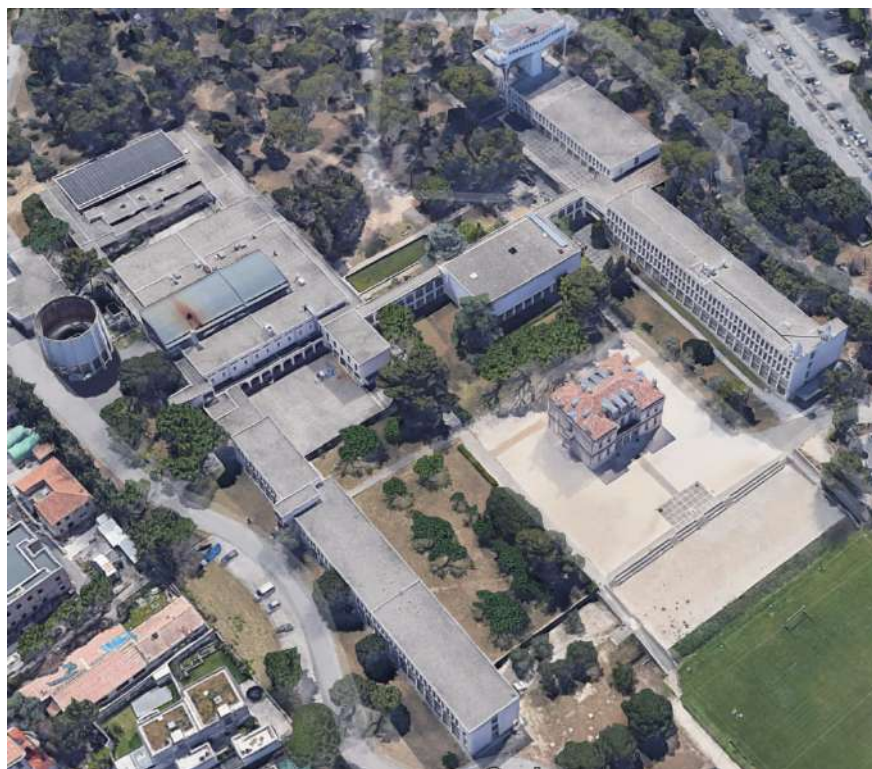


**DIAGNOSTIC EN SECURITÉ INCENDIE LIMITÉ
RAPPORT TECHNIQUE**

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE MARITIME - ENSM

Site de Marseille
39 avenue du Corail
13008 Marseille



Le présent rapport est établi à la suite d'un diagnostic technique réalisé à la demande de :

ENSM
39 avenue du Corail
13008 Marseille

Révision	Date	Auteur(s)	Description
0	11.05.2022	SV	Rapport n°2022_05_02 - Version 2

SOMMAIRE

1. OBJET DE LA MISSION	3
1.1. Le contexte.....	3
1.2. Documents fournis.....	4
1.3. Visites de site pour mise à jour des plans.....	4
2. PRESENTATION DU SITE ET DES BATIMENTS.....	5
3. DECLARATION D'EFFECTIFS DU MAITRE D'OUVRAGE	10
4. ÉTUDE DU PROGRAMME - ÉTUDE CAPACITAIRE.....	12
4.1. Actions Prévues Pour Le Bâtiment A.....	12
4.2. Actions Prévues Pour Le Bâtiment F	17
4.3. Actions Prévues Pour Le Bâtiment B.....	21
4.4. Actions Prévues Pour Le Bâtiment H	26
4.5. Actions Prévues Pour Le Bâtiment I.....	27
4.6. Actions Prévues Pour Le Bâtiment G	31
5. RECOMMANDATIONS D'AMELIORATION DU NIVEAU DE SECURITE.....	35
6. ÉVACUATION PMR.....	35
7. ETUDE DU CHANGEMENT DE CATEGORIE	36
7.1. Généralités.....	36
7.2. Incidences sur les dispositions générales :	37
7.3. Incidences sur les dispositions particulières par type :	39

1. OBJET DE LA MISSION

La mission de JOVAL est décomposée en 3 parties :

La première partie a consisté en :

- La visite des bâtiments A,B,C,D,F,G,H,I,J,K,
- Le relevé des écarts avec les plans fournis « état des lieux », limité aux dégagements (nombre, largeur et sens d'ouverture),
- La mise à jour des plans.

La deuxième partie comprenait une étude capacitaire sur la base des éléments programmatique du BET SETEC.

La troisième partie a porté sur l'analyse des dispositions à prendre en compte dans le cadre d'un futur changement de catégorie à horizon 2024 (passage 3me > 2eme catégorie).

Le présent rapport s'attachera à traiter des parties 2 et 3 présentées ci-dessus.

Les bâtiments visités sont réputés être conformes aux différentes réglementations relative à la sécurité incendie.

Joval agit en qualité de consultant technique assujetti à une simple obligation de moyens, dans le cadre de cette mission diagnostic de sécurité incendie.

Joval ne saurait substituer ses fonctions ni ses responsabilités à celles des différents intervenants, qu'ils soient concepteurs, constructeurs, installateurs, fabricants, services utilisateurs, agents d'entretien ou de maintenance. Sa responsabilité ne se confond pas, pour la présente mission, avec la responsabilité du contrôleur technique visée par les dispositions de l'article L.111-24 du CCH.

1.1. Le contexte

L'École Nationale Supérieure Maritime de Marseille prévoit une augmentation importante des effectifs de ses étudiants dans les années à venir. Plusieurs salles verront leur capacité d'accueil augmentée notamment.

Pour ce faire l'ENSM a missionné le BET SETEC pour la programmation relative au réaménagement et à la rénovation à venir de certains locaux.

D'après le dernier procès-verbal de la commission de sécurité, le classement actuel de l'école est 3eme catégorie de type R avec des activités de type N,L et S

Le maître d'ouvrage a fourni une déclaration d'effectifs par bâtiment et par niveau (cf § 3)
En synthèse, les effectifs déclarés par année sont :

	2022	2023
Administratif et technique	24	24
Professeurs	60	65
Étudiants	500	576
Formation continue	30	30
Total	614	695

1.2. Documents fournis

Les documents suivants nous ont été remis pour l'étude :

- Le procès-verbal de la commission de sécurité n° 2018/18725 du 28/01/2019
- Le procès-verbal de la commission de sécurité n° 2019/18959 du 27/01/2019
- Les plans « existant » format pdf et dwg des bâtiments
- Le programme de travaux du BET SETEC n°008 51749_ENSM_progtravaux_2022_2023_V2
- La déclaration d'effectifs ENSM « effectifs maximum par niveau et par bâtiment » du 26/04/2022

1.3. Visites de site pour mise à jour des plans

Pour la réalisation des mises à jour des plans, les visites des bâtiments ont eu lieu aux dates suivantes :

- 15/03/2022
- 21/03/2022
- 24/03/2022
- 31/03/2022

Le relevé des écarts avec les plans « existants » était limité aux dégagements : nombre, largeur et sens d'ouverture. La mise à jour a porté sur les bâtiments suivants : A, B, C (passerelle), D, F, G, H, I, J, K.

2. PRESENTATION DU SITE ET DES BATIMENTS

Nous proposons ci-après l'extrait du procès-verbal de la commission de sécurité n° 2018/18725 du 28/01/2019, récupéré auprès de M Éric PUGLIESE - Conseiller technique en prévention des ERP à la Direction de la Prévention et Gestion des Risques - Service Établissement Recevant du Public - qui présente une description exhaustive de l'École.

Certaines informations ne sont plus à jour compte tenu des travaux menés depuis cette visite.

L'idée étant de préciser les principales dispositions constructives existantes en vue de l'analyse de l'étude du changement de catégorie en partie 3 du présent rapport.

La construction des locaux présente une surface totale de 11500m² datant des années soixante (de type Egger) à l'exception du bâtiment dit "Le Château" qui date de 1870.

L'ENSM est composée de plusieurs bâtiments non isolés entre eux pour la plupart, regroupés en deux ailes parallèles reliées par une coursive extérieure.

L'ensemble est implanté sur un terrain arboré d'environ 15 hectares présentant une déclivité importante.

Les engins de secours ont accès aux bâtiments depuis le numéro 39 de l'avenue du Corail ; une voie privative longeant les façades permet aux véhicules de secours d'intervenir sur l'ensemble du complexe.

L'école est entourée par des voies de circulation et un espace vert ; elle est isolée des tiers environnants par des distances supérieures à huit mètres, libres de toutes constructions.

Les bâtiments A, B, D, F, G, H, I et J ont des structures en béton et accueillent le public.

Le bâtiment C en forme de passerelle, construit par l'architecte Egger en 1965, possède une structure métallique ne présentant pas de stabilité au feu.

Le bâtiment K, auparavant composé de locaux à sommeil, est désaffecté et fait l'objet de travaux de réhabilitation.

De même, le bâtiment N situé en extrémité de terrain, est isolé des autres bâtiments. Auparavant inaccessible au public, il fait l'objet d'un projet de réhabilitation afin d'y créer de nouveaux locaux à sommeil.

L'organisation architecturale de l'établissement implique que les niveaux des bâtiments A, B, C, D accueillant les salles de cours, simulateurs, bibliothèque et locaux administratifs, sont imbriqués, permettant ainsi des intercommunications entre eux et entraînant des dégagements et circulations communs.

Le bâtiment D est le noyau central des bâtiments A,B,C.

Les bâtiments de travaux pratiques et ateliers G, H, I et J sont également imbriqués et possèdent une coursive permettant de distribuer l'ensemble des locaux.

Le bâtiment F est isolé des autres bâtiments, il accueille le réfectoire et la cuisine de l'établissement. Ce bâtiment fait l'objet de la visite de réception.

Les bâtiments E, L, M et O sont isolés des autres bâtiments recevant du public.

Les bâtiments s'organisent comme suit :

A / Bâtiments n'accueillant pas de public**○ Bâtiment L : en simple rez-de-chaussée**

La loge est située à l'entrée du terrain au niveau du portail. Elle est dotée d'un report d'alarme veillé par une personne en permanence.

○ Bâtiment M : en simple rez-de-chaussée

Le bâtiment contient la chaufferie isolée de l'établissement, composée de 3 chaudières alimentées au gaz, dont deux sont en activité et une troisième hors fonction.

La puissance est de 2x1240kW (soumis à déclaration).

