

Annexe 04

Notice de Sécurité Incendie (PC40)



SOMMAIRE

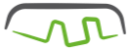
PREAMBULE	5
1 PRESENTATION DU PROJET	7
2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	9
2.1 COMPOSITION DE L'EFFECTIF	9
2.2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	9
3 REGLEMENTATION APPLICABLE	10
3.1 REFERENTIEL	10
4 ACCESSIBILITE DES SERVICES DE SECOURS	11
4.1 DESSERTE	11
4.2 ACCESSIBILITE EN FAÇADE	12
4.3 SCHEMA D'ACCESSIBILITE	14
5 ISOLEMENT AUX TIERS	16
5.1 ISOLEMENT EN VIS A VIS	16
5.2 ISOLEMENT SUPERPOSE ET CONTIGU	16
5.3 PASSERELLE ET GALERIES	16
6 RESISTANCE AU FEU DE STRUCTURES	17
7 DISTRIBUTION INTERIEURE	17
7.1 CLOISONNEMENT TRADITIONNEL	17
7.2 CAS DU NIVEAU DE BUREAU R+3	17
7.3 CAS DES ATRIUMS	18
7.4 CAS DU HALL	18
7.5 LOCAUX A RISQUE	19
7.5.1 Risque Moyen	19
7.5.2 Risque Important	19
7.6 FONCTIONNEMENT DES PORTES	19
8 COUVERTURES	20
9 FAÇADES	20
10 CONDUITS ET GAINES	20



11 DEGAGEMENTS	21
11.1 GENERALITES	21
11.2 CAS DE LA SALLE DE CONFERENCE	21
11.3 SECURITE ET PROTECTION DES ESCALIERS	21
11.4 PORTES DE TYPE SPECIAL	21
11.5 VERROUILLAGE DES PORTES	22
11.6 EVACUATION DES PMR	22
11.7 TABLEAU DES DEGAGEMENTS	23
11.8 PRISE EN COMPTE DE L'ENFOUISSEMENT	24
12 AMENAGEMENTS	24
13 DESENFUMAGE	25
13.1 CAS DES CIRCULATIONS	25
13.2 CAS DES ATRIUMS	25
13.3 CAS DU HALL	26
13.4 CAS DES ESCALIERS	27
13.4.1 Escaliers en étages	27
13.4.2 Escaliers en sous-sol	27
13.5 CAS DES LOCAUX	27
14 CHAUFFAGE ET VENTILATION	27
14.1 CHAUFFAGE	27
14.2 VENTILATION	27
14.3 CLIMATISATION	28
15 FLUIDES MEDICAUX	28
15.1 DISTRIBUTION	28
15.2 TRAVERSEE DANS LE BATIMENT	28
15.3 VANNES DE SECTIONNEMENT	29
16 INSTALLATIONS ELECTRIQUES	29
16.1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES	29
16.2 ECLAIRAGE DE SECURITE	30
17 ASCENSEURS	30
18 MOYENS DE SECOURS	31
18.1 MOYENS DE DEFENSE	31



18.2 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	32
19 PARC DE STATIONNEMENT	33
19.1 DESSERTE DU PARC	33
19.2 STRUCTURE ET ISOLEMENT	33
19.3 LOCAUX INSTALLES DANS LE PARC	33
19.4 DEGAGEMENTS	33
19.5 CONDUIT ET GAINES	33
19.6 AMENAGEMENTS	34
19.7 DESENFUMAGE	34
19.8 INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET ECLAIRAGE	35
19.9 MOYENS DE SECOURS	35
20 DEMANDES D'AVIS ET DEROGATIONS	36



PREAMBULE

La commission de sécurité, par suite de l'examen du dossier de sécurité incendie du permis de construire du projet ICE, a émis un avis défavorable relatif à certaines dispositions prévues au projet dans son avis du 21 janvier 2025.

Cet indice de notice de sécurité Pièce PC 40 tient compte de cet avis défavorable et intègre les modifications proposées en lettre réponse concernant les points suivants :

Dégagements et désenfumage de la place Centrale

Les accès aux escaliers N°2 et 3 sont désormais isolés de la place centrale au niveaux Rdc et N1 de sorte que leur mise en communication directe est réalisée uniquement par les circulations protégées. Le dégagement vers l'extérieur venant des étages est ainsi réalisé sans transit par le hall.

La salle de conférence au N1 d'un effectif théorique de 200 personnes disposera de 3 dégagements.

- 1 dégagement de 2UP vers l'escalier 3 en situation de courte circulation encloisonnée en non désenfumée, permettant de conserver la fonction de SAS acoustique vis-à-vis de la place centrale,
- 1 dégagement de 2UP vers la place centrale conservé,
- 1 dégagement de 2UP vers la terrasse en cas d'impossibilité d'utiliser le hall. L'escalier à l'air libre conçu du niveau N1 au Rdc n'est pas comptabilisé dans les dégagements normaux, il est supplémentaire.

Le projet de désenfumage est modifié par l'adoption d'un système mécanique asservi à la détection automatique qui sera installée en partie haute du hall et en sous face des circulations et passerelles.

Des extracteurs seront positionnés en partie haute du hall. Le débit sera dimensionné à 12v/h à partir de la surface du hall au RdJ (411m² X 11,5m x 12) soit 56.718 m³/h arrondi à 60.000m³/h. Le débouché d'extraction sera réalisé à l'air libre au-dessus des couvertures. L'amenée d'air sera réalisée par des ouvrants asservis installés en partie basse en façade qui présenteront une surface libre de 3,4m² au moins, assurant une vitesse théorique de 5 m/s au plus.

Ce système de désenfumage sera indépendant des atriums A et B qui disposent de leur système propre d'amenée d'air et d'extraction.

Le principe d'amélioration consiste à mettre en indépendance les dégagements de la place centrale en y maintenant des issues performantes dédiées à cet espace avec des choix nombreux d'issues et courtes distances.

Les circulations installées dans le hall ainsi que les passerelles en atrium ne sont pas des circulations principales, elles ne contribuent pas à l'évacuation de l'ensemble et sont isolées du reste de l'établissement par des portes résistantes au feu. La place centrale se comporte comme un local sur ce point en disposant de dégagements protégés accessibles en dehors de son volume.

Les §§ suivants de la notice sont modifiés : §7.4, §11.2, §11.3, §13.3

Passerelles en Atrium A et B

Les atriums A et B sont traversés par des passerelles dans leur volume libre :

- L'atrium A de section de base de 137 m² reçoit une passerelle sur une emprise de 31 m² au Rdc
- L'atrium B de section de base de 178 m² reçoit 2 passerelles superposées sur une emprise de 33 m².

Le positionnement de ces passerelles a été envisagé sans préjudice du fonctionnement du désenfumage avec le positionnement d'un ouvrage dans le volume libre par analogie aux volées d'un escalier tel qu'autorisé à l'article 2.5.1 de l'IT 263. Les passerelles permettent de maintenir les volumes libres, les garde-corps sont par ailleurs ajourés de sorte de ne présenter aucun obstacle à l'écoulement des fumées.

Les extractions seront positionnées de part et d'autre des passerelles de sorte de permettre la circulation libre des fumées. Le § 13.2 est consolidé sur ce point.



Mode d'alarme (Alarme générale ou générale sélective)

L'établissement sera équipé d'un SSI de catégorie A avec détection automatique dans les locaux, hall, atriums et circulations. Ce SSI assurera l'évacuation générale par la diffusion d'une alarme générale via des diffuseurs non autonomes.

La diffusion d'alarme générale sera temporisée, l'alarme restreinte au SSI permettant la reconnaissance sera exploitée par les agents du PCS. Le § 18.2 est modifié sur ce point.

Aménagement du Niveau 3

Le projet relatif à cette demande de permis de construire prévoit une livraison du niveau R+3 qui sera non aménagé. Le Chapitre R+3 détaille les dispositions prévues en attente d'un aménagement qui fera l'objet d'une demande d'autorisation d'aménagement spécifique.

Composition des façades à ossature en bois

La Maîtrise d'œuvre confirme la réalisation des façades à ossature bois en conformité avec une solution valant avis de laboratoire au sens du guide du CSTB, le chapitre 9 de cette notice précise ce point.

Nombre de places de stationnement

Le nombre de place de stationnement sera de 89 places et non 88 places, le chapitre 1 est modifié sur ce point.

Verrouillage des issues de secours

L'exploitation nécessite la mise en œuvre d'un système de contrôle des issues pour maintenir la sécurité notamment d'un jeune public. Ce système de contrôle d'accès nécessite de réaliser le verrouillage de certaines issues en sortie d'établissement et potentiellement à l'intérieur de l'établissement.

Au stade de la demande de permis de construire, la Maîtrise d'œuvre n'est pas en mesure de produire un document de détail des verrouillages qui nécessite des échanges avec les services. Ce document de détail fera l'objet d'une demande d'instruction ultérieure. Le § 11.5 est complété sur ce point.

*Nota : Les modifications apportées à la notice précédente sont mises en valeur par un **texte bleu**.*



1 PRESENTATION DU PROJET

L'établissement à destination d'Institut médical (ICE Institut du Cerveau de l'Enfant) sera un établissement recevant du public à usage principal de soins de jour et de consultations hospitalières. Il n'y aura pas de locaux à sommeil au sens de l'article U1 du règlement de sécurité des ERP.

L'établissement recevra également :

- ✓ Des locaux dédiés à la recherche,
- ✓ Une salle de conférence recevant éventuellement un public extérieur,
- ✓ Des espaces de pépinière d'entreprises (zone start-up),
- ✓ Des locaux des associations,
- ✓ Un parc de stationnement couvert de 89 places,
- ✓ Des locaux techniques et de stockage.

L'établissement sera organisé en 8 niveaux établis de la façon suivante :

Terrasse technique

- ✓ Deux locaux techniques de CTA,
- ✓ Un local technique standard,
- ✓ Un palier de desserte de l'ascenseur de charge.

R+3 Code du travail

- ✓ Des bureaux des travailleurs.

R+2 Code du travail

- ✓ Des bureaux,
- ✓ Des petites salles de réunion des travailleurs,
- ✓ Des petits locaux de stockage,
- ✓ Des locaux de détente (Lounge),
- ✓ Des laboratoires standards des travailleurs et chercheurs (Flex Lab),
- ✓ Un laboratoire L2 avec local CTA,
- ✓ Des locaux CTA desservant la salle de conférence,
- ✓ Un local de CTA desservant la salle d'IRM au RDJ,
- ✓ Des locaux techniques,
- ✓ Des sanitaires.

R+1 ERP

- ✓ Les espaces start up recevant des travailleurs constitués de locaux de bureaux,
- ✓ Les locaux de l'administration constitués de bureaux standards recevant des travailleurs,
- ✓ Le centre de conférence recevant du public (salle de 200 personnes avec locaux d'office),
- ✓ Le « Kid Lab » composé de
 - Des bureaux de consultation, d'entretien et box de test,
 - Des locaux accueil et attente,
 - Un local de sédation,
 - Des bureaux du personnel,
 - Des sanitaires,
 - Des petits locaux de stockage.



RDC ERP

- ✓ Le service d'hôpital de jour :
 - 13 lits de jour,
 - Des bureaux du personnel,
 - Des locaux d'accueil,
 - Un office,
 - Des sanitaires,
 - Des petits locaux de stockage.
- ✓ Un service de consultations composé de :
 - Des bureaux standard de consultation,
 - Des postes de soins,
 - Des bureaux du personnel,
 - Des locaux d'accueil,
 - Des salles d'activité, jeux et repas,
 - Des sanitaires,
 - Des petits locaux de stockage et ménage.

