

**Coordonnées du chargé d'affaires :**

3 rue des Cyclade  
95800 CERGY-PONTOISE

- M : 06 80 64 89 30  
yassin.dafif@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : RICT c n° 0

N° affaire : **20263399/1**

Mission(s) signée(s) : **F + HAND + LE + LP + SEI**

**Chargé d'affaire :** Yassin DAFIF

**Diffusé par :** Yassin DAFIF

**Affaire :**

MUSEE DU LOUVRE  
REAMENAGEMENT DE L'ACCUEIL DE LA PORTE DES  
LIONS  
RUE DE RIVOLI  
75001 PARIS

**Destinataire :**

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MUSEE DU LOUVRE

34 QUAI FRANCOIS MITTERRAND  
75058 PARIS

**Rapport Initial de Contrôle  
Technique**

**PRO**

**En date du 21/06/2024**



Ce rapport comporte 58 pages dont une page de garde.

**SOMMAIRE**

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - - - - -	3
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE - - - - -	4
3. DOCUMENTS EXAMINÉS - - - - -	6
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET - - - - -	7
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE - - - - -	14

<b>Mission / Chapitre / Intervention technique</b>	<b>Date d'envoi</b>	<b>Version</b>
<b>LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Yassin DAFIF - Généraliste	17/06/2024	V0
<b>LE - Solidité des existants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Yassin DAFIF - Généraliste	17/06/2024	V0
<b>SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Yassin DAFIF - Généraliste	17/06/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Yassin DAFIF - Généraliste	21/06/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Isalam BEN YOUSSEF - Thermique incendie	14/06/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques Emilie BONAZZI - Electricité	14/06/2024	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Yassin DAFIF - Généraliste	17/06/2024	V0
<b>HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées Yassin DAFIF - Généraliste	18/06/2024	V0
<b>F - Fonctionnement des installations</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> F - Vérification des conditions de performance des installations Emilie BONAZZI - Electricité	14/06/2024	V0

**1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX****Opération****Designation de l'opération : MUSEE DU LOUVRE - REAMENAGEMENT DE L'ACCUEIL DE LA PORTE DES LIONS**

Agence	POLE BTS IDF OUEST	Adresse chantier	RUE DE RIVOLI
Service	CB0796241	Ville	PARIS
N° de convention	20263399	Département	Paris
signée le	11/10/2023		
Début des travaux		Valeur prévisionnelle des travaux	693000 €(HT)
Délai	6 mois		
Maître de l'Ouvrage	ETABLISSEMENT PUBLIC DU MUSEE DU LOUVRE 34 QUAI FRANCOIS MITTERRAND 75058 PARIS		
Architecte	FABIEN GANTOIS ARCHITECTURES 230 RUE DU FAUBOURG SAINT DENIS 75010 PARIS		
Bureau d'études de structures	KHEPHREN 88BIS AVENUE DE LA CONVENTION 94117 ARCUEIL		
Autres BET	EFFICIO 655, avenue Roland Garros 78530 BUC		

**Missions****Nature des missions confiées**

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

F	Fonctionnement des installations
HAND	Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées
LE	Solidité des existants
LP	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

**Etendue de la mission :**

La mission consiste uniquement au réaménagement intérieur de l'espace accueil de la porte des lions du musée du Louvre situé au RDC.

**2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE**

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 17/05/2024

- **CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE**

ERP de 1ère Catégorie de type Y avec activités de types M, L, N et R.

Plancher bas du dernier niveau à 8 m.

- **AFFECTATION DES LOCAUX**

Hall d'accueil, espace restauration

- **DESCRIPTION ARCHITECTURALE**

Le projet concerne le réaménagement de l'espace accueil de la porte des lions du musée du Louvre au RDC.

L'entrée de la porte des Lions fait partie d'une des entrées du public du Musée du Louvre, elle est délaissée depuis plusieurs années car elle se situe en bout de parcours Muséographique et offre que peu de dispositifs d'accueil.

Le but du projet est donc de venir mettre en place les services habituels présents dans les entrées du Musée, un vestiaire automatique sera donc construit dans les anciennes caisses (toute vente sera désormais faite en ligne), une distribution des audioguide sera faite depuis des comptoirs actuellement inutilisés, et un café sera créé, après le contrôle des billets, pour proposer de la restauration « réchauffage et préparation de boisson ».