Accolé au local chaufferie, se trouve un local type garage servant de stockage de ferraille.

○ Bâtiment N : objet d'un projet de réhabilitation

Anciennement des bâtiments comprenant des logements de fonction : ce bâtiment fait l'objet d'une réhabilitation en vue d'accueillir de nouveaux locaux à sommeil de type habitation.

○ Bâtiment O : en simple rez-de-chaussée

Ancien bâtiment atelier et magasin, qui est aujourd'hui désaffecté.

○ Bâtiment E : "Le Château" :

Bastide dont la construction date de 1870 en R+1 sur R-1.

Le bâtiment accueille l'administration centrale, et abrite le local SSI de l'établissement au rez-de-chaussée.

Le niveau R-1, est occupé par la chaufferie du bâtiment d'une puissance de 52kW alimentée au fioul, et une cuve d'hydrocarbure d'une capacité de 4000L, toutes deux placées dans un local isolé.

B / Bâtiments accueillant du public

○ Bâtiment A : en R+1 sur rez-de-chaussée et rez-de-jardin (déclivité du terrain)

- au R+1 : 14 salles de cours (laboratoires de langues, salle multimédia et de cours)
- rez-de-chaussée : 7 salles de cours d'enseignement général dont 3 sont dotées de simulateurs, et d'un amphithéâtre de 80 places ;
- rez-de-jardin : hall d'entrée du bâtiment C et D.

Ce bâtiment dispose de 2 escaliers encoisonnés de 2 Unités de Passage chacun, communs avec les bâtiments C et D.

Ils sont répartis comme suit : le premier débouchant sur le hall d'entrée ; le second en extrémité du bâtiment débouchant directement sur l'extérieur, et par les intercommunications.

○ Bâtiment B : en R+2 sur rez-de-chaussée et rez-de-jardin

- R+2 : 3 salles de cours et 2 simulateurs, 1 salle multimédia, un local archives, 1 local associatif, 5 locaux étudiants, 3 locaux de stockages, des sanitaires ;
- R+1 : département d'enseignement (bureaux), service reprographie, 1 tisanerie, sanitaires et local entretien
- Rez-de-chaussée : 19 bureaux, 1 salle de réunion et 2 locaux archives, service reprographie, sanitaires et local entretien ;
- rez-de-jardin : hall d'entrée .

Ce bâtiment dispose de 2 escaliers encoisonnés de 2 Unités de Passage (UP) chacun, et des intercommunications avec le bâtiment D par l'intermédiaire d'une porte coupe-feu de recoupement.

○ Bâtiment C : Passerelle

Le bâtiment en forme de passerelle de navire s'élève à 20 mètres au dessus du niveau d'accès des secours.

La structure métallique est portée par des poteaux métalliques répartis de part et d'autre de ce bâtiment.

Son plancher est situé au dessus du bâtiment A. Les deux structures sont indépendantes à l'exception de l'escalier métallique donnant accès à la passerelle, qui repose sur la toiture du bâtiment A et dont l'accès se fait depuis la circulation du niveau R+2 du bâtiment A.

La passerelle regroupe en partie haute 3 salles de cours, un bureau, deux réserves et deux ailerons à l'air libre extérieurs.

Le volume de l'escalier métallique accueille un transformateur pour téléphonie mobile.

L'évacuation du bâtiment s'effectue par l'escalier métallique de 2 UP, et une échelle à crinoline située sur la façade Est.

○ Bâtiment D : en R+1 sur rez-de-chaussée

- R+1 : Centre de Documentation et d'Information, bureau informatique ;
- Rez-de-chaussée : entrée principale des cours.

Ce bâtiment forme le noyau central des bâtiments A, B, C.

L'évacuation du public s'effectue par 4 escaliers encoisonnés totalisant 8 UP, et au rez-de-chaussée par 4 sorties totalisant 8 UP.

La déclivité importante du terrain entraîne la possibilité d'évacuer de plain-pied directement vers l'extérieur, et de pouvoir accéder au bâtiment F (réfectoire/cuisine) par une circulation à l'air libre.

○ Bâtiment F : en R+1 sur rez-de-chaussée (réception)

- R+1 : un amphithéâtre de 300 places (desservi par une coursive à l'air libre), 1 local technique de 11m² et 1 réserve, 1 vestiaire du personnel cuisine ;
- Rez-de-chaussée : restaurant collectif de 216 m², une grande cuisine isolée alimentée en électricité d'une puissance de 35,5 kW, un îlot de cuisson isolé de la salle par un écran de cantonnement, 1 zone de file d'attente de 40m² environ, et des sanitaires.

L'évacuation du niveau R+1 s'effectue par 1 escalier encloué de 2 UP, et par 1 sortie de 3 UP de plain-pied directement sur l'extérieur.

Au rez-de-chaussée, l'évacuation s'effectue par 3 sorties totalisant 6 UP.

○ Bâtiment G :

- Rez-de-chaussée : 2 salles d'exams, un simulateur passerelle, une petite cuisine de moins de 20 kW, la salle à manger des agents, le carré des professeurs, une grande cuisine désaffectée, et une salle de réunion;

Anciennement cuisine et réfectoire de l'établissement, ces locaux n'ont plus les mêmes vocations. Les salles possèdent toutes un dégagement de plain-pied directement sur l'extérieur.

L'évacuation s'effectue par 4 sorties totalisant 8 UP.

○ Bâtiment H :

- R+1: 8 salles de travaux pratiques, 2 vestiaires.
Ce niveau s'organise autour d'un vide surplombant le rez-de-chaussée. Les salles de cours techniques sont accessibles depuis une coursive ouverte sur le volume.
- Rez-de-chaussée : 5 ateliers, un grand plateau technique permettant le travail sur des moteurs, et une centrale vapeur alimentée par des cuves de fioul totalisant 3000 litres.
Cette installation classée est soumise à déclaration(système de refroidissement).
- R-1 : locaux techniques accessibles par un escalier non encloué d'1 UP, et une sortie débouchant directement sur l'extérieur d'1 UP.

Le bâtiment dispose de :

→ 3 sorties totalisant 6 UP à l'étage, et de 2 escaliers totalisant 4 UP.

→ 3 sorties totalisant 6 UP débouchant directement sur l'extérieur au rez-de-chaussée.

○ Bâtiment I :

- R+1 : 2 salles de cours, un simulateur qui n'est plus exploité à l'heure actuelle, un bureau
- Rez-de-chaussée : 2 salles de cours, un simulateur, un hall d'entrée, un bureau et une intercommunication avec le bâtiment J

Le public évacue le niveau R+1 par 1 escalier non encloisonné de 2 UP, et 1 intercommunication avec le bâtiment J via une porte coupe-feu ; au rez-de-chaussée par des sorties de plain-pied.

○ Bâtiment J :

- R+1 : 4 salles de cours
- Rez-de-chaussée : 4 salles de cours, 1 tisanerie

Le bâtiment communique avec le bâtiment I et dispose d'une sortie vers le bâtiment K.

L'évacuation s'effectue par :

- 1 escalier non encloisonné de 2 UP depuis le R+1
- 1 sortie de 2 UP directement sur l'extérieur au rez-de-chaussée

et une intercommunication avec le bâtiment I.

○ Bâtiment K :

Inexploité à l'heure actuelle. Anciennement locaux à sommeil.

Installations techniques de l'ENSM :

Pour l'ensemble des bâtiments possédant des escaliers encloisonnés, le désenfumage est réalisé à partir d'exutoires placés en partie haute, les commandes de type tirez/lâchez sont situées au niveau d'accès des secours.

Le désenfumage naturel de l'amphithéâtre est assuré par des exutoires, les commandes de manoeuvres sont placées à l'entrée de la salle.

Les installations électriques sont alimentées par un tableau divisionnaire pour chaque bâtiment placé au rez-de-chaussée.

L'éclairage de sécurité est composé de Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité à fonction de secours et d'évacuation.

Le chauffage des locaux est assuré par 3 chaudières alimentées au gaz, placées dans des locaux inaccessibles au public et isolés.

- le bâtiment M contient 2 chaudières pour une puissance totale de 2280 kW, et une chaudière de 476 kW hors service ;
- le bâtiment dit "Le Château" possède sa propre chaufferie en sous-sol, isolée et alimentée au fuel d'une puissance de 52 kW.

L'établissement est pourvu de 2 cuves de fioul lourd de 15000 L chacune aujourd'hui inertées, et de 2 cuves de fioul domestique réservées à l'usage de la centrale à vapeur située dans le bâtiment H.

L'ENSM est dotée des moyens de secours suivants :

- Un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A commun à tous les bâtiments ; la détection est placée dans les circulations et les locaux à risques. Les déclencheurs manuels sont placés dans les circulations à proximité des sorties et des escaliers ;
 - des extincteurs à eau pulvérisée et appropriés aux risques ;
 - des robinets d'incendie armés ;
 - l'affichage des plans et consignes de sécurité et d'évacuation.
- L'alerte est donnée par téléphone urbain.

Le terrain est équipé de 4 poteaux incendie privés.