RDJ ERP

- ✓ Un service de consultations composé de :
 - Des bureaux standard de consultation OPHTALMO, ORL et NEURO-PSY,
 - Des box de prélèvement,
 - Des salles de réveil,
 - Des locaux d'accueil secrétariat et attente,
 - Une salle de réunion,
 - Des sanitaires,
 - Des petits locaux de stockage et ménage.
- ✓ Un service d'imagerie composé de :
 - Un local IRM 3T,
 - Un local technique IRM,
 - Salle de commande IRM,
 - Local support IRM,
 - Salle d'interprétation,
- ✓ Un espace d'attente des familles en hall,
- ✓ Des locaux des associations recevant 5 bureaux.

SS1 Non ERP et sans poste de travail

- ✓ Zone de locaux technique composé de :
 - Locaux Onduleur,
 - Local Batterie,
 - Locaux TGBT,
 - Locaux Transfo,
 - Local TGS.
- ✓ Parc de stationnement isolé recevant :
 - 89 places de parking dont 19 places avec IRVE,
 - 11 places de parking 2 roues,
 - Un local à vélo.



SS2 Non ERP et sans poste de travail

- Local de production de vide,
- CTA Hall,
- CTA SS1 et SS2,
- Vestiaires H et F,
- 3 locaux de réserves de 40 à 45 m²,
- Local de gare TAL,
- Deux locaux de VDI,
- Un local linge sale,
- Un local de distributeur automatique de vêtements DAV,
- Un local d'entretien des espaces verts,
- Un local technique du réseau pneumatique,
- Un local ménage central,
- Un local magasin 21 m²,
- Un local Magasin -stock 58m²,
- Deux locaux serveurs,
- Un local sous-station chaude,
- Un local sous-station froid,
- Un local technique de traitement de l'eau.

2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

2.1 COMPOSITION DE L'EFFECTIF

Niveau	Destination	Qté	Mode de calcul	Sous total	Total
3	Bureaux	105	Déclaratif	105	105
2	Bureaux	105	Déclaratif	105	105
1	Consultations	16	7 ERP par poste de consultation + 1 pers.	128	428
	Start up	76	Déclaratif	76	
	Gestion Admin	24	Déclaratif	24	
	Conférence	200	1 personne par siège	200	
RDC	Consultations	39	7 ERP par poste de consultation + 1 pers.	312	392
	Lits de jour	13	1ERP lit + 1 visiteur + 1/3 personnel	30	
	Places de HDJ	50	Déclaratif	50	
RDJ	Consultations	40	7 ERP par poste de consultation + 1 pers.	320	347
	Associations	15	Déclaratif	15	
	Bureaux	12	Déclaratif	12	

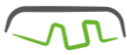
TOTAL 1377 personnes

2.2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

L'établissement ERP d'une hauteur de plancher bas du dernier niveau >8 mètres et < 28 mètres, recevant un effectif théorique de 1377 personnes sera classé par application de l'article R143-19 en 2^{ème} catégorie de Type U, article U2, sans locaux à sommeil au titre des consultations et soins de jour avec activités secondaires de :

- Type L, article L1§1a) : Salle de conférence ouverte au public (200 personnes)
- Type L, Article L1§1b) : Locaux des associations (15 personnes)
- Type PS, articles PS1 et U6 : Parc de stationnement couvert

L'établissement est proposé au classement en 2^{ème} catégorie de type U sans locaux à sommeil, avec activités secondaires de type L et PS.



3 REGLEMENTATION APPLICABLE

3.1 REFERENTIEL

- Code de la Construction et de l'Habitation, articles R.143-1 à R.143-44.
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 10 décembre 2004 (dispositions particulières applicables aux ERP du type U).
- Arrêté du 05 février 2007 (dispositions particulières applicables aux ERP du type L).
- Arrêté du 09 mai 2006 (dispositions particulières applicables aux ERP du type PS)
- Code du Travail décrets 92-332 et 92-333 du 31 mars 1992 recodifiés
- Arrêté du 05 août 1992 visant les établissements H>8m recevant des travailleurs
- Instruction Technique n°246 relative au désenfumage dans les établissements recevant du public.
- Instruction Technique n° 249 relative aux façades.
- Instruction Technique n°263 relative à la construction des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public.
- Normes Françaises NFC 13-100/ NFC 13-200/ NFC 14-100/ NFC 15-100 / NFS 61 931 à 970.
- RIDDECI pour les dispositions d'alimentation en eaux d'extinction.
- Guide PS V2 de la sécurité civile pour la réalisation des parcs de stationnement couverts
- Guide du CSTB en vigueur : Bois construction et propagation du feu par les façades

Champs réglementaires

L'établissement sera classé en établissement recevant du public, il est redevable de l'arrêté du 25 juin 1980 et des arrêtés des livres, premier et deuxième sans préjudice du code du travail.

Par application de l'article GE1§2, les dispositions relatives aux installations techniques et aux aménagements prévues par le règlement de sécurité ne s'appliqueront pas obligatoirement aux locaux ne recevant pas de public.

4 ACCESSIBILITE DES SERVICES DE SECOURS

4.1 DESSERTE

L'établissement sera desservi par une voie engin constituée de la voie de desserte intérieure existante de l'hôpital Robert Debré. Cette voie permettra de cheminer devant l'établissement et de poursuivre le trajet vers les autres bâtiments dans les conditions existantes de desserte.

Au droit de l'établissement ICE, les aménagements de la voie existante seront réalisés pour permettre au mieux la desserte du bâtiment installé en situation de forte déclivité et en proximité du réservoir.

Une réunion de présentation et d'ajustement de la desserte a été réalisée avec la BSPP le 26 juin 2024 permettant d'établir la proposition suivante qui fait l'objet d'une demande d'avis.

La desserte de l'établissement est conçue pour permettre l'accessibilité, de la façade principale qui disposera de dégagements normaux et l'accessibilité complémentaire au sens de l'article U7 sur la façade Ouest.

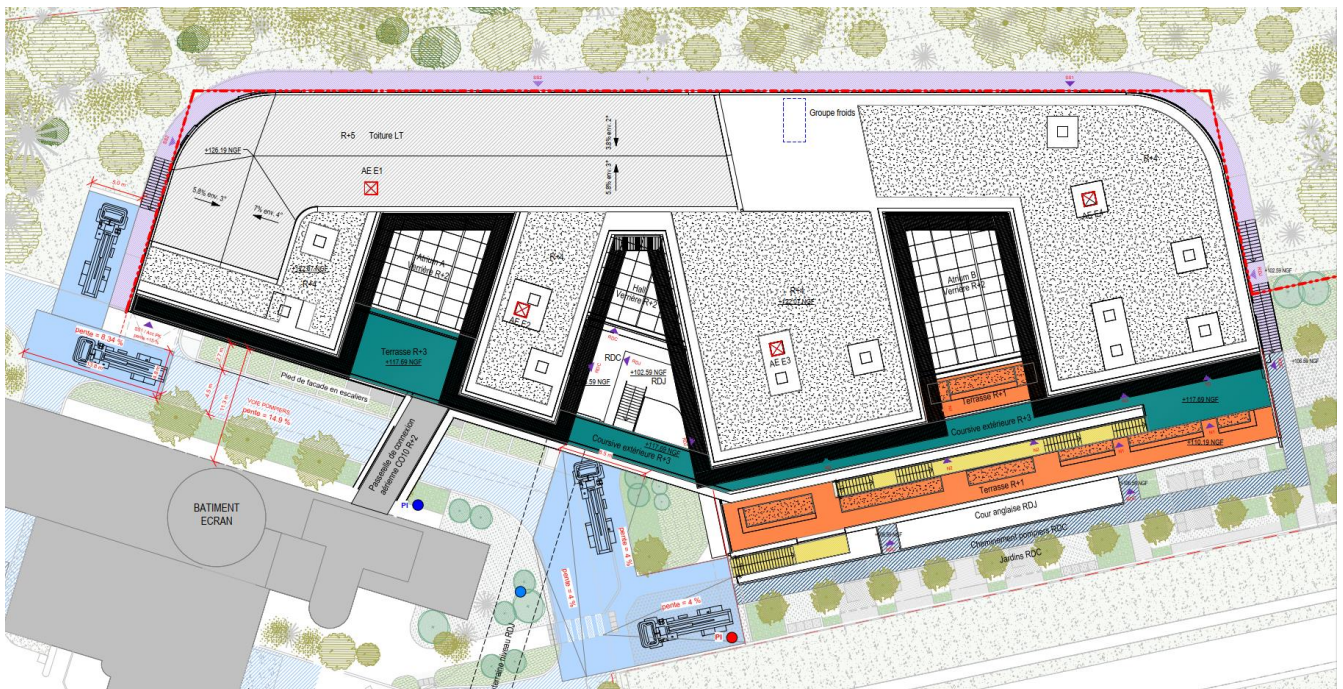
La voie présentera une partie carrossable de 4 mètres de large dans une largeur totale de 8 mètres au moins. Cette desserte disposera d'espaces libres qui permettront le stationnement et le retournement du ou des véhicules en situation d'engin ou de déploiement de l'échelle aérienne :

- Au droit de l'entrée principale, où le véhicule échelle pourra se positionner perpendiculairement ou parallèlement à la façade,
- Sur une aire de stationnement aménagée spécialement en connexion du cheminement en façade principale et disposant d'un poteau d'incendie.
- A l'angle Ouest du bâtiment de sorte de positionner le véhicule parallèlement à la façade Sud et ou parallèlement au pignon Ouest, sur un emplacement dédié sans emprise sur la voie de desserte.

Cette desserte permettra des accès au centre de la façade et en partie Ouest (côté bâtiment Bingen), un cheminement à pied desservira la partie orientée côté réservoir permettant l'intervention pour cette partie de bâtiment.

Enfin, la façade Nord disposera d'un cheminement à pied d'une largeur de 1,80m reboulé d'Est en Ouest accessible par des escaliers compte tenu de la déclivité.

Schéma général de desserte (Plan masse réf PC40.4.2 du dossier PC)





4.2 ACCESSIBILITE EN FAÇADE

L'établissement, compte tenu de sa situation, présentera une accessibilité en façades principale Sud et secondaire Ouest, réalisée par un système faisant contribuer :

- L'accessibilité par échelle aérienne,
- L'accessibilité par échelle à coulisse,
- L'accessibilité par un escalier en façade.

Façade principale en partie Ouest

Le projet doit utiliser la desserte existante de l'hôpital dont la pente entre les niveaux bas et haut du projet ICE est > 10%. Dans cet intervalle le camion ne pourra pas stationner en format de véhicule échelle.

Ainsi la proposition consiste dans la mise en place de 2 aires de stationnements du véhicule échelle afin de desservir la moitié de la façade principale (Côté bâtiment Bingen) par échelle aérienne à partir de ces 2 emplacements. Le véhicule en situation de déploiement de l'échelle aérienne permettra l'accès aux ouvrants installés h>8m.

Le pied de façade recevra des plans horizontaux formant un escalier de 2,70 m de large pour assurer l'utilisation d'une échelle à coulisse vers l'accès des ouvrants installés h<8m.