Ce projet a pour objectif de revaloriser cette entrée afin d'alléger le flux du public qui entre aujourd'hui principalement par la pyramide et par le carrousel. Les objectifs principaux des travaux sont les suivants :

- Augmenter la capacité d'accueil de cette entrée
- Améliorer la prise en charge et l'accueil du public
- Mieux orienter le public

Le bâtiment est composé de maçonneries anciennes pour les verticaux porteurs principaux, notamment les murs de façade, les murs pignons et les murs de refend. Les ossatures en béton armé de la zone ont principalement été réalisées à la fin des années 1990. Les planchers de l'accueil sont appuyés sur des maçonneries anciennes et des ossatures poteaux poutres en béton armé. Un plancher en béton armé intermédiaire a été réalisé pour ces travaux de réaménagement des années 90. Il est principalement supporté par les verticaux maçonnés d'époque et des voiles en béton armé qui ont été réalisés à l'occasion. Une structure métallique suspendue sur plusieurs niveaux existe également. Elle ne fait pas l'objet de réaménagement dans le cadre du projet.

- **DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS**

- Fondations : Sans objet dans le cadre des travaux

- Travaux :

- Aménagement des sanitaires existants
- Aménagement et remplacement des revêtements de sol
- Aménagement et remplacement des plafonds
- Aménagement et remplacement des revêtements muraux
- Mise en place de cloison de distribution et contre-cloisons
- Ouverture dans le voile BA existant au droit du futur comptoir de l'espace service
- Création d'un espace vestiaires
- Création d'un espace restauration
- Aménagement de comptoirs dans le Hall d'accueils

- Equipements techniques :

Installations électriques : Schéma de mise à la terre du neutre IT.

Modifications des armoires existantes alimentant la zone: AEL558/AEL559/AEL560/AEL562/AEL563/AEL667/AEL668.

Equipements des locaux; distribution depuis les armoires, prises de courant, éclairages, éclairages de sécurité.

Fourniture des alimentations pour: les besoins de la cuisine du café des Lions, les casiers, les bornes de contrôle des billets, le serveur de vidéosurveillance, les urinoirs, WC et lavabos automatiques, la fontaine à eau, la porte à galandage des vestiaires, le ballon d'eau chaude sanitaire.

Thermique :

Modification avec dépose/piquage de réseaux de VMC sur existant.

Remplacement des appareils sanitaires existants.

Piquage EFS sur réseau existant + raccordement EU fontaine sur EU existant.  
La production d'ECS pour l'évier sera réalisée par un ballon électrique d'une capacité de 15 litres.  
Un hotte type air recyclé avec filtre à charbon sera mise en œuvre dans le coin café.

Ascenseurs : Sans objet dans le cadre des travaux

- **CONTRAINTES PARTICULIERES**

- Liées au site : Sans objet
- Liées aux risques : Sans objet
- Liées au mode constructif : Sans objet
- Liées à l'occupation des locaux : Milieu occupé

- **CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

Non précisé.

- **LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

- Locaux à risques moyens : Local technique, placard technique, placard de stockage
- Locaux à risques importants : Sans objet

- **TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans objet

**3 - DOCUMENTS EXAMINÉS**

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
<b>EFFICIO</b>		
• Notice AFF12112_NDS NOTICE DE SÉCURITÉ INCENDIE	15/05/2024	11/06/2024
<b>FABIEN GANTOIS ARCHITECTURES</b>		
• Descriptif 0 CCTP LOT 04 - NOTICE TECHNIQUE PLOMBERIE ET VENTILATION	12/04/2024	05/06/2024
• Plan 0 PLAN CVC-PLB - RDC	13/04/2024	05/06/2024
• Descriptif A CCTP LOT 01 - INSTALLATION DE CHANTIER, DEMOLITION-GROS OEUVRE, CLOISONS DOUBLAGES, FAUX PLAFOND, REVETEMENT DE SOL et MURAUX, PEINTURE, PIERRE NATURELLE, STAFF	12/04/2024	05/06/2024
• Descriptif A CCTP LOT 02 - MENUISERIE BOIS ET METALLERIE ET SERRURERIE FINE	12/04/2024	05/06/2024
• Descriptif A CCTP LOT 03 - COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES	12/04/2024	05/06/2024
• Plan A CFO / Cfai - Plan existant - Plan équipements électriques - RCb / N1	01/06/2023	05/06/2024
• Plan A CFO / Cfai - Plan existant - Plan équipements électriques - RDC / RCa	01/06/2023	05/06/2024
• Plan A CFO / Cfai - Plan projeté - Plan équipements électriques - RCb / N1	12/04/2024	05/06/2024
• Plan A CFO / Cfai - Plan projeté - Plan équipements électriques - RDC / RCa	12/04/2024	05/06/2024
• Plan A DOSSIER GRAPHIQUE PHASE PRO	12/04/2024	05/06/2024
• Notice A NOTICE ACCESSIBILITE PRO	26/04/2024	05/06/2024
<b>KHEPHREN</b>		
• Plan 0 PRO - Plan de principe des interventions de structure		05/06/2024