3. DECLARATION D'EFFECTIFS DU MAITRE D'OUVRAGE



Marseille le 26 avril 2022

Objet : ENSM MARSEILLE
EFFECTIFS MAXIMUM PAR NIVEAU ET PAR BATIMENTS

Effectifs du site 2022 et 2023

Administratif et Technique : 24 / 24
Professeurs : 60 / 65
Etudiants : 500 / 576
Formation continue : 30 / 30

Bâtiment	Etage	Effectif maximum 2022	Effectif maximum 2023
A	RDC Salles de cours/Amphithéâtre	262	353
A	N+1 Salles de cours/Simulateurs	353	426
	TOTAL	615	779
B	RDC Administration	8	185
B	N+1 Salles de cours + bureaux profs + reprographie	33	33
B	N+2 salles de cours + associations	80	180
	TOTAL	121	398
C	Passerelle/salles de cours	26	26
	TOTAL	26	26
D	RDC Entrée des cours	0	0
D	N+1 Centre documentation/Mérite maritime	70	70
	TOTAL	70	70

LE HAVRE -
Siège Social
10, quai Fosseard
76600 Le Havre

SAINT-MALO -
4 Rue de la Victoire
CS 71531
35410 Saint-Malo Cedex

NANTES -
38 Rue Gabriel Péri
BP 90303
44100 Nantes Cedex

MARSEILLE
39 Avenue du Corail
CS 50040
13265 Marseille Cedex 08

SUPMARITIME.FR
SPRET : 130 013 097 00071

+ 33(0)9 70 00 00 00

F	RDC Restaurant	150	250
F	N+1 Amphithéâtre	308	308
	TOTAL	308	308
G	S/S Atelier services techniques	2	2
G	RDC Salles TP et examen / vestiaires ST	190	200
	TOTAL	192	202
H	RDC Salles TP	84	84
H	N+1 salles TP	156	156
84	TOTAL	240	240
I	RDC Salles de cours/bureaux	19	6
I	N+1 Simulateurs/salles de cours	4	6
	TOTAL	25	12
J	RDC Salles de cours TP	35	35
J	N+1 Salles de cours TP	44	44
	TOTAL	79	79
K	RDC Vestiaires	Fermé	30
K	N+1 Salles de cours TP		127
K	N+2 Salles de cours/simulateurs		74
	TOTAL		231
	TOTAL DU SITE	1676 Places pour 500 élèves	2345 Places pour 576 élèves

LE HAVRE -
 Siège Social
 10, quai Fréssard
 76600 Le Havre

SAINT-MALO -
 4 Rue de la Victoire
 CS 71831
 35418 Saint-Malo Cedex

NANTES -
 38 Rue Gabriel Péri
 BP 90303
 44103 Nantes Cedex

MARSEILLE
 39 Avenue du Corail
 CS 50040
 13285 Marseille Cedex 08

SUPMARITIME.FR
 SIRET : 130 013 097 00071

+ 33(0)9 70 00 03 00

4. ÉTUDE DU PROGRAMME - ÉTUDE CAPACITAIRE

Le programme de travaux précise par bâtiment et par niveau les futures capacités d'accueil à prendre en compte.

Extrait du programme SETEC :

PROGRAMMATION POUR LE RÉAMÉNAGEMENT ET LA RÉNOVATION DES LOCAUX DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE MARITIME DE MARSEILLE
TRAVAUX 2022-2023

4.2. TRAVAUX À RÉALISER EN 2022 ET 2023

L'ensemble des travaux à réaliser sont regroupés de la manière suivante :

Action A - Recomposition de 5 salles Bât. A RDC

- A.1. Salle A102 : Salle de cours aménagée en mini-amphi (50pl.)
- A.2. Salle A104 : Salle de classe aménagée en mini-amphi (50 pl.)
- A.3. Salle A106 : Salle simulation transformée en salle de cours (60 pl.)
- A.4. Salle A107 : Salle de simulation agrandie (ajout 2 pl.)
- A.5. Salle A105 : Salle de simulation transformée en salle de cours (32 pl.)

Action B - Recomposition de 4 salles Bât. A R+1

- B.1. Salle A202 : Salle de classe agrandie (60 pl.)
- B.2. Salles A206- A208-A210-A212 : Salle de cours recomposées en 2 salles de 60pl.
- B.3. Salles A201-A203-A205 : Salles de cours recomposées en 2 salles de 60pl.
- B.4. Salles A209-A211 : Salles informatiques transformées en une seule salle informatique de 48pl.

Action C - Agrandissement et réaménagement de la restauration Bât. F + Création terrasse

Action D - Création salle d'examen et création sanitaires RDC du Bât. B

Actions E - Recomposition bureaux en salles de classes au R+2 du Bât. B

Action F - Suppression des sanitaires au RDC et création de sanitaires au R+1 Bât H

Action G - Transformation de salle de classe et simulateur en 6 bureaux simples au R+1 du Bât. I

Action H - Aménager un amphithéâtre de 200 pl. dans la salle d'examen du bâtiment G

PROGRAMME DE TRAVAUX

Action F - Sanitaires

Action H - Salle d'examen

Action G - Bureaux

Action C - Salle restauration

Action D - salle de formation + sanitaires

Action A/B - Recomposition salles de cours

Action E - Créations salles de cours

4.1. Actions prévues pour le bâtiment A

ACTION A - RECOMPOSITION DE 4 SALLES BAT. A RDC

Objectifs

Répondre à l'augmentation des effectifs en agrandissant les salles de classes : 48 élèves minimum

Où

RDC du Bât. A

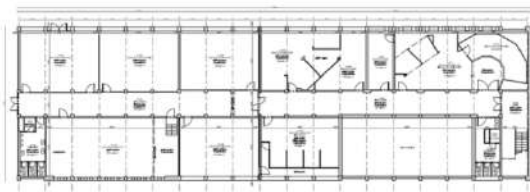
Contraintes connues

- Existence d'amiante au niveau de certains locaux (local technique), DTA en cours (probablement amiante au niveau de la façade)

Listing des travaux à réaliser

- Transformer deux salles de cours (A102 et A104) classique de capacité actuelle de 32pl. en mini-amphithéâtres avec un mobilier fixe gradiné.
- Transformer la salle de simulation A 106 en salle de classe de 60 pl. Déposer l'ensemble des cloisons, gradins, faux plafond composant les postes de simulations.
- Agrandir la salle de simulation A 107 en ajoutant 2 postes de simulation. La salle s'étendra sur le local de stockage attenant.
- Transformer la salle de simulation A 105 en salle de cours banalisée de 32 pl.
- Créer un local ménage sous l'escalier

Existant :



Projet :



ACTION B - RECOMPOSITION DE 4 SALLES BAT. A R+1 + CREATION LOCAL MENAGE

Objectifs

Augmentation de la capacité des salles de classes pour accueillir des classes de 48 élèves minimum.

Créer de la surface de stockage pour le matériel entretien

Où

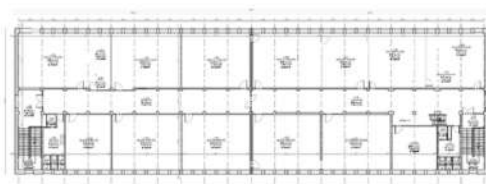
R+1 du Bât. A

Contraintes connues

Listing des travaux à réaliser

- Créer une salle de cours de 60 pl. en lieu et place de l'actuelle salle informatique A202. Agrandir la salle en s'étendant sur le local de stockage attenant.
- Transformer les 2 salles de cours en A 206 et A 208 en une salle de cours unique de 60 pl.
- Transformer les 2 salles de cours en A 210 et A 212 en une salle de cours unique de 60 pl.
- Transformer les 3 salles de cours A 201, A203 et A 205 en 2 salles de cours de 60 pl.
- Transformer les salles A 209 et A 211 en salle informatique pour 48 pl.
- Créer un local ménage sous l'escalier menant à la passerelle.

Existant :

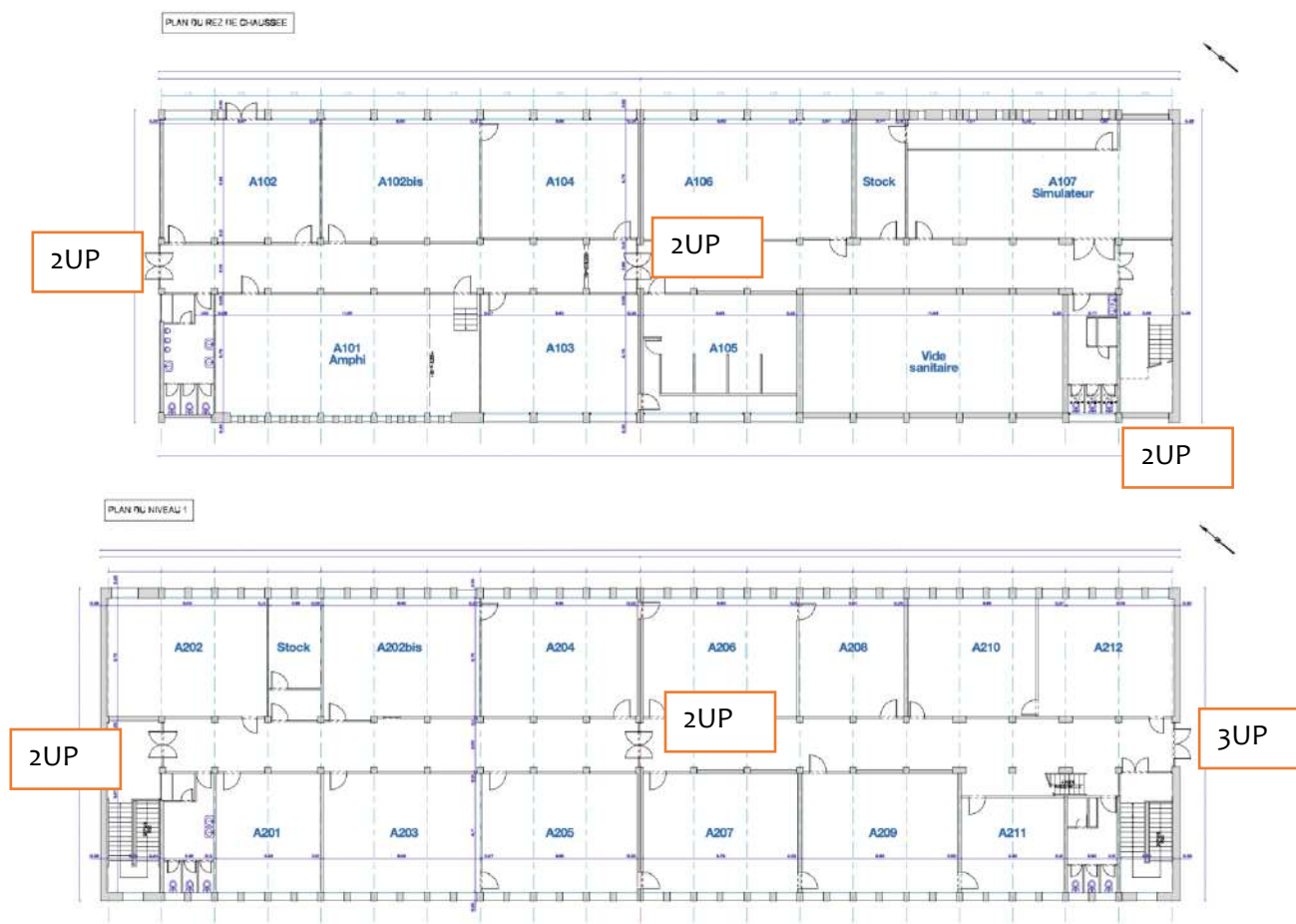


Projet :



4.1.1 Bâtiment A : Repérage et largeur des dégagements existants :

Sur la base des plans mis à jour suite à nos relevés, nous précisons ci-après la largeur des dégagements principaux pris en compte pour le calcul.