- Les niveaux RDJ, RDC et une partie du R+1, seront desservis par échelle à coulisse,
- Les niveaux R+1 et R+2 seront desservis par échelle aérienne vers des ouvrants accessibles, en partie central accessible à l'échelle aérienne, le R+2 disposera d'ouvrants de 1,80m de large avec carré de manœuvre intérieur et extérieur dont l'espacement n'excèdera pas 20 mètres.
- Le niveau R+3 sera desservi par échelle aérienne via la coursive extérieure cheminant sur tout le linéaire de façade et donnant accès à tous les locaux.

Façade principale en partie Est

La moitié de la façade principale qui n'est pas desservie par la voie échelle (côté réservoir), recevra un système d'accessibilité par escalier extérieur.

Le linéaire de façade sera desservi à pied à partir d'un espace dédié au stationnement de l'engin et recevant un PEI, avec une desserte à pied jusqu'au pignon Est qui permettra d'accéder aux escaliers y débouchant.

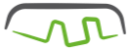
L'accès aux niveaux RDC et RDJ sera réalisé de plain-pied le long de cette façade jusqu'au pignon Est par ce cheminement via les dégagements normaux.

Concernant les étages, l'escalier extérieur en façade, accessible par le RDC distribuera la terrasse du R+1 et la circulation desservant la façade R+2, puis la coursive extérieure du R+3. **Cet escalier n'est pas comptabilisé pour le calcul des dégagements.**

- Le R+1 présentera une terrasse aisément accessible par un escalier de 3 UP issu du RDC accessible par la desserte des pompiers,
- Le R+2 (non ERP) sera desservi par l'escalier à l'air libre issu de la terrasse R+1 qui débouche dans la circulation enclouée qui distribue toute la façade,
- Le R+3 (Non ERP) sera desservi par la continuité de l'escalier à l'air libre qui distribuera la circulation en terrasse à l'air libre sur tout le linéaire de façade.

Accès complémentaire au sens de l'article U7

Le pignon Ouest présentera l'accès complémentaire. Les ouvrants seront accessibles par l'échelle aérienne qui pourra être déployée à partir d'une aire de stationnement dédiée et sans emprise sur la voie de circulation permettant ainsi la desserte par d'autres véhicules ou la mise en place d'un second véhicule échelle le cas échéant. Ces ouvrants desserviront les circulations



Ouvrants de façades

Les ouvrants de façade accessibles ouvriront à la française avec une poignée intérieure, présenteront une dimension de passage libre minimum de 1,30m x 0,90m.

Les deux ouvrants installés au centre de la façade, qui complètent le linéaire d'accessibilité au niveau R+2 présenteront un passage libre de 1,80mx0,90m. Ils disposeront d'un carré de manœuvre intérieure et extérieure. Le passage sera opéré au travers de la double peau qui ne disposera pas de clins devant ce passage.

Occultation par système brise soleil

Les ouvrants y compris accessibles recevront une occultation partielle par des stores extérieurs en toile. Ces équipements seront aisément arrachables.

Limiteurs d'ouverture

Les châssis recevront un limiteur d'ouverture par un compas installé en bas de châssis. Ce système, obligatoire pour la sécurité des personnes, pourra être décondamné aisément de l'extérieur.

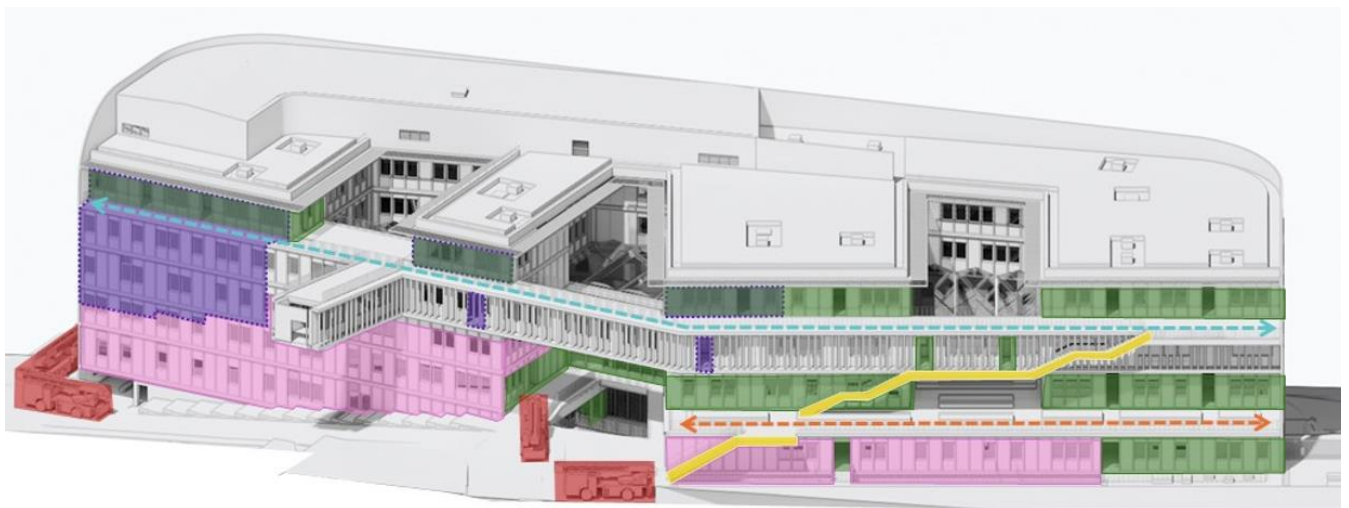
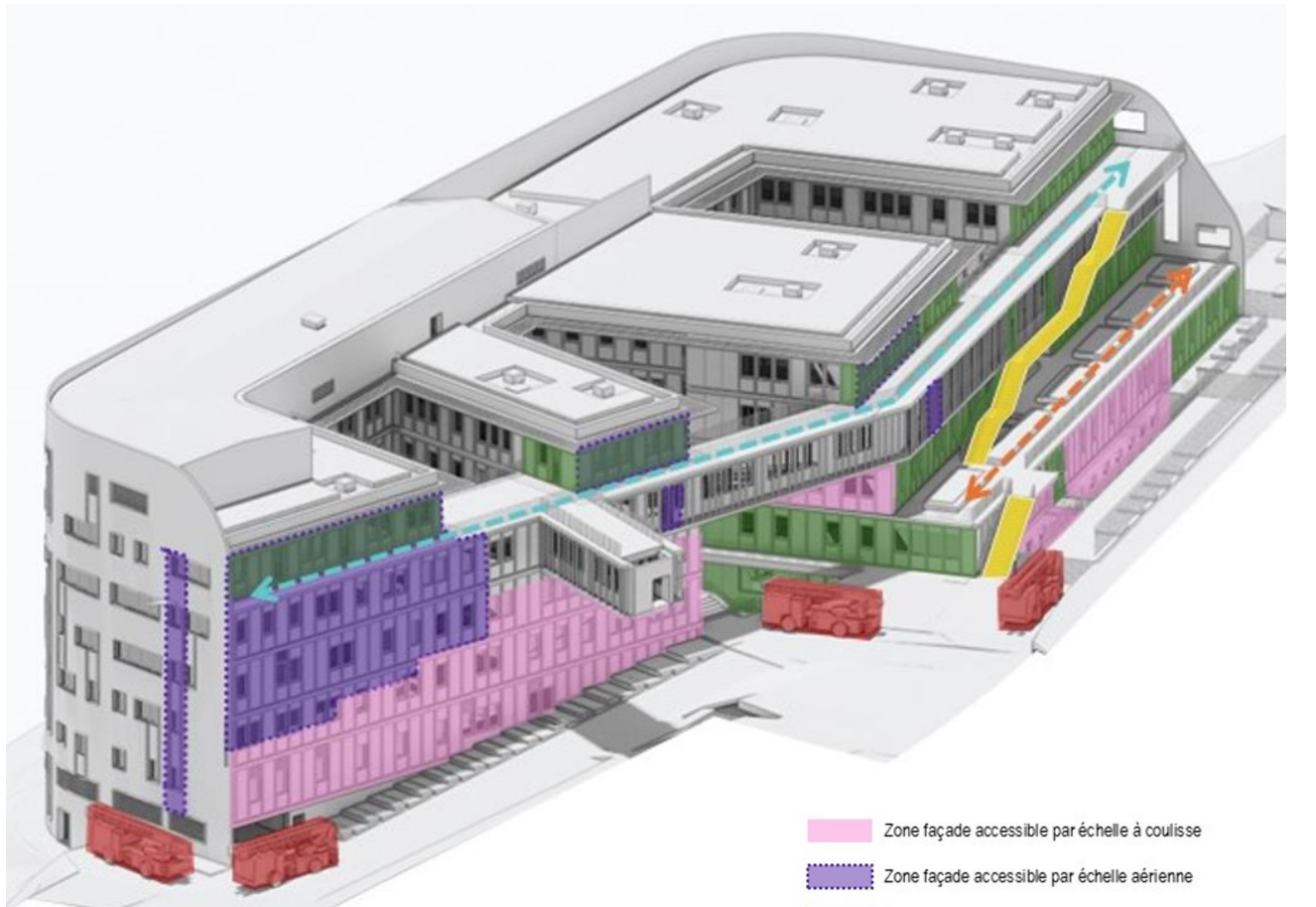
Demande d'avis N°1

Le procédé d'accessibilité de l'établissement et de ses façades décrit dans ce chapitre 4 fait l'objet de la demande d'avis N°1 à la commission de sécurité.

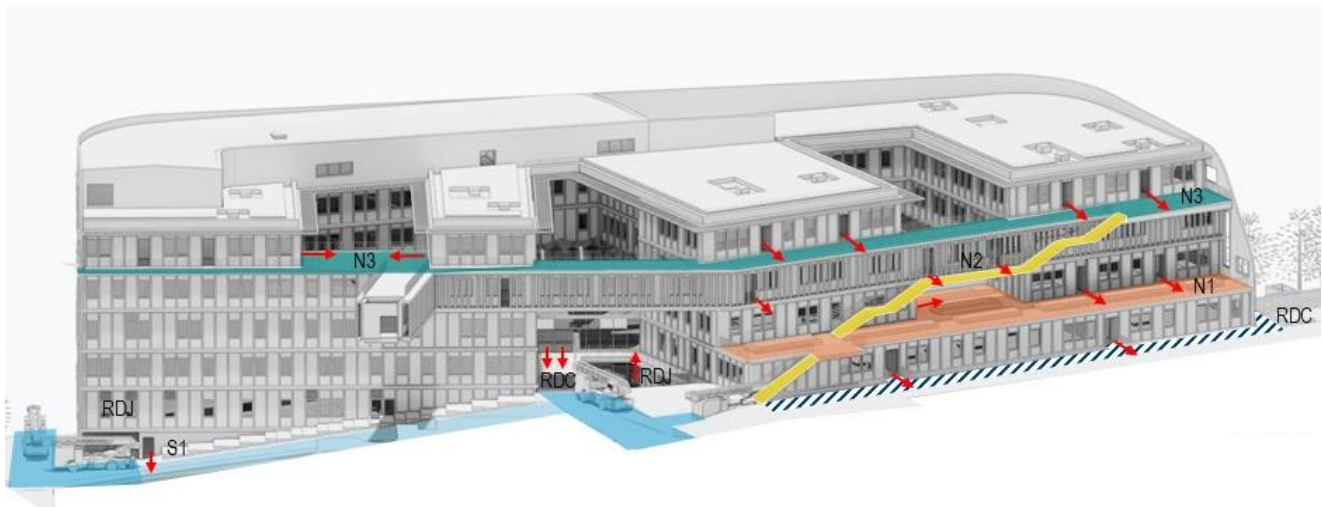
4.3 SCHEMA D'ACCESSIBILITE

(Plan réf PC40.4.3 du dossier PC)

Façade principale partie Ouest et accès complémentaire en pignon Ouest



Accès de plain-pied en façade sud et par escalier extérieur



-  Accès pompiers par portes
-  Escalier accessible pour pompiers en façade
-  Terrasse accessible pompiers niveau N1
-  Coursive accessible pompiers niveau N3
-  Espace stationnement voiture pompiers
-  Cheminement extérieur pompiers
-  Cheminement piéton

Accès de plain-pied en façade nord





5 ISOLEMENT AUX TIERS

5.1 ISOLEMENT EN VIS A VIS

En application des articles CO6 et CO8, l'établissement sera isolé de ses tiers en vis à vis par une aire d'isolement supérieure à 8m.

