E.A.1, E.A.2a, E.A.IGH, etc.)	Z.A.	Zone de diffusion d'Alarme
E.A.E.	Équipement d'Alimentation Électrique	Z.D.	Zone de Détection
E.C.S.	Équipement de Contrôle et de Signalisation	Z.D.A.	Zone de Détection Automatique
E.C.S.A.V.	Équipement de Contrôle et de Signalisation d'Alarme Vocale	Z.D.M.	Zone de Détection Manuelle
F.T.R.	Foyer-Type de Référence	Z.F.	Zone de Désenfumage
F.T.S.	Foyer-Type de Site	Z.S.	Zones de mise en Sécurité