A partir de ces plans et des effectifs déclarés par l'ENSM, nous vous proposons le tableau de calcul des dégagements pour l'existant et pour le projet.

4.1.2 Bâtiment A – EXISTANT - Analyse des dégagements

Localisation		Effectif public + personnel déclaré en 2022	Cumul des niveaux	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv			SS	UP	SS	UP	
A	RDC	262		2	4	2	4	la moitié de l'effectif d du RDC monte au R+1 (131 personnes) pour dégager donc cumul à considérer au R+1
			262	2	4	2	5	OK
A	R+1	353		2	5	2	5	PM: la sortie directe sur l'exterieur est comptée en 3UP cf Art R13
	passerelle	26		2	1esc1UP+1acc	2	1esc1UP+1acc	l'echelle à crinoline compte comme deg.accessoire
	eff. venant du RDC		131					
			510	3	6	2	5	manque 1 deg de 2UP

Non conformités relevées et préconisations

- Niveau R+1** : le cumul des effectifs donne un total de 510 personnes : 3 dégagements totalisant 6 UP sont nécessaires. En l'état 2 dégagements existent : 1 dégagement de 2UP par l'escalier et 1 dégagement de 3UP qui donnent directement sur l'extérieur > il manque 1 deg de 2UP > en solution, cf tableau de calcul de dégagements du projet (page suivante)
- Salle 101** (amphi au RDC) : eff. 109 personnes : 2 dégagements totalisant 3 UP sont nécessaires. En l'état 2 dégagements existent : 1 dégagement de 1UP par l'escalier et 1 dégagement de 1UP par la porte > créer un dégagement de 2UP (140 cm) en lieu et place de la porte.

Recommandations :

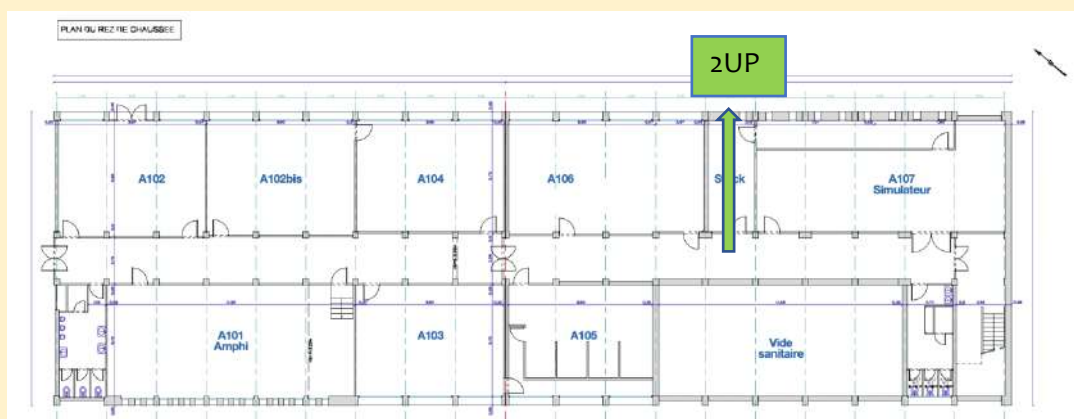
- Remplacer les serrures à clef coté intérieur des salles par des boutons moletés,
- Libérer les itinéraires de dégagements

4.1.3 Bâtiment A - PROJET - Analyse des dégagements

Localisation		Effectif public + personnel déclaré en 2023	Cumul des niveaux	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv			SS	UP	SS	UP	
A	RDC	353		2	4	2	4	la moitié de l'effectif d du RDC monte au R+1 (177 personnes) pour dégager donc cumul à considérer au R+1
			353	2	5	2	5	
A	R+1	426		2	6	2	5	manque 1 UP
	passerelle	26		2	1esc1UP+1acc	2	1esc1UP+2acc	PM: la sortie directe sur l'extérieur est comptée en 3UP cf Art R13
	eff. venant du RDC		177					
		615 déclarés		3	7	2	5	manque 1 deg de 2UP

Non conformités relevées et préconisations

- Niveau R+1** : le cumul des effectifs donne un total de 629 personnes limité à 615 personnes (cf déclaration) : 3 dégagements totalisant 7 UP sont nécessaires. En l'état 2 dégagements existent : 1 dégagement de 2UP par l'escalier et 1 dégagement de 3UP qui donnent directement sur l'extérieur > il manque 1 dégagement de 2 UP > en solution, nous proposons la création d'une issue de secours de 2UP (140 cm) au rez de chaussée du bâtiment ce qui évitera le cumul des 177 personnes (création d'un dégagement en façade, position arrêtée avec la MO)



- Salle 101 (amphi au RDC)** : 2 dégagements totalisant 3 UP sont nécessaires. En l'état 2 dégagements existent : 1 dégagement de 1UP par l'escalier et 1 dégagement de 1UP par la porte > créer un dégagement de 2UP (140 cm) en lieu et place de la porte.
- Les portes des salles qui reçoivent plus de 50 personnes doivent s'ouvrir à 180°** pour ne pas entraver la largeur de dégagement dans la circulation horizontale

Recommandations :

- Ne pas réaliser le local ménage dans le volume de la cage d'escalier (programme)

4.2. Actions prévues pour le bâtiment F

ACTION C - AGRANDISSEMENT ET REAMENAGEMENT SALLE DE RESTAURATION BAT. F

Objectifs

Augmentation de la capacité de la salle de restauration dans le but d'accueillir 300-350 couverts

Agrandissement et aménagement de la partie préparation/service

Proposer un double usage Salle de restauration/Foyer des élèves

Où

RDC du Bât. F

Contraintes connues

Extension salle de restauration et de la cuisine nécessite **dépôt de permis de construire**

Listing des travaux à réaliser

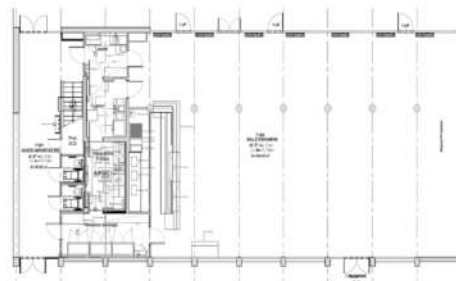
- Créer une extension de la salle de restauration sur coursive extérieure existante
- Réaménager et créer une extension de la cuisine
- Créer une terrasse couverte en extension de la salle de restauration

Coût travaux estimé

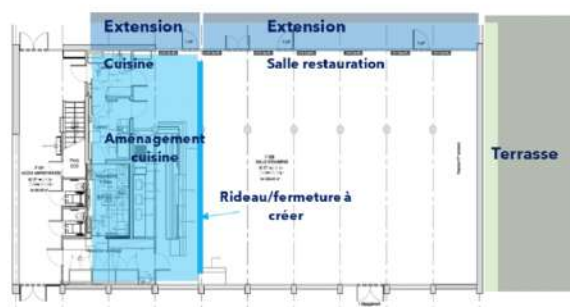
243 500 €HT (pour l'agrandissement de la salle de restauration)

385 300€ HT (pour la Terrasse extérieure abritée)

Existant :

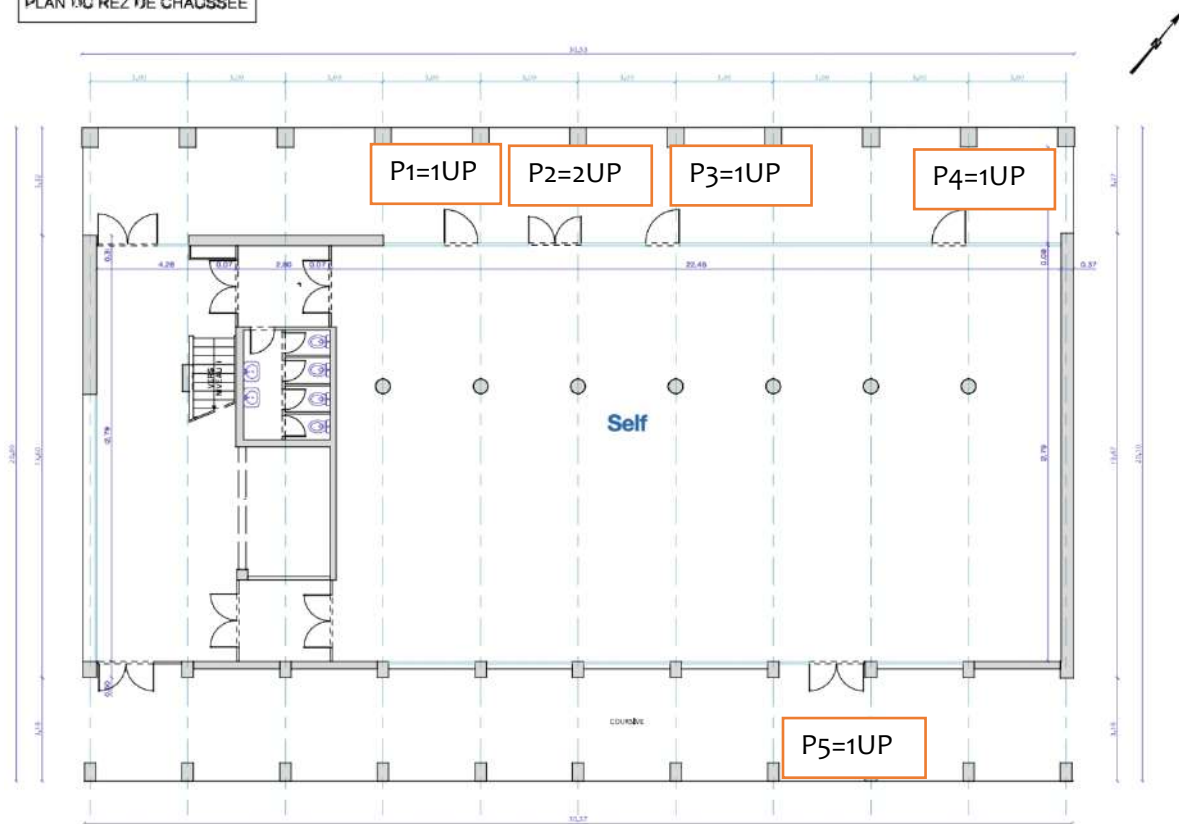


Projet :



4.2.1 Bâtiment F : Repérage et largeur des dégagements existants :

PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



4.2.2 Bâtiment F - EXISTANT - Analyse des dégagements

Nota : Les effectifs pris en compte sont issus du type N : 1pers/m2.