5.2 ISOLEMENT SUPERPOSE ET CONTIGU

En application des articles CO7, CO9 et PS8, l'isolement du bâtiment superposé et contigu au parc de stationnement sera porté à CF de degré 2H (EI120). L'intercommunication sera réalisée par des SAS CF de degré 1H (EI60) avec porte PF de degré ½ H sur ferme-porte (E30-C).

Les parois contiguës avec le parc de stationnement et les planchers du parc de stationnement seront résistants au feu 2H. L'isolement du parc de stationnement sera réalisé comme un tiers, il sera cependant placé sous l'autorité du chef d'établissement de l'ERP de type U, il sera lié à l'ERP au sens de l'article PS1 et constituera une activité complémentaire de type PS de l'ERP.

5.3 PASSERELLE ET GALERIES

Au niveau R+2, le bâtiment hospitalier Bingen du site Robert Debré, classé en type U et situé à plus de 8 mètres, communiquera avec le bâtiment ICE par une passerelle au droit d'une circulation principale pour une communication du personnel uniquement. Cette passerelle de communication installée dans l'aire libre d'isolement ne sera pas résistante au feu. Elle sera réalisée en matériaux incombustibles avec des aménagements M1 au plus et constituera un dispositif d'isolement au sens de l'article CO10 par portes PF de degré ½ H asservies à la détection automatique installées dans des parois CF de degré 1H. La structure métallique qui recevra une dalle en béton sera encoffrée en sous-face à l'air libre. Cette communication ne recevra pas de public, le niveau R+2 ne reçoit que des travailleurs. La passerelle pourra être désenfumée par les fenêtres installées sur chacune de ses façades. Par application de l'article CO10, les dispositions relatives aux tiers contigus ne s'appliqueront pas aux parois du dispositif de franchissement de l'air d'isolement.

Dans les sous-sol deux galeries de communication avec le bâtiment hospitalier Robert Debré classé en type U seront réalisées et établies de la façon suivante :

Au niveau du RDJ, une circulation vers le bâtiment Robert DEBRE sera réalisée pour la communication du public entre les établissements dans le cadre de l'effectif déclaré. Cette communication à ce niveau, constituera une aire d'isolement au sens de l'article CO10, elle recevra des portes PF de degré ½ H, installées en parois CF de degré 1H et asservies à la détection automatique. Cette circulation qui ne desservira aucun local sera recoupée au sens de l'article CO24 et désenfumée au sens de l'article DF6 et de l'IT 246.

Au niveau du SS2, une intercommunication par galerie technique destinée à des flux de logistique relevant du code du travail, sera réalisée. Cette galerie sous-terrain sera réalisée dans les conditions de l'article U15.

Des portes PF de degré ½ H asservies seront mises en place au droit des établissements tiers dans des parois CF de degré 1H.

Deux raccords ZAG seront installés dans le cheminement entre les établissements, un raccord ZAG sera installé par tronçon de circulation constitué par le recoupement central réalisé par une porte PF de degré ½ H asservie à la détection automatique.

Demande d'avis N°2

Conformément aux articles U5 et U15, les dispositions de ce § 5.3 pour la communication entre les établissements de type U du site font l'objet d'une demande d'avis à la commission de sécurité.



6 RESISTANCE AU FEU DE STRUCTURES

En application des articles CO12 et U 9, les éléments de structure du bâtiment $h > 8\text{m}$ de 2^{ème} catégorie seront stables au feu de degré 1H (R 60) au moins, les planchers seront CF de degré 1H (REI 60) au moins dans le cas courant.

En application des articles PS6, PS8, CO9 et CO12, la résistance du plancher d'isolement du parc de stationnement, sera de 2H (REI 120).

Les structures du parc de stationnement et les parois d'isolement du parc de stationnement participant à la structure porteuse seront respectivement R 120 et REI 120.

Dans tous les cas le degré de SF des éléments porteurs réalisés en emprise des locaux à risque important sera porté à 2H (R 120) par application de l'article CO13 §1.

7 DISTRIBUTION INTERIEURE

7.1 CLOISONNEMENT TRADITIONNEL

L'établissement sera distribué en cloisonnement traditionnel au sens de l'article CO24.

Dans le cas courant, les parois seront CF de degré 1H (EI 60), les portes des locaux à risque courant seront PF de degré ½ H (E30). Les parois entre locaux à risque courant seront CF 1H y compris entre cellules à risque courant d'une surface $< 300\text{m}^2$.

Les circulations qui desserviront les escaliers seront recoupées tous les 25 à 30 mètres par des portes PF de degré ½ H avec ferme-porte (E30-C). Les locaux ou cellules de 300m^2 au plus, seront distribués en parois non résistantes au feu. Ces cellules, au sens de l'article CO24, disposeront d'un dégagement au moins vers une circulation principale, les portes à leur périphérie seront PF ½ H dans le cas courant.

7.2 CAS DU NIVEAU DE BUREAU R+3

L'ensemble des niveaux est prévu d'être distribué en cloisonnement traditionnel. Le niveau R+3 sera livré non aménagé au titre du permis de construire. Les dispositions à la livraison avant la réalisation d'une demande d'autorisation d'aménagement prévoient :

- La desserte par les ascenseurs et les escaliers dans les conditions d'isolement réglementaire
- La réalisation d'un cloisonnement de dalle à dalle provisoire CF 1H et portes PF 1/2H qui présentera des surfaces recoupées inférieures à 300m^2 par application de l'article CO26. La réalisation d'une détection automatique dans ces espaces.



7.3 CAS DES ATRIUMS

L'établissement présentera 2 volumes libres intérieurs sous la forme d'atriums intérieurs couverts et partiellement ouverts au sens du § 1.2 de l'IT 263.

Ces volumes se déploieront du RDJ au niveau R+2. A partir du R+3, ils ne seront plus fermés sur 4 faces. La plus petite dimension des atrioms sera supérieure à $\sqrt{7} \times h$, h étant la différence de hauteur entre le RDJ et le plancher bas du R+2.

Ces atrioms seront fermés sur 3 faces du RDJ au R+1, ouverts sur une face au droit de la place centrale et séparés d'elle par des écrans de cantonnement. Ils recevront une couverture avec désenfumage au niveau du plancher bas du R+2.

Au-dessus du plancher bas du R+2, les atrioms seront à l'air libre et fermés par 4 façades à ce niveau uniquement.

Les atrioms seront végétalisés à leur base, ils ne recevront pas de mobilier, les végétaux seront maintenus vivant par arrosage automatique. L'essence sera adaptée au risque d'incendie, les espèces végétales listées au §B.1.2 du DTU 43.1 seront interdites pour maîtriser la charge calorifique.

Les atrioms seront considérés à potentiel calorifique réduit au sens de l'article 3.2.3 de l'IT 263.

Les façades fermées des niveaux donnant sur les atrioms respecteront les dispositions des articles CO19 à CO20, elles présenteront un obstacle au passage du feu au sens de la règle du C+D et le degré de réaction au feu des produits de ces façades sera porté à B-s2, d0 ou en catégorie M1. Les atrioms seront désenfumés (Cf. Chapitre 13.2 de cette notice).

7.4 CAS DU HALL

L'établissement recevra un hall central basé au RDJ et ouvert sur 3 niveaux du RDJ au R+1. Ce volume qui un volume libre est proposé conçu en trémie qui sera désenfumée mécaniquement.

Le projet de trémie développée sur 3 niveaux de hauteur du bâtiment a fait l'objet d'une présentation préalable à la demande de permis de construire, auprès des architectes de sécurité et de la BSPP.

La réalisation de ce volume libre intérieur est proposée relevant d'une conception en trémie en dérogation à l'article U12 l'IT 263 pour l'application aux volumes libres intérieurs.

Ce hall central a pour objet de recevoir les attentes des patients du RDJ au R+1 sur des planchers stables au feu qui permettront d'accéder aux locaux par des communications en circulations protégées et nombreuses.

Le procédé de façade intérieure au sens de l'IT 263 n'est pas recherché dans ce hall dont les parois respecteront le cloisonnement traditionnel. La demande de dérogation associée au procédé de désenfumage est développée au chapitre 13.3 de cette notice.



7.5 LOCAUX A RISQUE

Les locaux à risques particuliers seront identifiés selon les articles CO27 §2 et U13 et isolés dans les conditions de l'article CO28 dans tous les niveaux.

Les parois des locaux à risques moyens seront CF de degré 1 H (EI 60) avec porte CF de degré ½ h avec ferme porte (EI 30-C). Les locaux à risque important seront isolés par des parois et planchers hauts CF de degré 2H (EI 120) avec portes CF de degré 1H (EI 60-C) avec ferme porte ou un SAS CF de degré 1H (EI 60) avec portes PF de degré ½ H (E 30-C) lorsqu'ils déboucheront dans une circulation ERP.

En application de l'article U13, les locaux de soins à risques courants pourront contenir une quantité de liquides inflammables (Gel Hydroalcoolique ou alcool éthylique modifié) égale au plus à 3 litres. Les locaux de service électriques seront isolés selon l'article EL 5.

7.5.1 Risque Moyen

- Tous les locaux de stockage et réserves*,
- Tous les locaux de linge*,
- Tous les locaux de ménage $V > 5\text{m}^3$,
- Tous les locaux archives*,
- Tous les ateliers et locaux de maintenance dans la limite de 100m^3 ,
- Les locaux de service électrique au sens de EL5§3b.

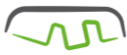
Dans la limite de 200m^3

7.5.2 Risque Important

- Tous les locaux de stockage ou à classé à risque moyen $> 200\text{m}^3$
- Tous les ateliers et locaux de maintenance $> 100\text{m}^3$,
- Les locaux de service électrique au sens de EL5§3a),
- Le local de stockage de gaz au droit des faces fermées,

7.6 FONCTIONNEMENT DES PORTES

Les portes de recoupement de circulation au sens de CO24 seront réalisées conformément aux articles CO44 et CO47. Elles seront à fermeture automatique, asservies au SSI de catégorie A. Elles justifieront d'une admission à la marque NF en tant que dispositif actionné de sécurité (DAS).



8 COUVERTURES

Les couvertures seront réalisées en terrasses végétalisées ou engravillonnées, elles seront réalisées en plancher en béton, en matériaux de catégorie M1 à M3 dans le respect de l'article CO17.

Les dispositifs d'éclairage et de désenfumage naturel présenteront une réaction au feu de catégorie M4 au moins. Les toitures ne seront pas sous l'influence d'un sinistre tiers.

Les dispositifs d'éclairage ou de désenfumage en verre installés en couverture seront réalisés en verre feuilleté et seront installés en application du DTU 39 et conformément à l'article CO18.

9 FAÇADES

Les façades extérieures, les façades des atriums seront réalisées par application des articles CO20 et CO21. Un obstacle au passage du feu par C+D de 1mètre ou 1,30 mètre (si CC >130MJ) sera réalisé, les éléments de façade et les cadres de baies seront M3 au moins. (D-s3, d0).

Les façades intérieures des atriums seront également redevables d'un obstacle au passage du feu, ses éléments de façades intérieures seront B-s2, d0 ou en catégorie M1

Cas des façades à ossature en bois

Les façades Sud et les façades à l'air libre des atriums seront conçues par ossature en bois avec isolant biosourcé et parement en bardage en bois. Le guide du CSTB version 4 « Bois construction et propagation du feu par les façades » valant appréciation de laboratoire sera respecté pour la conception.

10 CONDUITS ET GAINES

Le cheminement des conduits et gaines respectera les dispositions suivantes des articles CO31 et CO32.

Pour les conduits prenant naissance ou aboutissant dans un local à risque moyen ou courant.

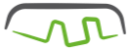
Les conduits de diamètre nominal > 75 millimètres et ≤ 315 millimètres doivent être pare-flammes de traversée 30 minutes aux parois et planchers.

Cette exigence sera atteinte par des matériaux à point de fusion >850° ou par l'usage de conduits PVC B-S3, d0 renforcés tels que prévus au §8 de CO31 de DN ≤ 125mm. Les conduits horizontaux peuvent être coupe-feu de traversée 15 minutes.

Dans les autres cas, les conduits seront placés en gaine de degré CF 1H recoupée aux planchers ou équipés d'un dispositif d'obturation. Ces dispositions seront applicables aux traversées des planchers et aux parois verticales des zones permettant la mise à l'abri.

La traversée de parois ou plancher avec le parc de stationnement sera opérée par conduit à point de fusion >850° ou à défaut complété par système d'obturation de type collier CF en sous face de plancher sur gaine PVC y compris de DN<125 mm.

L'installation du système pneumatique sera réalisés par conduit non résistant au feu qui disposeront de colliers CF de degré égal à la paroi ou plancher traversé.



11 DEGAGEMENTS

11.1 GENERALITES

La distance maximale à parcourir en étage et en sous-sol accessibles au public depuis tout point d'un local jusqu'à l'accès à un escalier encoisonné sera égale à 40 mètres au plus, 30 mètres au plus dans une partie de bâtiment formant cul de sac et égale à 50 m au plus de plain-pied vers une issue sur l'extérieur ou d'une circulation protégée.

Les escaliers reliés entre eux par des circulations de 2UP au moins, auront des largeurs de 2UP.

Les escaliers déboucheront à 20 mètres au plus d'une issue vers l'extérieur ou d'une circulation protégée en application de CO 43 §2.

Les locaux recevant jusqu'à 19 personnes disposeront de 1 dégagement, jusqu'à 50 personnes de 2 dégagements dont 1 éventuellement accessoire donnant sur un local contigu.

Au-delà de 50 personnes les issues seront constituées de portes ouvrant dans le sens de la sortie ou d'une porte de 2 UP ouvrant vers la sortie complétée d'un dégagement accessoire donnant éventuellement sur un local contigu jusqu'à 50 personnes.

Le balisage des issues sera réalisé en lettres blanches sur fond vert conformément à la norme NF X 08.003, par des blocs d'éclairage de sécurité.

La disposition et la quantité des dégagements seront conçues afin de recevoir le cumul des effectifs des niveaux, à ce titre la largeur des escaliers et leur nombre seront conformes aux objectifs de CO38.

11.2 CAS DE LA SALLE DE CONFERENCE

La salle de conférence recevant un effectif de 200 personnes disposera de **3 dégagements totalisant 6 UP dont un dégagement supplémentaire vers la terrasse.**

Les sièges seront agencés en rangées et solidaires entre eux. Des rangées seront aménagées dans la salle pour en évacuer l'effectif, leur largeur sera conçue en application de l'article L20 §3.

L'espace entre chaque rangée respectera les dimensions du gabarit de 0,35x 1,20m défini à l'article L28§1.

11.3 SECURITE ET PROTECTION DES ESCALIERS

Les escaliers protégés présenteront les caractéristiques de sécurité d'usage définies à l'article CO51, ils seront non glissants, de 2UP au moins avec 2 main-courantes.

L'embranchement respectera les dispositions des articles CO55 et CO56, les volées de 25 marches au plus respecteront la relation 2H+G comprise entre 60 et 64 cm. La hauteur des marches n'excèdera pas 17 cm.

Les paliers des volées contrariées seront de dimension au moins égale à la largeur de la volée, les paliers de volées droites ne seront pas inférieurs à 1 mètre.

Les escaliers seront protégés par des parois CF de degré 1H (EI 60) au moins (et EI120 au droit des isolement du parking ou des locaux à risque important) et blocs portes PF de degré ½ H, avec ferme porte (E 30-C).

Les escaliers seront disposés des sortes d'être accessibles de façon indirecte à partir de la place centrale concernant les Niveaux Rdc et N1 de sorte que l'effectif appelé à les emprunter ne sera pas obligé de traverser la place centrale.

11.4 PORTES DE TYPE SPECIAL

Les portes de type spécial telles que visées à l'article CO48 pourront être mises en place en entrée de l'établissement par portes à effacement latéral, conformes à l'article CO48, un boîtier vert à fonction d'interrupteur permettra leur ouverture par énergie intrinsèque.

11.5 VERROUILLAGE DES PORTES

La mise en place de verrouillage d'issue de secours sera réalisée dans le bâtiment pour raisons de sûreté, à ce titre les dispositions relevant de l'article CO46 seront mises en place, les verrous seront conformes à la norme NFS 61 937 et seront déverrouillés sans temporisation dès le début du processus d'alarme.

Un document de détail sera produit en phase d'exécution et sera soumis à la commission de sécurité pour instruction.

Demande d'avis N°3

Conformément à l'article CO46, le projet de verrouillage est soumis à l'avis de la commission de sécurité.

11.6 EVACUATION DES PMR

Dans les niveaux recevant du public

En application des dispositions des articles CO57 et CO59 relatifs à l'évacuation des PMR, le principe consistera en l'utilisation des zones de mise hors sinistre conférées par des recoupements CF 1H de façade à façade qui seront réalisés de sorte de produire une solution de mise à l'abri par zones protégées au sens de l'article CO57. La mise en sécurité de compartimentage sera réalisée à l'échelle du bâtiment dans une zone de mise en sécurité unique (ZC) qui assurera la fermeture automatique de toutes les portes de recoupement.

La mise en sécurité de désenfumage sera réalisée par zones (ZF) dans cette conception de transfert horizontal.



Concept de découpage en zones de désenfumage

Dans les niveaux R+2 et R+3 recevant des travailleurs uniquement

Dans les niveaux recevant des travailleurs, des recoupements de façade à façade seront réalisés de sorte de présenter des zones de mise à l'abri au sens du décret du 7 novembre 2011.

Des zones d'attente pourront être utilisées de part et d'autre des recoupements CF 1H, elles seront à l'abri du rayonnement, des flammes et de fumées. La prise en charges des PMR pourra être réalisée par les escaliers côté Nord où des ouvrants spécifiques permettront la ventilation en façade et par la circulation au N2 et la coursive au N3 qui sont accessibles en façade.



Dans les niveaux de sous-sol

Au SS1, il n'y aura pas de postes de travail, le palier d'ascenseur sera désenfumé pour l'évacuation des PMR du parc de stationnement et la duplexe d'ascenseur de ce palier sera secouru (Cf§ 19.4).

Au SS2 recevant les vestiaires, le dégagement pourra être opéré de plain-pied vers l'extérieur par 3 dégagements de 2UP chacun.

De plus la circulation centrale mettant en communication les escaliers N°2 et 3 sera désenfumée et la duplexe d'ascenseur sera secourue et non soumise à coupure TGBT, un moyen de communication sera installé dans cette circulation.

11.7 TABLEAU DES DEGAGEMENTS

ETAGE	Activité	Total	Dégagements horizontaux				Dégagements Verticaux				
			DGT Requis	UP Requis	DGT Réalisés	UP Réalisées	Cumul	DGT Requis	UP Requis	DGT Réalisés	UP Réalisées
Niv 3	Cdt	105	2	3	4	8	105	2	3	4	8
Niv 2	Cdt	105	2	3	4	8	210	2	4	4	8
Niv1	ERP	428	2	6	4	8	638	3	7	4	8
RDC	ERP	1177 ⁽⁶⁾	4	12	5	12	Sans objet				
RDJ	ERP	347	2	5	6 ⁽¹⁾	13	147 ⁽²⁾	2	3	4	8
SS1	Cdt	19 ⁽⁵⁾	1	1	2	4	0	1	1	1	2
SS2	Cdt	100 ⁽³⁾	2	2	5 ⁽⁴⁾	10	0 ⁽³⁾	1	1	2	4

(1) : 2 dégagements totalisant 5 UP sont réalisés directement vers l'extérieur (1DGT/2UP en pignon Est et 1 DGT par escalier à l'air libre de 3UP remontant à l'air libre au Sud) et 4 escaliers de 2UP remontant au RDC.

(2) : L'effectif du niveau RDJ de 347 évacue partiellement directement vers l'extérieur par 2 DGT totalisant 4UP, 200 personnes sont forfaitairement soustraites de l'effectif du niveau. Ainsi 347 -200 = 147 personnes qui évacuent théoriquement en remontée contribuent à l'effectif du RDC.

(3) : Effectif théorique du personnel issu des vestiaires et déjà comptabilisé dans les étages.

(4) : 3 dégagements sont réalisés de plain-pied vers l'extérieur et 2 dégagements sont réalisés par escaliers

(5) : Ce niveau recevant des locaux techniques ne reçoit pas d'effectif, 19 personnes non cumulables sont forfaitairement envisagées dans la zone technique.

(6) : L'effectif théorique d'évacuation du RDC de 1177 + 200 personnes évacuant de plain-pied au RDJ= 1377 personnes totalisant l'effectif de l'établissement.

Nota sur escalier de façade :

L'escalier en façade principale côté Est du bâtiment et desservant les étages sera équipé d'un balisage de sécurité, de la terrasse R+1 au RDC uniquement de sorte de permettre une sortie rapide et sûre à partir de la terrasse le cas échéant.

Cet escalier n'est cependant pas comptabilisé dans les dégagements normaux comme préconisé par la BSPP. Le cheminement du R+3 au R+1 ne disposera pas de balisage de sécurité.



11.8 PRISE EN COMPTE DE L'ENFOUISSEMENT

Cas du SS2 :

Ce niveau installé à 10 mètres en dessous du niveau de RDC recevra les vestiaires, il est considéré redevable des dispositions applicables aux locaux recevant des travailleurs. Compte tenu de son enfouissement en deçà de 6 mètres et par application de l'article R 4216-10, les escaliers seront complétés par 3 dégagements vers l'extérieur et installés près des vestiaires totalisant 6UP en capacité d'évacuer la totalité de l'effectif théorique utilisant les vestiaires installés près de ces dégagements. Le niveau moyen d'enfouissement sera de 4 mètres et compatible avec l'article R4216-10 du code du travail. A noter que la circulation reliant les escaliers sera désenfumée et les escaliers 2 et 3 des sous-sols seront mis en suppression.