Localisation		Effectif public + personnel déclaré en 2022	Cumul des niveaux	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv			SS	UP	SS	UP	
F	R+1	308		2	4	2	6	
			308	2	4	2	6	
F	RDC restaurant	150		2	2	3	6	
			150	2	3	3	6	la porte P5 doit etre équipé de cremone pompier pour etre comptabilisée en 2UP la porte pas de cumul au RDC car degagts séparés

Non conformités relevées et préconisations

Sans objet

Recommandations :

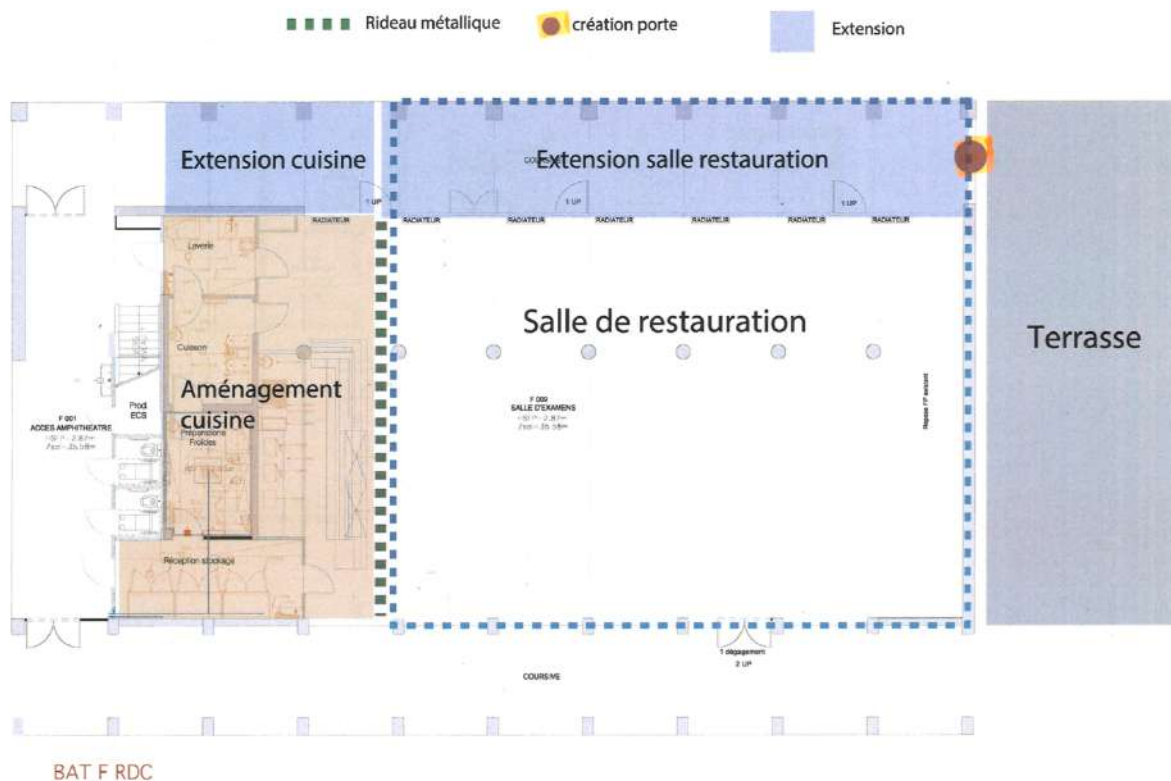
1. La porte à 2 vantaux P5 comporte un verrou à aiguilles. Pour être comptée en 2UP, il est nécessaire de remplacer ce système par une crémone pompier.

4.2.3 Bâtiment F - PROJET -Analyse des dégagements

Nota : Les effectifs pris en compte sont issus du type N : 1pers/m2.

Localisation		PROJET		Effectif déclaré		Eff. total local	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv	Numero local	surface	public	personnel		SS	UP	SS	UP	
F	RDC	cuisine	71,5	0	10	10	1	1	1	1	le dégag't créé sera de 3 UP
	RDC	salle de restaurant	350	350	0	350	2	5	2	5	
					Sous total	360	2	5	2	5	

Extrait du plan projet SETEC:



Non conformités relevées et préconisations

Sans objet

Recommandations :

1. La porte à 2 vantaux doit être équipée d'une crémone pompier ; A mettre en place.
2. Le dégagement créé coté terrasse sera de 3UP (180cm).

4.3. Actions prévues pour le bâtiment B

ACTION D - CREATION SALLE DE FORMATION ET DEPLACEMENT SANITAIRES RDC DU BAT. B

Objectifs

Créer une salle d'examen en vue de l'augmentation des effectifs (promotion de 200 élèves environ)

Créer des sanitaires HF aux normes pour les élèves et le personnel de l'administration

Où

Au RDC du Bât B

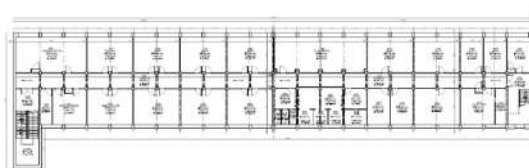
Contraintes connues

-

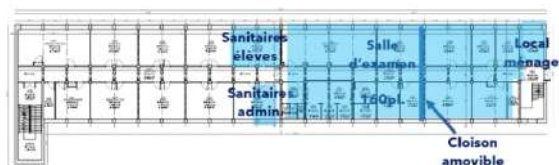
Listing des travaux à réaliser

- Transformer le demi-niveau du RDC du Bâtiment B (actuellement bureaux et salles de réunion) en salle d'examen. Installer une cloison amovible permettant de séparer la salle en deux espaces si besoin.
- Créer des sanitaires élève à proximité directe de la salle d'examen
- Créer des sanitaires pour le personnel de l'administration
- Créer un local ménage

Existant :



Projet :



ACTION E - RECOMPOSITION BUREAUX EN SALLES DE CLASSES ET DEPLACEMENT SANITAIRES R+2 DU BAT. B

Objectifs

Créer des salles de classe pour demi-groupe (24pl.)

Où

Au R+1 du Bât B

Contraintes connues

-

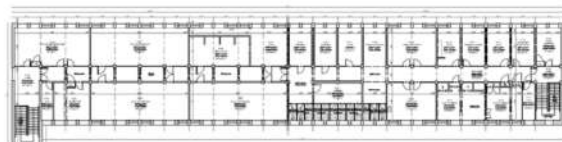
Travaux à réaliser

- Transformer les locaux associations des élèves/bureaux en 4 salles de classes de 24 pl. Décloisonner une partie des locaux existants.
- Créer un local ménage

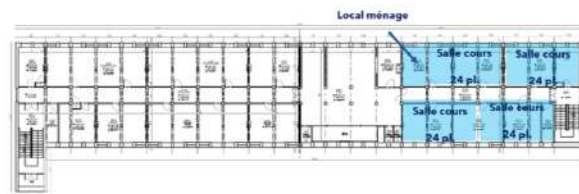
Coût travaux estimé

208 000 €HT

Existant :

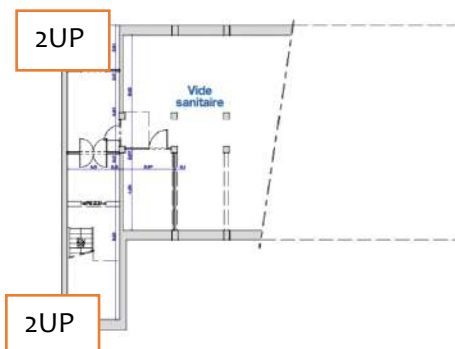


Projet :