Cas du SS1 :

Ce niveau dont l'enfouissement est réalisé à 7 mètres en dessous du RDC ne sera pas accessible au public et ne recevra que des locaux dont la nature technique respectera l'article R4216-10 du code du travail.

Cas du RDJ :

Ce niveau présentera 4 dégagements à 4m en dessous du niveau de référence et 2 dégagements de plain-pied. Considérant un enfouissement de 2 mètres en deçà de 2 mètres, l'effectif de 347 personnes aggravé à 480 personnes au sens de l'article CO39 disposera de 6 dégagements totalisant 13 UP.

12 AMENAGEMENTS

Les aménagements intérieurs respecteront les articles AM1 à AM14 et U23 à U25 du règlement de sécurité.

Les revêtements des escaliers protégés seront classés :

- B-s1, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds et les rampants,
- B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales,
- CFL-s1 ou en catégorie M3 pour les paliers de repos et les marches.

Les revêtements des circulations protégées

- B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds,
- C-s3, d0 ou en catégorie M2 pour les parois verticales,
- DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.
- B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales du hall central et des atriums
- D-s1, d0 ou M3 pour les mains courantes,
- DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.

Les revêtements des locaux

- B-s3, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds,
- C-s3, d0 ou en catégorie M2 pour les parois verticales,
- DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.

Le gros mobilier et l'agencement principal situés dans les parties communes seront en matériaux de catégorie M3.

L'agencement principal qui comprend les rayonnages, bibliothèques, étagères, présentoirs verticaux, casiers, etc..., occupera des emplacements tels qu'ils ne puissent gêner ou rétrécir les cheminements de circulation.

Les tentures rideaux et voilages ne seront pas utilisés dans les circulations, dans les locaux les matériaux seront de catégorie M2.

Les revêtements des sièges de la salle de conférence respecteront les dispositions du § 1 de l'article AM 18, les structure seront M3 au moins.

13 DESENFUMAGE

13.1 CAS DES CIRCULATIONS

Les circulations encoisonnées accessibles au public seront désenfumées mécaniquement sur la base de 0,5 m³/s par UP arrondi à l'UP la plus proche par application de l'IT 246.

Les circulations formant un local seront désenfumées en application de DF6§2 comme un local sur la base de 12 volumes/heure en mécanique, la note de calcul sera envisagée en cohérence avec les circulations contiguës de sorte de permettre un équilibre entre les tronçons séparés par des portes à fermeture automatique.

Le désenfumage des circulations sera asservi au SSI et à la détection automatique, il concernera :

- Les circulations encoisonnées supérieures à 30 mètres recevant du public : Article DF6,
- Les circulations accessibles au public installées en RDJ quelle que soit leur longueur,
- Les circulations en communication avec les escaliers mis en surpression (§ 5.2 de l'IT 246).

Nota 1 : Les paliers de desserte des escaliers N°2 et N°3 au SS1 et la circulation centrale du niveau SS2 seront désenfumés compte tenu de la mise en surpression des escaliers N°2 et 3 (cf.§13.4.2 de cette notice).

Nota 2 : Les circulations des niveaux de bureau et laboratoire ne recevant pas de public, ne seront pas désenfumées.

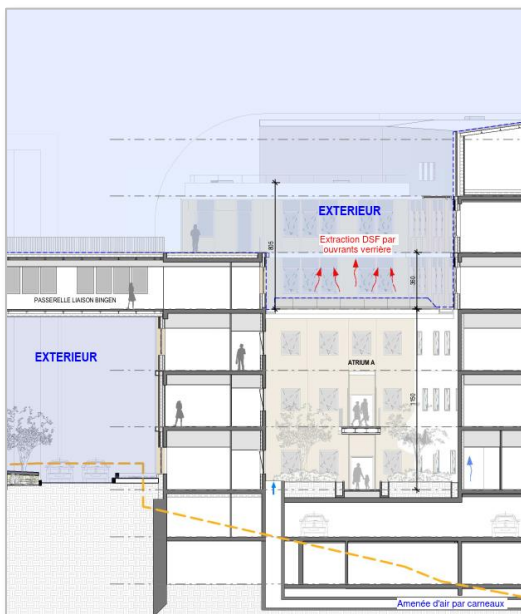
13.2 CAS DES ATRIUMS

Les atriums seront désenfumés naturellement par application de l'instruction technique 263 § 3.2.3. Des exutoires d'une SUE au 100^{ème} de la surface de la section de base réaliseront l'extraction et des amenées d'air en pied d'atrium de surface libre équivalente permettront ce désenfumage.

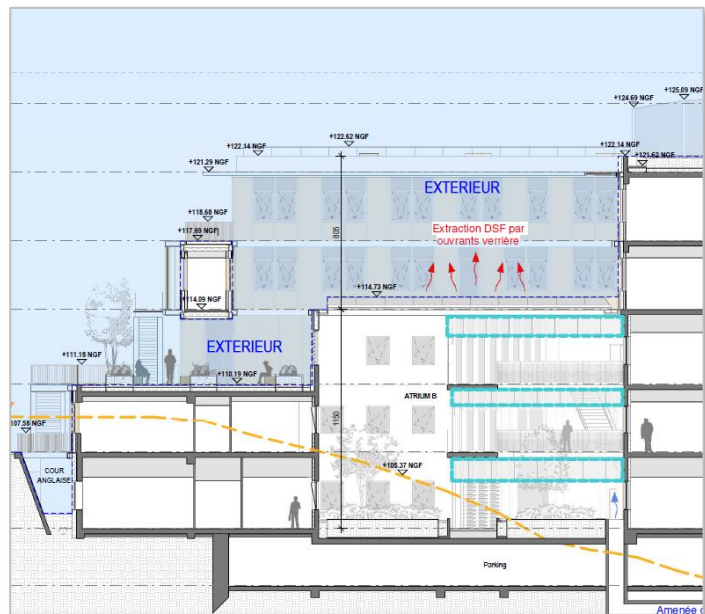
Ce désenfumage sera asservi au SSI par la commande automatique d'extraction. Les amenées d'air seront réalisées pour 80 % de la surface libre par des carreaux débouchant en partie basse et pour 20% de la surface libre des amenées d'air seront asservies par l'utilisation de dispositifs conformes à la norme NFS 61-937 (DAS) en façades.

Les extractions réalisées en couverture s'ouvriront à l'air libre, dans le cas de l'atrium A, la plus petite dimension au sens du § 1.1 de l'IT 263 est supérieure à la hauteur de la façade fermée sur 4 faces. Les extractions ne rencontreront pas d'obstacle pour l'écoulement des fumées.

(Plan de coupe réf PC40.5.1 du dossier PC)



Extraction Atrium A



Extraction Atrium B



Les atriums A et B sont traversés par des passerelles dans leur volume libre :

- L'atrium A de section de base de 137 m² reçoit une passerelle sur une emprise de 31 m² au Rdc
- L'atrium B de section de base de 178 m² reçoit 2 passerelles superposées sur une emprise de 33 m² au Rdc et au N1.

Le positionnement de ces passerelles est envisagé sans préjudice du fonctionnement du désenfumage avec le positionnement d'un ouvrage dans le volume libre par analogie aux volées d'un escalier tel qu'autorisé à l'article 2.5.1 de l'IT 263.

Les passerelles permettront de maintenir les volumes libres, les garde-corps sont par ailleurs ajourés de sorte de ne présenter aucun obstacle à l'écoulement des fumées. Les extractions seront positionnées de part et d'autre des passerelles de sorte de permettre la circulation libre des fumées.

13.3 CAS DU HALL

Le hall constitue un volume libre intérieur installé du RDJ au R+1. Au RDJ et au RDC, il recevra des attentes de consultations et présentera une circulation avec espace de réception au R+1.

Cette place centrale disposera de nombreux [dégagements en grande proximité vers](#) des escaliers protégés, des circulations protégées et des sorties sur l'extérieur [aux niveaux RDJ, RDC et N1](#). L'évacuation de ce hall par des parcours protégés et isolés, sera toujours rapide et sûre.

Demande de dérogation N°1

La commission de sécurité est sollicitée pour considérer ce hall au sens d'une trémie, autoriser son désenfumage au sens de l'IT 246 en dérogeant ainsi à l'application de l'instruction 263 au sens de l'article U12 pour la conception de ce volume.

Dès lors les parois donnant sur ce hall à tous les niveaux ne seront pas traitées comme des façades mais relèveront de la distribution par cloisonnement traditionnel. Ces parois seront CF de degré 1H, les portes seront PF ½ H dans le cas courant.

[En mesure complémentaire pour la prise en compte précoce et la limitation du développement d'un incendie, ce hall sera équipé de détection automatique d'incendie à tous les niveaux et toutes les parois seront classé M1.](#)

[Le désenfumage du hall sera réalisé mécaniquement au sens du § 7.2.4 de l'IT 246 et asservi à la détection.](#)

[Des extracteurs seront positionnés en partie haute du hall. Le débit sera dimensionné à 12v/h à partir de la surface du hall au RdJ \(411m²X 11,5m x 12\) soit 56.718 m³/h arrondi à 60.000m³/h. Le débouché d'extraction sera réalisé à l'air libre au-dessus des couvertures.](#)

[L'amenée d'air sera réalisée par des ouvrants, asservis à la détection et installés en partie basse en façade qui présenteront une surface libre de 3,4m² au moins, assurant une vitesse théorique de 5 m/s au plus.](#)

[Ce système de désenfumage sera indépendant des atriums A et B qui disposent de leur système propre d'amenée d'air et d'extraction.](#)



13.4 CAS DES ESCALIERS

13.4.1 Escaliers en étages

Les escaliers desservant les étages seront désenfumés par un exutoire en partie haute sur la base de 1m² de SG, commandé par un dispositif de commande manuelle (DCM) installé au RDC. L'exutoire sera un DENFC admis à la marque NF EN, le DCM et le DAC du dernier palier seront admis à la marque NFS 61-938.

L'amenée d'air des escaliers sera réalisée par la porte au RDC qui donnera dans un volume pouvant être largement aéré. Cette disposition sera acquise dès lors que la porte de l'escalier débouchera dans un hall, ou une circulation qui disposera, à 20 mètres au plus et sans obstacle, d'une issue sur l'extérieur.

13.4.2 Escaliers en sous-sol

Les escaliers desservant plus de 2 niveaux de sous-sol et recevant du public doivent être désenfumés au titre de l'article DF5.

Les escaliers N°2 et 3 sont accessibles au public au RDJ et desservent les niveaux de sous-sol SS1 et SS2, ils débouchent au RDC dans le sens de l'évacuation. Le public emprunte uniquement les escaliers du RDJ vers le RDC.

Compte tenu de l'impossibilité de désenfumer ces escaliers, le projet prévoit par application de l'article 5.2 de l'IT 246, de réaliser la mise en surpression de ces escaliers. A ce titre les circulations et espaces au débouché de ces escaliers seront désenfumés (Cf.§13.1 de cette notice).

13.5 CAS DES LOCAUX

L'établissement ne disposera pas de locaux aveugles d'une surface > 100m² en sous-sol ou >100m² aveugles ou d'une surface >300m².

14 CHAUFFAGE ET VENTILATION

14.1 CHAUFFAGE

Le chauffage sera assuré par des appareils à eau chaude alimentés par une sous-station basse T° alimentée par le réseau de chaleur du site. Il n'y aura pas de production de chaleur dans le bâtiment. Le local de sous-station à basse température sera traité à risque courant.

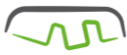
14.2 VENTILATION

Tous les locaux seront ventilés dans les conditions de la ventilation de confort conformément aux dispositions des articles CH 28 à CH40, des clapets coupe-feu seront installés dans les conditions de l'article CH32§5, ils seront autocommandés dans cet établissement ne comportant pas de locaux à sommeil. Les conduits de ventilation seront réalisés en acier M0 et calorifuges M1.

Une commande d'arrêt d'urgence prévue à l'article CH 34 § 2 sera installée à l'entrée de l'établissement.

En application de l'article CH 38, les centrales de traitement d'air > 10000 m³/h disposeront d'un détecteur autonome déclencheur qui agira sur la fermeture des registres et l'arrêt de la centrale.

Les locaux de batteries des onduleurs, les locaux TGBT, TGS et HT seront ventilés naturellement par cour anglais.



14.3 CLIMATISATION

Le traitement thermique de certains locaux nécessitant un rafraîchissement ou climatisation sera assuré par des émetteurs alimentés en eau glacée.

La production d'eau glacée existante sera complétée d'une machine frigorifique nécessaire au projet.

Cette machine frigorifique sera de type monobloc, disposée en extérieur et utilisera un fluide frigorigène à indice bas de pouvoir de réchauffement global.

Un groupe frigorifique secours pour les installations d'IRM sera disposé en toiture de l'établissement.

Cette machine frigorifique sera de type monobloc, disposée en extérieur et utilisera un fluide frigorigène à indice bas de pouvoir de réchauffement global.

15 FLUIDES MEDICAUX

La distribution en oxygène médical et Air comprimé médical sera réalisée à partir des bâtiments existants.

Les installations de fluides médicaux respecteront les dispositions des articles U 51 à U 61 visant les réseaux de distribution (cheminements, traversées, parcours extérieurs, vannes de sectionnement).

15.1 DISTRIBUTION

Les canalisations et les prises ne seront pas encastrées ni réalisées dans les éléments de construction, elles seront posées :

- soit en applique sur les murs, les cloisons ou les éléments de construction ;
- soit dans une gaine avec façade démontable, saillante ou affleurant la paroi finie la gaine sera visible sur tout son parcours dans ce cas. La traversée d'une paroi s'effectuera sous fourreau en matériau classé M0 ou A2-s1, d0.

Le cheminement vertical des canalisations de gaz médicaux sera réalisé en gaine réservée exclusivement à cet usage et les équipements seront visitables.

La gaine sera M0 ou A2-s1, d0, d0 Selon la configuration, elle sera :

- Recoupée à chaque traversée de plancher avec orifices de ventilation hauts et bas à chaque niveau donnant sur les circulations ou les locaux à risques courants ou
- De degré CF égal au plancher avec une ventilation basse donnant sur une circulation ou un local à risques courants et une ventilation haute débouchant en toiture.

Le cheminement horizontal des canalisations de gaz médicaux pourra être apparent ou dans le volume situé entre la sous-face du plancher supérieur et le plafond suspendu.

Le volume sera visitable et ventilé au moins au 1/100^{ème} de la surface du plafond suspendu, qui sera M0 ou A2-s1, d0. La ventilation peut être assurée par des grilles ou par dalles ajourées à 50%.

A défaut de ventilation ou du respect de la réaction M0, les canalisations d'oxygène chemineront sous fourreau M0 ou A2-s1, d0 débouchant dans un volume ventilé ou sera ventilé à son extrémité, dans ce cas la distribution sera réalisée directement sans dérivation ni assemblage.

Les canalisations apparentes en dessous de 1,60m seront protégées contre les chocs par fourreau acier ou par un profilé métallique. Les prises de distribution des gaz médicaux sont interdites dans les circulations horizontales communes

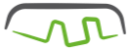
15.2 TRAVERSEE DANS LE BATIMENT

Les canalisations ne chemineront pas par les volumes d'escalier.

La traversée des locaux à risque particulier sera réalisée sous gaine M0 et CF de degré égal à la paroi franchie et ventilée de part et d'autre sans dérivation ni raccord mécanique.

La traversée d'une gaine, obligatoirement recoupée, par une canalisation de gaz médical s'effectuera sous fourreau en matériau classé M0 ou A2-s1, d0, permettant de canaliser une fuite éventuelle vers un espace ventilé.

La traversée des placards non réservés aux fluides médicaux est interdite.



15.3 VANNES DE SECTIONNEMENT

L'installation disposera de coffrets de raccordement avec vannes de sectionnement selon l'article U59 qui permettront l'isolement en cas de nécessité de sorte que l'isolement du réseau sera possible :

- Au droit de l'alimentation générale (coupure générale),
- Au droit du local de production de vide qui sera installée en sous-sol dans le respect des articles U56 à U59.

Les vannes de sectionnement seront facilement accessibles, protégées contre les manipulations intempestives et munies d'un repère d'identification.

16 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

16.1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Les installations électriques respecteront les dispositions :

- De l'article EL4 du règlement de sécurité des ERP,
- Des articles R4215-3 à R4215-17 du code du travail relatives à la conception et la réalisation,
- Des arrêtés pris pour application du code du travail,
- Des normes Françaises NFC 13-100/ NFC 13-200/ NFC 14-100/ NFC 15-100
- De la norme NFC 15-211 relatives aux règles de l'art applicables aux installations électriques dans les locaux à usage médical.

Les installations de sécurité au sens de EL3 suivantes seront alimentées par une alimentation non soumise à coupure TGBT à partir d'un TGS.

- Le désenfumage (art DF3 et U26§5),
- Le SSI,
- Les moyens d'alerte et de communication en cas d'incendie,
- Les systèmes de relevage des eaux,
- La duplexe d'ascenseur desservant les sous-sol 1 et 2.

L'établissement sera alimenté en HT depuis le site hospitalier Robert Debré qui dispose également d'une source de sécurité centralisée par groupes électrogènes de sécurité.

Compte tenu de cette alimentation secourue en amont de l'alimentation générale du bâtiment ICE, les installations de sécurité seront alimentées sur le mode de l'article EL 14 via un tableau général de sécurité (TGS) isolé dans un local dédié, sélectivement protégés non soumis à la coupure TGBT au sens de l'article EL11.

Les installations normales seront alimentées via le TGBT normal et seront soumises à la coupure au sens de l'article EL11 qui sera réalisée dans l'entrée de l'établissement et centralisée avec la coupure des installations de ventilation (CH 34).

Les liaisons des alimentations de sécurité seront réalisées en application de l'article EL 16.

La signalisation de défaut de l'installation des groupes électrogène de sécurité du site est existante et reportée au PC de sécurité du site.



16.2 ECLAIRAGE DE SECURITE

L'éclairage de sécurité sera réalisé, selon les dispositions de l'article EC 12, par blocs autonomes, l'établissement dispose d'une source de sécurité réalisée en HT depuis le site qui est alimentée en secours par les groupes électrogènes de sécurité.

Les BAES seront installés au droit des dégagements et changement de direction et tous les 15 mètres au moins. Les locaux recevant plus 100 personnes en étage et RDC et plus de 50 personnes en sous-sol disposeront de blocs d'ambiance.

Demande de dérogation N°2

L'établissement dispose d'une salle de conférence relevant de l'activité secondaire de type L dans ce contexte d'établissement de 2^{ème} catégorie.

L'établissement dispose d'une source de sécurité centralisée par groupes électrogènes de sécurité pour le site de Robert Debré. Il est proposé à la commission de sécurité de ne pas retenir les dispositions de l'article L33 pour la mise en place d'une source centrale d'éclairage de sécurité dans l'établissement au motif de la reprise par le groupe électrogène de sécurité de l'alimentation de l'éclairage normal, l'établissement et la salle de conférence seront équipés d'un éclairage de sécurité par BAES.

17 ASCENSEURS

Les ascenseurs seront conformes à la norme NFEN 81-20 et 50 et aux articles AS1 à AS3. Ils disposeront d'un marquage CE et seront réalisés dans des gaines CF de degré 1H00, ventilées selon la norme et désenfumées dans les conditions de l'article CO53.

Les portes palières seront PF de degré ½ H. Des ascenseurs judicieusement répartis seront équipés d'un dispositif de commande accompagnée, fonctionnant à l'aide d'une clé. Une commande par clé d'un modèle unique sera tenue à la disposition des services d'incendie et de secours. Un système d'appel prioritaire sera prévu sur des machines judicieusement réparties.

La cabine de ces ascenseurs sera équipée d'un système permettant de communiquer avec le personnel assurant la surveillance du matériel central du SSI.

Nota : La duplexe d'ascenseur desservant les SS sera secourue au sens des installations de sécurité (Art PS24 Cf. évacuation PMR du Parking)



18 MOYENS DE SECOURS

18.1 MOYENS DE DEFENSE

La défense extérieure sera assurée par des poteaux et bouches dont la disponibilité en débit sera évaluée selon le référentiel RIDDECI Idf sur la base de la plus grande surface non recoupée ($< 1000\text{m}^2$ - risque courant important) soit $60\text{ m}^3/\text{h}$ complété d'un deuxième poteau de $60\text{ m}^3/\text{h}$. L'établissement sera défendu par deux PEI de $60\text{m}^3/\text{h}$ chacun, soit $120\text{ m}^3/\text{h}$ en simultané.

La défense intérieure contre l'incendie sera assurée par des extincteurs à eau pulvérisée de 6 litres installés tous les 200 m^2 et 15 m, complétés par des extincteurs appropriés aux risques particuliers d'incendie.

La surveillance au sens de la sécurité incendie sera réalisée à partir du PCS existant de l'hôpital qui sera exploité par un service de sécurité composé d'un personnel dimensionné au sens de l'article MS 46.

L'alerte sera réalisée par les moyens de communication existants du PC de sécurité du CH Robert DEBRE, qui est en service et exploité par du personnel qualifié SSIAP.

Un plan schématique, sous forme de pancarte inaltérable, sera apposé à chaque entrée de bâtiment de l'établissement pour faciliter l'intervention des sapeurs-pompiers. Le plan aura les caractéristiques des plans d'intervention définies à la norme NF S 60-303 relative aux plans et consignes de protection contre l'incendie. Il représentera chaque niveau et le détail des équipements de sécurité au sens de l'article MS 41



18.2 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Le Système de Sécurité Incendie sera de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1. Cette disposition vient en complément des dispositions de l'article U45 §1 dans cet établissement ne comportant pas de locaux à sommeil.

La détection automatique partielle sera installée dans les conditions de la norme NFS 61-970 dans tous les locaux, [les atriiums et le hall](#) à l'exception :

- Des escaliers,
- Des sanitaires,
- Des cabines de douches des vestiaires,
- Des plénums du bâtiment y compris de plus de 0,80cm.

Les caractéristiques du SSI et la mise en œuvre respecteront les dispositions fixées aux articles MS 53 à MS 67 et U 45 ainsi que les normes NFS 61-931 à 970.