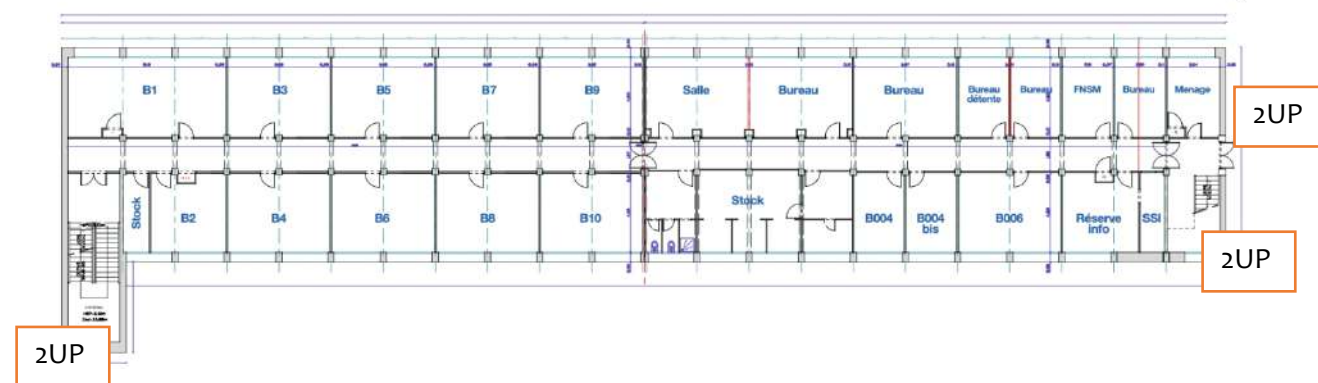


4.3.1 Bâtiment B : Repérage et largeur des dégagements existants :

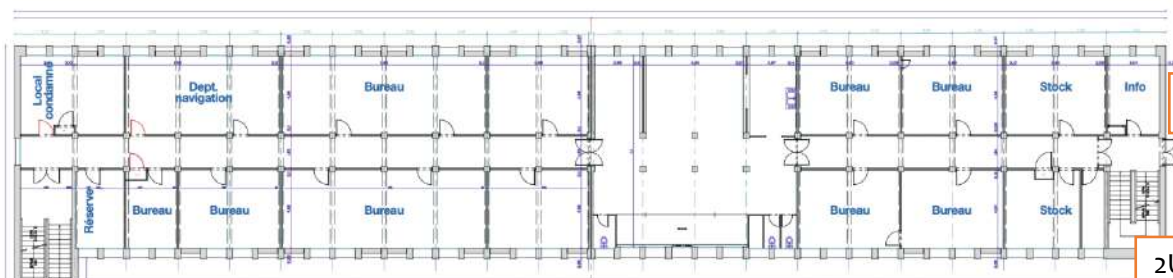
PLAN DU SOUS-SOL



PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



PLAN DU NIVEAU 1

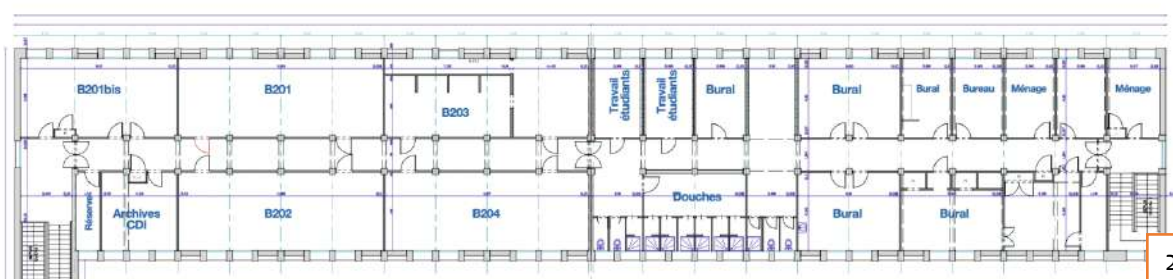


2UP

2UP

2UP

PLAN DU NIVEAU 2



2UP

2UP

4.3.2 Bâtiment B - EXISTANT -Analyse des dégagements

Localisation		EXISTANT	Effectif déclaré		Eff. total local	Dégâts théoriques		Dégâts réalisés		observations
Bât.	Niv	Numero local	public	personnel		SS	UP	SS	UP	
B	R+2	201	16	1	17	1	1	2	2	
		201bis	16	1	17	1	1	2	3	
		202	16	1	17	1	1	2	2	
		203	8	1	9	1	1	2	2	
		204	16	1	17	1	1	2	2	
		travail étud	0	0	0					
		travail étud	0	0	0					
		Bural	20	1	21	1	1	1	1	
		Bural				1	1	1	1	
		Bural				1	1	1	1	
		Bural				1	1	1	1	
		Bural				1	1	1	1	
B	R+2		Sous total		98	2	2	2	4	2 esc totalisant 4UP
B	R+1 - buro des profs	dept navigation	0	6	6	1	1	2	2	1esc de 2UP + 1 dgt de 2UP sur l'exterieur
		Bureaux	0	28	28	1	1	1	1	
B	R+1		Sous total		34	2	1+1acc	2	4	
			Cumul		132	2	3	2	4	
B	RDC	administratif	0	10	10	1	1	1	1	
B	RDC		sous total		10	1	1	2	4	
			Cumul		142	2	3	2	4	

Non conformités relevées

Sans objet

Recommandations :

Sans objet

4.3.3 Bâtiment B - PROJET -Analyse des dégagements

Localisation		PROJET	Effectif déclaré		Eff. total local	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv	Numero local	public	personnel		SS	UP	SS	UP	
B	R+2	201	16	1	17	1	1	2	2	
		201bis	16	1	17	1	1	2	3	
		202	16	1	17	1	1	2	2	
		203	8	1	9	1	1	2	2	
		204	16	1	17	1	1	2	2	
		salle de cours	24	1	25	2	1+1acc	2	1+1acc	
		salle de cours	24	1	25	2	1+1acc	2	1+1acc	
		salle de cours	24	1	25	2	1+1acc	2	1+1acc	
		salle de cours	24	1	25	2	1+1acc	2	1+1acc	
		salle de cours	24	1	25	2	1+1acc	2	1+1acc	
B	R+2			Sous total	180 déclaré	2	3	2	4	2 esc totalisant 4UP
B	R+1 - buro des profs	dept navigation	0	6	6	1	1	2	2	
		Bureaux	0	28	28	1	1	1	1	
B	R+1			Sous total	33 déclaré	2	1+1acc	2	4	106 personnes évacuent par la sortie sur l'extérieur située en pignon
				cumul	213	2	4	2	4	
B	RDC	administratif	0	10	10	1	1	1	1	
		salle d'examens	200	4	204	2	3	2	4	
B	RDC			sous total	214	2	4	2	4	
				cumul	321	2	5	2		manque 1 UP créer un dégagts de 2UP sur l'exterieur ou limiter la 4 salle d'examen à 160 personnes
				213/2 + 214						

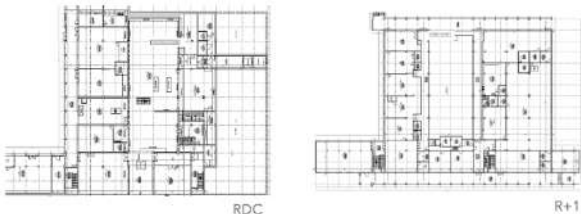

Non conformités relevées et préconisations

- Bat B RDC** , il manque 1UP > créer un dégagement de 2UP sur l'extérieur ou limiter à 160 la salle d'examens au lieu de 200 personnes.

Recommandations :

Sans objet

4.4. Actions prévues pour le bâtiment H

<p>ACTION F - SUPPRESSION DES SANITAIRES AU RDC ET CREATION DE SANITAIRES AU R+1 BAT H</p> <p>Objectifs Créer des sanitaires conformes au R+1 du bât. H</p> <p>Où Au RDC et R+1 du Bât H</p> <p>Contraintes connues -</p> <p>Listing des travaux à réaliser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supprimer les sanitaires vétustes en RDC du bâtiment H - Créer des sanitaires conformes H/F en R+1 du bâtiment H <p>Coût travaux estimé 104 600 €HT</p>	<p>Existant :</p>  <p>RDC R+1</p> <p>Projet :</p>  <p>RDC R+1</p>
--	---

Ces modifications n'entraînent pas d'augmentation des effectifs déclarés.

4.5. Actions prévues pour le bâtiment I

ACTION G – TRANSFORMATION DE SALLES DE CLASSE ET SIMULATEUR AU R+1 DU BAT. I EN 6 BUREAUX

Objectifs

Aménager 6 bureaux simples au R+1 du bâtiment I pour l'administration

Où

Au R+1 du Bât I

Contraintes connues

-

Listing des travaux à réaliser

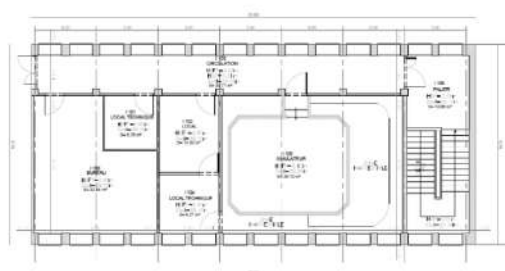
- Supprimer les cloisons des salles actuelles en conservant le local technique
- Créer 6 bureaux simples
- Refonte de l'installation de chauffage (radiateur à eau)
- Refonte de toutes les installations CFA/CFO
- Dévoisement de tous les réseaux du fait de dévoisement de la circulation (y compris BAES et réseaux SSI)
- Option : ventilation double flux des bureaux

Coût travaux estimé

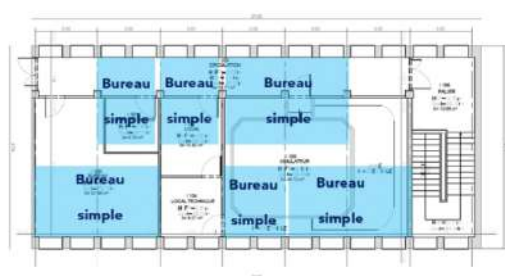
164 500 € HT

(Option : 39 000 € HT pour la ventilation double-flux)

Existant :

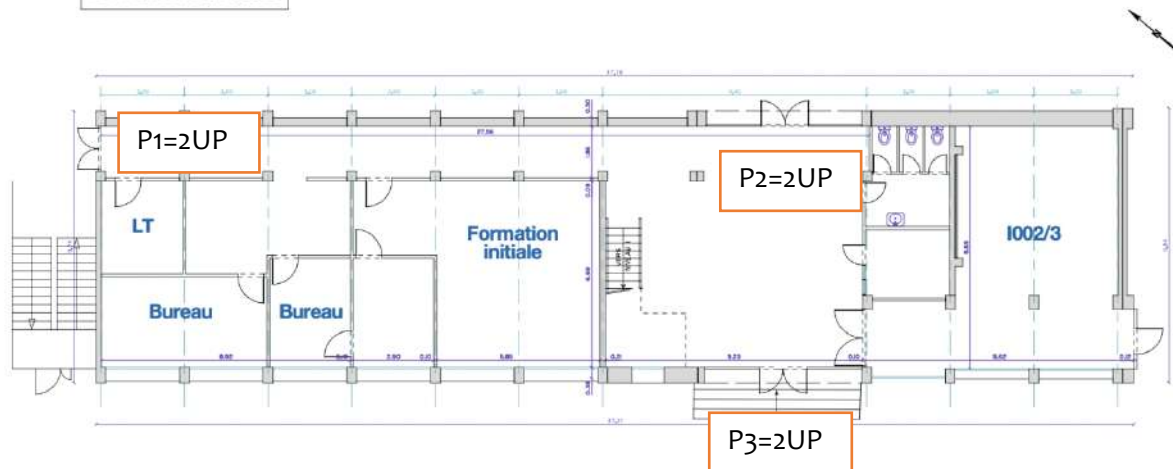


Projet :