Le SSI effectuera les mises en sécurité automatiques suivantes :

- Evacuation des personnes par [une Alarme Générale \(AG\) au terme d'une temporisation de 5 mn au plus](#).
- Mise en œuvre des asservissements au sens de l'article L16 (arrêt sono et remise en lumière) dans la salle de conférence,
- Déverrouillage des issues de secours,
- Compartimentage (fermeture des portes DAS résistantes au feu maintenues ouvertes) ;
- Désenfumage mécanique et naturel, des circulations, hall et atriiums,
- Arrêt des ventilations dans les zones désenfumées
- Mise à l'arrêt d'installations techniques,

Le SSI sera exploité localement à partir de la baie installée dans l'établissement ICE complétée de TRE dans les postes de soins et/ou les locaux sous surveillance du personnel et depuis le PCS existant de l'hôpital Robert Debré à partir d'une façade déportée et « miroir » de l'ECS et du CMSI.

Le service de sécurité du site est constitué en application des articles MS 46 et U43 par les agents de sécurité incendie du site complétés du personnel du bâtiment ICE.



19 PARC DE STATIONNEMENT

Le parc de stationnement recevant 89 places avec 10 places de 2 roues et installé sur 1 niveau de sous-sol, il ne sera pas accessible au public.

Les dispositions de l'arrêté du 9 mai 2006 relatives aux établissements parcs de stationnement couverts et de l'arrêté du 25 juin 1980 des ERP seront cependant retenues pour son classement par application des articles U6 et PS1. Le parc de stationnement lié à l'ERP de type U sera placé sous la responsabilité unique au sens de la sécurité.

Le parc de stationnement sera installé au niveau SS1 de l'établissement. Il ne disposera pas d'aire, de lavage, de location, de montage ni de livraison, il recevra des véhicules de 3,5t au plus. La charge de véhicule électrique est envisagée pour 19 places au plus, le parc sera desservi à ce niveau.

19.1 DESSERTE DU PARC

Le Parc de stationnement sera desservi par les engins de secours au niveau de l'entrée/sortie installée au niveau SS1 dans les conditions de desserte visées à l'article CO2.

19.2 STRUCTURE ET ISOLEMENT

En application des articles PS6, PS8, CO9 et CO12, la résistance du plancher d'isolement du parc de stationnement, sera de 2H (REI 120). Les structures du parc de stationnement et les parois d'isolement du parc de stationnement participant à la structure porteuse seront respectivement R 120 et REI 120.

En application des articles CO7, CO9 et PS8, l'isolement du bâtiment superposé et contigu au parc de stationnement sera porté à CF de degré 2H (EI120), l'intercommunication sera réalisée par des SAS CF de degré 1H (EI60) avec porte PF de degré ½ H sur ferme-porte (E30-C).

19.3 LOCAUX INSTALLES DANS LE PARC

Il n'y aura pas de locaux techniques installés dans le parc. Le local à vélo sera CF de degré 1H avec porte PF de degré 1H au sens de l'article PS9 §1.

19.4 DEGAGEMENTS

La distance à parcourir pour gagner les 3 sorties composées de 2 dégagements vers l'extérieur et un dégagement vers l'escalier sera < à 40 mètres et < à 25 m en situation de cul de sac.

Les PMR pourront évacuer par un SAS et disposeront d'un palier d'attente de l'ascenseur en duplexe qui sera secouru et alimenté en amont de la coupure TGBT au sens de l'article PS24.

Les allées de circulation des véhicules seront libres de tout obstacle sur une hauteur d'au moins 2 mètres. Il n'y aura pas de tunnel ni de rampe.

19.5 CONDUIT ET GAINES

Les conduits et gaines seront disposés de telle sorte qu'ils seront protégés des chocs de véhicules.

S'ils traversent une paroi d'isolement au tiers, le degré coupe-feu de traversée des conduits et de leurs gaines éventuelles sera coupe-feu de degré égal à l'isolement CF de degré de 2H.

A l'intérieur du parc de stationnement, les conduits seront pare-flammes 30 minutes ou E 30 (o→i) au franchissement des parois pour lesquelles une exigence de résistance au feu est requise.

Cette exigence sera satisfaite pour les conduits métalliques à point de fusion supérieur à 850° C et pour les conduits en PVC classés B-s3, d0 admis à la marque NF Me DN≤ 125 mm à épaisseur réglementaire renforcée selon l'article PS15. Dans les autres cas des dispositifs d'obturation seront mis en œuvre.

Il n'y aura pas de conduit de gaz ou de liquide inflammables dans le parking.



19.6 AMENAGEMENTS

Les parois modifiées du parc de stationnement seront réalisées en matériaux de catégorie M0 ou A2-s2, d0. Les revêtements modifiés intérieurs des murs, plafonds seront réalisés en matériaux de catégorie M1 ou B-s3, d0. Les sols modifiés seront réalisés en matériaux de catégorie M0 ou A2FL-s2, leurs revêtements pourront être de catégorie M3 ou CFL-s2. Les produits d'isolation thermique ou acoustique utilisés seront protégés des chocs et classés au moins A2-s2, d0 en paroi verticale et en plafond et A2FL-s1 en plancher ou au sol.

Les sols présenteront une pente suffisante pour que les eaux et tout liquide, accidentellement répandus, s'écoulent facilement en direction d'une fosse munie d'un dispositif de séparation de 0,5 m3 capable de retenir les liquides déversés.

19.7 DESENFUMAGE

Le désenfumage sera réalisé mécaniquement avec un débit d'extraction minimum correspondant à 900 m3/h par véhicule.

La ventilation, dans le parking de stationnement couvert sera réalisée et surveillée de façon à s'opposer efficacement à la stagnation, même locale, de gaz nocifs ou inflammables. Les installations de ventilation et de désenfumage seront communes. L'air du parc ne sera pas utilisé pour ventiler d'autres locaux.

Le ventilateur disposera d'une commande à l'entrée accessible de jour comme de nuit.

Les conduits de désenfumage seront réalisés en matériaux de catégorie M0 ou A2-s2, d0 et seront SF ¼ H au minimum dans la desserte du niveau et CF 2H sur toute leur longueur au franchissement de l'enveloppe et au-delà dans le bâtiment.

Le débouché du conduit d'extraction sera réalisé à 4 mètres au moins des baies du bâtiment dans une zone sans baie au-dessus ou à l'aplomb.

Le ventilateur sera résistant classé F400 120, et alimenté par un circuit indépendant dans les conditions prévues à l'article EL 16, § 1 et 2, des dispositions générales du règlement des ERP.

Le ventilateur d'extraction seront éloignés de tout véhicule en stationnement par un espace vide minimal de 3 mètres quel que soit le plan. Un élément constructif formant écran en matériaux incombustibles et PF 1H E 60 ou REI 60 si porteur permettra de répondre à cet objectif.

Un dispositif de commande manuelle suffisamment indiqué pour permettre l'arrêt et la mise en marche du ventilateur sera installé à l'entrée du parking.



19.8 INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET ECLAIRAGE

Les installations électriques seront conformes aux dispositions des articles PS19 ERP et R4215-3 à 17 du code du travail.

Les installations électriques des aires de stationnement seront conformes à la norme NF C 15-100 selon les risques d'incendie.

Les installations de sécurité seront alimentées en CR1-C1 par une dérivation issue du TGBT du parc de stationnement.

- Moteur de l'installation de désenfumage mécanique,
- Les moyens de communication,
- Les ascenseurs d'évacuation des PMR (dans l'emprise du sous-sol de l'ERP)

L'éclairage normal du parc sera réalisé conformément aux dispositions de l'article EC 6 des dispositions générales du règlement de sécurité des ERP.

L'éclairage de sécurité limité à la fonction d'évacuation comportera une nappe haute complétée par une nappe basse conformes aux dispositions des articles EC 7 à EC 9 et EC 11 à EC 15 des dispositions générales du règlement de sécurité des ERP.

La nappe basse sera constituée de foyers lumineux permettant le repérage des cheminements vers les issues. Ces foyers lumineux seront répartis le long des allées de circulation des piétons placés à 0,50 mètre du sol au plus et séparés d'une distance de 15 mètres au plus.

L'installation de charge de véhicule sera réalisée dans les conditions de l'article PS23 et du guide de la DGSCGC V2. L'installation de recharge sera réalisée en station de charge, les points de charge n'excéderont pas 22KW de puissance.

Chaque station de charge sera isolée des autres installations par des parois PF de degré 1H (E 60) au moins. 1 extincteurs à eau de 6kg sera positionnés à proximité de chaque station.

La coupure d'alimentation électrique de toutes les stations de charge sera centralisée à côté des commandes de désenfumage à l'accès de la rampe.

19.9 MOYENS DE SECOURS

Le parc de stationnement sera surveillé par le personnel, il sera équipé de détecteurs automatiques d'incendie, de déclencheurs manuels de l'alarme générale qui seront installés au droit des issues. Ces équipements feront partie de l'équipement d'alarme de l'ERP dans une zone de sécurité (ZA) différente et dédiée.

L'évacuation générale du parc sera réalisée dans tout le parc de stationnement par diffuseurs sonores et lumineux. Une indication lumineuse d'interdiction d'entrer sera installée à l'entrée de la rampe pour indiquer la condition de sinistre.

Des extincteurs portatifs de 6 kilogrammes ou 6 litres appropriés aux risques seront installés à chaque issue. A chaque niveau une caisse de cent litres de sable meuble munie d'un seau à fond rond sera mise en place.

Les moyens de défense extérieure seront identiques aux moyens décrit pour la DECI de l'ERP ICE par 2 PEI de 60m³/h.



20 DEMANDES D'AVIS ET DEROGATIONS

Demande d'avis N°1 Chapitre 4

Le procédé d'accessibilité de l'établissement et de ses façades décrit dans ce chapitre 4 fait l'objet de la demande d'avis N°1 à la commission de sécurité.

Demande d'avis N°2 Chapitre 5

Conformément aux articles U5 et U15, les dispositions de ce § 5.3 pour la communication entre les établissements de type U du site font l'objet d'une demande d'avis à la commission de sécurité.

Demande d'avis N°3 § 11.5

Conformément à l'article CO46, le projet de verrouillage est soumis à l'avis de la commission de sécurité.

Demande de dérogation N°1 §13.3

La commission de sécurité est sollicitée pour considérer ce hall au sens d'une trémie, autoriser son désenfumage au sens de l'IT 246 en dérogeant ainsi à l'application de l'instruction 263 au sens de l'article U12 pour la conception de ce volume.

Dès lors les parois donnant sur ce hall à tous les niveaux ne seront pas traitées comme des façades mais relèveront de la distribution par cloisonnement traditionnel. Ces parois seront CF de degré 1H, les portes seront PF ½ H dans le cas courant.

En mesure complémentaire pour la prise en compte précoce et la limitation du développement d'un incendie, ce hall sera équipé de détection automatique d'incendie et toutes les parois seront classé M1.

Demande de dérogation N°2 §16.2

L'établissement dispose d'une salle de conférence relevant de l'activité secondaire de type L dans ce contexte d'établissement de 2^{ème} catégorie.

L'établissement dispose d'une source de sécurité centralisée par groupes électrogènes de sécurité pour le site de Robert Debré. Il est proposé à la commission de sécurité de ne pas retenir les dispositions de l'article L33 pour la mise en place d'une source centrale d'éclairage de sécurité dans l'établissement au motif de la reprise par le groupe électrogène de sécurité de l'alimentation de l'éclairage normal, l'établissement et la salle de conférence seront équipés d'un éclairage de sécurité par BAES.