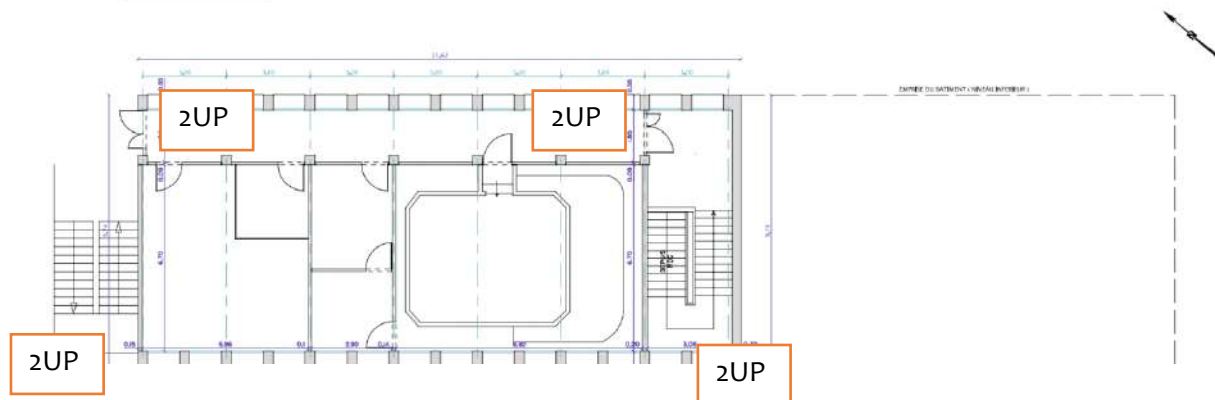


4.5.1 Bâtiment I : Repérage et largeur des dégagements existants :

PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



PLAN DU NIVEAU 1



4.5.2 Bâtiment I - EXISTANT - Analyse des dégagements

Localisation		EXISTANT	Effectif déclaré		Eff. total local	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	niveau	Numero local	public	personnel		SS	UP	SS	UP	
I	1			8	8	1	1	2	4	
	niveau			s/total	8	1	1	2	4	Ok
I	Rdc	bureau 1	0	1	1	1	1	1	1	
		bureau 2	0	1	1	1	1	1	1	
		formation initiale	0	3	3	1	1	1	1	
		I002/3	12	1	13	1	1	2	2	
	niveau			s/total	18	1	1	3	5	Ok

Non conformités relevées

Sans objet

Recommandations :

Sans objet

4.5.3 Bâtiment I - PROJET - Analyse des dégagements

Localisation		PROJET	Effectif déclaré		Eff. total local	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	niveau	Numero local	public	personnel		SS	UP	SS	UP	
I	1	bureaux		6	6	1	1	2	4	
	niveau			s/total	8	1	1	2	4	Ok
I	Rdc	bureau 1	0	1	1	1	1	1	1	
		bureau 2	0	1	1	1	1	1	1	
		formation init	0	3	3	1	1	1	1	
		I002/3	12	1	13	1	1	2	2	
	niveau			s/total	18	1	1	3	5	Ok

Non conformités relevées et préconisations

Sans objet

Recommandations :

Sans objet

4.6. Actions prévues pour le bâtiment G

ACTION H – AMENAGER UN AMPHITHEATRE DANS LA SALLE D'EXAMEN DU BAT. G

Objectifs

Créer un amphithéâtre capable d'accueillir 200 pl.

Où

Au RDC du Bât G

Contraintes connues

-

Listing des travaux à réaliser

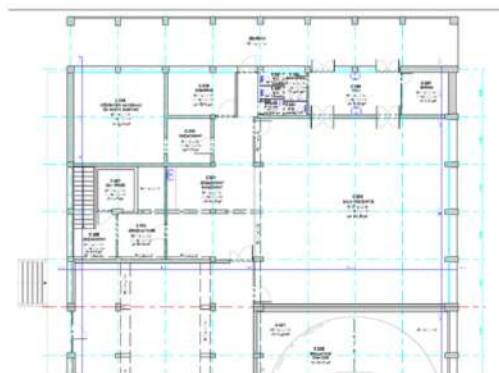
- Aménager un amphithéâtre de 200 pl. (y compris fourniture du mobilier de type amphithéâtre)
- Remplacement de toutes les menuiseries extérieures (situées dans le plénum du faux-plafond actuel)
- Réfection à neuf de toute l'installation d'électricité (y compris éclairage)
- Réfection à neuf de tous les lots architecturaux (faux-plafond, mur, sol)
- Installation d'une installation de ventilation double flux (avec batterie chaude et froide)
- PAC réversible pour traiter les besoins en chaud et froid de la salle G04
- Option : réfection de l'étanchéité de la toiture terrasse surplombant partiellement la salle

Coût travaux estimé

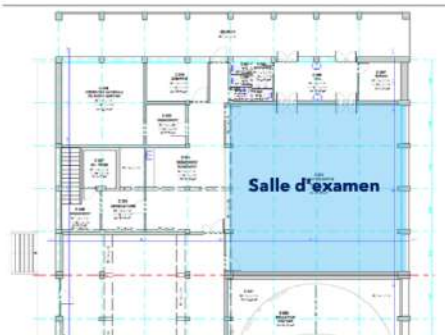
346 100 € HT (Salle d'examen)

16 800 € HT (Réfection étanchéité)

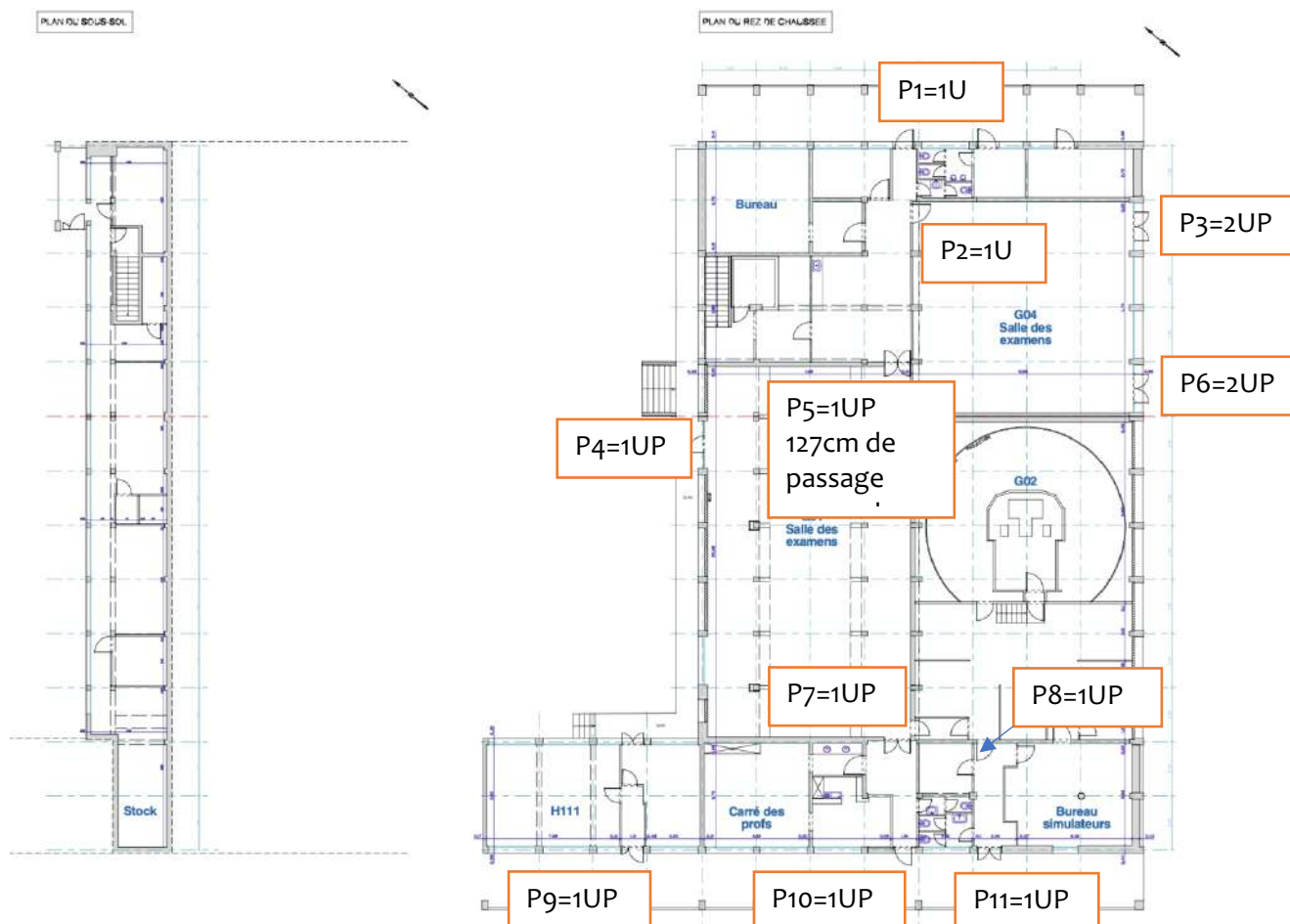
Existant :



Projet :



4.6.1 Bâtiment G : repérage et largeur des dégagements existants :



4.6.2 Bâtiment G - EXISTANT - Analyse des dégagements

Localisation		Effectif public + personnel déclaré en 2022	Cumul des niveaux	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv			SS	UP	SS	UP	
G	RDC G01	125		2	3	3	3	
	RDC G02	15		1	1	1	1	
	RDC G04	50		2	2	2+1 acc	4	

190

Non conformités relevées et préconisations

- Porte P8** : supprimer la serrure coté intérieur et remplacer par un bouton moleté pour être comptabiliser en 1 dégagement réglementaire
- Sous-sol** : le local stockage de produits d'hygiène et peinture en bout de circulation est considéré local à risques moyens. Il doit être isolé par des parois Coupe-feu de degré 1 h et une porte CF de degré ½ h munie d'une ferme porte

Recommandations :

Sans objet

4.6.3 Bâtiment G - PROJET -Analyse des dégagements

Localisation		Effectif public + personnel déclaré en 2023	Cumul déclaré	Dégagts théoriques		Dégagts réalisés		observations
Bât.	Niv			SS	UP	SS	UP	
G	RDC G01	135		2	3	3	3	
	RDC G02	15		1	1	1	1	
	RDC G04	50		2	2	2+1acc	4	

200

Non conformités relevées et préconisations

- Porte P8** : supprimer la serrure coté intérieur et remplacer par un bouton moleté pour être comptabiliser en 1 dégagement réglementaire
- Sous-sol** : le local stockage de produits d'hygiène et peinture en bout de circulation est considéré local à risques moyens. Il doit être isolé par des parois coupe-feu de degré 1 h et une porte CF de degré ½ h munie d'une ferme porte

Recommandations :

Sans objet

5. RECOMMANDATIONS D'AMÉLIORATION DU NIVEAU DE SÉCURITÉ

Suite aux visites des bâtiments, nous vous recommandons de mettre en œuvre les dispositions suivantes :

1. Coté intérieur des salles, remplacer les serrures à clé le cas échéant par des boutons moletés,
2. Libérer les itinéraires de dégagements entravés par du mobilier ou du stockage intempestif,
3. Les escaliers ne doivent pas contenir du matériel ou de local spécifique (ménage, casiers...)
4. A l'issue des travaux à réaliser, mettre à jour la signalétique des salles et bâtiment,
5. A l'issue des travaux, réaliser une campagne de mise à jour des plans d'évacuations, positionnés à chaque entrée de bâtiment. Ces plans comprendront conformément à l'article MS41, au minimum le sous-sol le cas échéant, le rez-de-chaussée, chaque étage ou l'étage courant de l'établissement. Doivent y figurer, outre les dégagements, les espaces d'attente sécurisés et les cloisonnements principaux, l'emplacement : des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers ; des dispositifs et commandes de sécurité ; des organes de coupure des fluides ; des organes de coupure des sources d'énergie et des moyens d'extinction fixes et d'alarme.
6. Remplacer par des crémones pompiers toutes les portes existantes à 2 vantaux équipées de verrou à aiguilles,
7. Supprimer le verre armé par du vitrage de sécurité stadip sur les portes des sorties,
8. A l'issue des travaux, vérifier la position des extincteurs (dans les dégagements de préférence, visibles et facilement accessibles) rappel MS 39 et article R30 : La défense contre l'incendie doit être assurée par des extincteurs portatifs à eau pulvérisée de 6 litres minimum, placés à proximité de chaque sortie des niveaux, avec un minimum d'un appareil pour 200 mètres carrés et par des extincteurs appropriés aux risques particuliers,
9. Revoir le balisage des dégagements après les travaux,
10. Bat G : sous-sol : le local stockage de produits d'hygiène et peinture en bout de circulation est considéré local à risques moyens. Il doit être isolé par des parois CF de degré 1 h et une porte CF de degré ½ h munie d'une ferme porte,
11. Bat H : un parking VL est situé à proximité du bâtiment H. Il serait judicieux d'interdire le stationnement par des chainettes et potelets compte tenu de la proximité avec les cuves à fioul (32000 litres) et de la présence du poteau incendie,
12. Bat H sous-sol : le sous-sol présente 1 dégagement (escalier) d'1 UP et 1 dégagement accessoire par les échelons fixés au mur. La trappe présente en tête des échelons est bloqué par le poids des machines. Déplacer les machines.

6. ÉVACUATION PMR

Analyse GN8 non réalisée car le dossier ADAP est en cours de réalisation.

Toutefois, si la mise en œuvre d'un ascenseur est prévue, le principe de solution équivalente par transfert horizontal pourrait être retenu sur les bâtiments A,B, J et K (concept de zone protégée, cf Art CO57).

7. ETUDE DU CHANGEMENT DE CATEGORIE

L'École Nationale Supérieure Maritime de Marseille prévoit une augmentation importante des effectifs de ses étudiants dans les années à venir. Plusieurs salles verront leur capacité d'accueil augmentée.

Dans le cadre d'un futur passage de la 3ème catégorie à la 2ème catégorie (de 701 à 1500 personnes public + personnel), l'ENSM souhaite connaître les dispositions qui seront modifiées afin de programmer les travaux dans les bâtiments accueillant du public.

Nous proposons ci-après (cf§7.2) un tableau présentant par catégorie les dispositions principales et les modifications à envisager le cas échéant dans le cadre du passage à la 2ème catégorie.

Les données existantes (colonne - 3ème catégorie -) sont issues des informations extraites du procès-verbal de la commission de sécurité n° 2018/18725 du 28/01/2019.

Pour mémoire, les bâtiments accueillant du public présentent des planchers bas du dernier niveau inférieur à 8m du niveau d'accès des pompiers.

7.1. Généralités

Rappelons l'article GN1§ 2C :

Lorsque l'effectif déclaré ayant permis de classer l'établissement subit une augmentation ou une diminution de nature à remettre en cause le niveau de sécurité, l'exploitant doit en informer le maire

7.2. Incidences sur les dispositions générales :

dispositions générales			
dispositions principales	3eme catégorie dispositions existantes	2eme catégorie dispositions à respecter	observations
conception et desserte	voie engin accessible depuis le 39 avenue du Corail, voirie interieure qui dessert chaque batiment, une facade accessible/batiment, sauf le batiment C "passerelle"	Desserte inchangée, une facade accessible desservie par une voie de 8m.	
isolement par rapport aux tiers	isolement assuré par des distances supérieures à 8 m libre de toute construction.	pas de modification	l'isolement avec le batiment CMA CGM est à vérifier à partir de la notice de sécurité du projet
resistance au feu des structures	tous les batiments présentent une structure en béton armé, la stabilité au feu de la structure degré 1/2 heure est assurée par nature. Les planchers sont à priori CF 1/2heure Seul le batiment C passerelle ne présente pas de stabilité au feu	pas de modification	le batiment C présente une structure métallique sans SF
couvertures et facades	toitures terrasses étanchées, facades en béton avec menuiseries alu ou bois	pas de modification	
distribution interieure	cloisonnement traditionnel : Parois entre locaux et dégagements accessibles au public : CF de degré ½ h Parois entre locaux accessibles au public et locaux non accessibles au public classés à risques courants : PF de degré ½ h	pas de modification	
locaux à risques	liste des locaux à risques moyens et risques importants isolés	pas de modification	liste des locaux à risques moyens et risques importants non transmise
dégagements	cf analyse du programme	analyse à réaliser en fonction des effectifs à retenir par niveau et par batiment	
désenfumage	pas de désenfumage des circulations horizontales, désenfumage naturel des escaliers, désenfumage naturel de l'amphithéâtre	pas de modification	
moyens de secours contre l'incendie	l'ENSM dispose des moyens de secours suivants: - 3 poteaux incendie privés réparties sur le terrain - un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A commun à tous les batiments. La detection est placée dans les circulations horizontales et les locaux à risques, - des extincteurs à eau pluvérisée et appropriés aux risques, - des robinets d'incendie armés (2/ niv sur le bat B) - plans et consignes de sécurité et d'évacuation affichés - alerte donnée par téléphone urbain.	cf dispositions particulieres	

7.3. Incidences sur les dispositions particulières par type :

D'après le dernier procès-verbal de la commission de sécurité fourni, le classement actuel de l'école est **3ème catégorie de type R avec des activités de type N,L et S** :

- L'activité de type N pour le restaurant et sa cuisine,
- L'activité de type L pour l'amphithéâtre du bâtiment F,
- L'activité de type S pour le centre de documentation du bâtiment D.

Cependant, nous souhaitons rappeler l'article R1§4 suivant :

§ 4. En application des dispositions de l'article **GN 5**, les locaux abritant des activités autres que d'enseignement et de formation, telles que définies au paragraphe 1, relèvent des dispositions applicables au type correspondant à ces activités.

Sont notamment concernés :

- les locaux de restauration, cafétéria ;
- les gymnases et autres salles de sport ;
- les salles de spectacles.

Les locaux d'infirmerie, de bibliothèque, de centre de documentation et d'information (CDI), d'exposition, les amphithéâtres, les salles de réunion et les salles polyvalentes sont soumis aux seules dispositions particulières applicables aux salles d'enseignement.

Ainsi les dispositions particulières relatives au type L et S ci-dessous rappelées ne seraient pas à prendre en compte dans le cadre du futur changement de catégorie.

Type R : établissement d'enseignement

- Sans modification

Type L : Salles à usages d'audition, de conférences, de réunions (L1a)

Art L14 : service de sécurité incendie

§ 2. Organisation du service de sécurité incendie dans les salles de projection :

ÉTABLISSEMENT	SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE des salles de projections
1re catégorie de plus de 3 000 personnes.	Des agents de sécurité incendie conformes aux dispositions de l'article MS 46 , seul le chef d'équipe ne peut pas être employé à d'autres tâches.
1re catégorie.	MS 46 , des personnes désignées et qui peuvent toutes être employées à d'autres tâches.
Autres établissements.	Une personne désignée qui peut être employée à d'autres tâches.

§ 3. Organisation du service de sécurité incendie dans les autres établissements de type L :

ÉTABLISSEMENT	SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE autres établissements
1re catégorie de plus de 3 000 personnes.	Agents de sécurité incendie conformes aux dispositions de l'article MS 46 .
1re catégorie.	Agents de sécurité incendie pouvant, par dérogation aux dispositions de l'article MS 46 (§ 2), être employés à d'autres tâches.
Autres établissements.	Une personne désignée qui peut être employée à d'autres tâches.

Avis JOVAL : suivant la nature de l'exploitation, assurer le respect de cet article

Art L15 : Les autres établissements de 2e catégorie doivent être équipés d'un système de sécurité de catégorie E.

Avis JOVAL : l'établissement est déjà pourvu d'un SSI de catégorie A

Art L16 : L'éclairage de sécurité des établissements de 1re et 2e catégorie doit être alimenté par une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs dans les conditions de l'article EC 11.

Toutefois, dans les établissements de 1re et 2e catégories, définis à l'article L 1 (§ 1) c, l'éclairage de sécurité d'évacuation des salles peut être assuré par des blocs autonomes d'éclairage de sécurité conformes aux dispositions de l'article EC 12 (§ 1).

Avis JOVAL : prévoir le respect de ces dispositions

Type S : bibliothèques, centre de documentation et de consultations d'archives

art S16 : système de sécurité incendie, système d'alarme : « les établissements de 2e catégorie doivent être équipés d'un système de sécurité incendie de catégorie B. »

Avis JOVAL : l'établissement est déjà pourvu d'un SSI de catégorie A

art S18 - § 2. « Pour les établissements de 2e catégorie, la surveillance doit être assurée par trois employés désignés par la direction parmi les personnels ayant reçu une formation de sécurité incendie. »

Avis JOVAL : disposition à prévoir

Type N > Restaurants

art N18 : « Les établissements de 1re et de 2e catégorie doivent être pourvus d'un équipement d'alarme du type 3. »

Avis JOVAL : l'établissement est déjà pourvu d'un SSI de cat. A (équipement d'alarme de type 1)

--- Fin du rapport---