**4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET**

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

**MISSION : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables****LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Objet / article de référence	Avis
<b>PARTITIONS</b>	
Ouvrages ou éléments d'équipement dissociables de la structure	
Garde-corps	Plan de principe + note de calculs de dimensionnement des fixations à nous transmettre en phase EXE.  En cas de garde-corps vitrés encastrés en pied, ceux-ci constituent des ouvrages non traditionnels. Ils doivent obligatoirement être évalués par un Avis Technique justifié selon le cahier 3034 du CSTB. Nous préciser la localisation de la passerelle mezzanine et l'objet de cette pose de vitrage feuilleté ?
<b>REVETEMENTS</b>	
Revêtements de sol	
Enduit de préparation de sols intérieurs	Classement P du ragréage à nous préciser en phase EXE.
Revêtements carrelage et analogues	Classement UPEC des revêtements de sol en pierre à nous transmettre en phase EXE.
Revêtements de sol souples - Textile ou PVC	Nous préciser la nature des locaux ? Classement UPEC du revêtement de sol souple à nous transmettre en phase EXE.
Étanchéité intérieure	Avis technique du procédé d'étanchéité à nous transmettre en phase EXE.

**MISSION : LE - Solidité des existants****LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Objet / article de référence	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>	
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants	
Constats d'état des lieux	En l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, BUREAU VERITAS ne peut prendre en compte dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultants de l'examen visuel de l'état apparent des existants.
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés	
Structures verticales : Murs	Plans de principe de renforts de l'ouverture au droit du futur comptoir de l'espace service restauration + étude justificative de dimensionnement à nous transmettre en phase EXE  Plans de réservation de l'ensemble des ouvertures prévues pour les passages de réseaux en nous précisant les dimensions prévues à nous transmettre en phase EXE.

## LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants

Objet / article de référence	Avis
	<p>Renforts structurels à prévoir en fonction du diamètre des réseaux et du type de paroi traversée</p> <p>La nature des parois déposées considérées non porteuses au droit de l'ancien vestiaire / local technique (espace service de l'espace restauration projet) doit être sondée et précisée.</p> <p>Nous confirmer que toutes ces parois déposées sont vraiment non-porteuses.</p>

## MISSION : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

## SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie

Objet / article de référence	Avis
<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b>	
Garde-corps	<p>Les garde-corps devront être conforme à la norme NF P01-012.</p> <p>Vitrage de sécurité à prévoir pour les vitrages de remplissage des garde-corps</p> <p>Nous préciser la localisation de la passerelle mezzanine et l'objet de cette pose de vitrage feuilleté ?</p>

## SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b>	
Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement	
GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	PV de la commission de sécurité avec prescriptions éventuelles non transmis.
GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation	
5 - <i>Equipped d'alarme perceptible en fonction des différents handicaps.</i>	Prévoir des flashes lumineux dans tous les sanitaires aménagés au projet.
<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>	
Conception et desserte des bâtiments	
CO 3 - Façade et baie accessibles	<p>Nous préciser l'implantation de ces baies ?</p> <p>Nous préciser également si ce sont des stores intérieurs ou extérieurs et si ces stores équipent des baies d'intervention pompier existantes ? Les baies d'intervention pompier devant être repérable de l'extérieur et demeurer toujours accessibles de l'extérieur et de l'intérieur (store motorisé ?).</p>
Résistance au feu des structures	
CO 11 - Généralités	<p>Les renforts en béton armé prévus pour reprise de l'ouverture du voile BA au droit du futur comptoir de l'espace service de la zone restauration devront justifier d'une stabilité au feu 1h1/2. La note de calculs nous justifiant cette stabilité au feu sera à nous transmettre en phase EXE.</p> <p>Les éventuels renforts prévus au droit des ouvertures de murs porteurs pour le passage des réseaux CVC devront justifier d'une stabilité au feu 1h1/2.</p> <p>Stabilité au feu à nous justifier en phase EXE.</p> <p>La nature des parois déposées considérées non porteuses au droit de l'ancien vestiaire / local technique (espace service de l'espace restauration projet) doit être sondée et précisée.</p> <p>Nous confirmer que toutes ces parois déposées sont vraiment non-porteuses.</p> <p>Calfeutrement CF à réaliser au droit des passages de réseaux des parois traversées. Ce calfeutrement devra permettre de restituer le degré CF des parois traversées.</p> <p>PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE pour validation.</p>
CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales	
1 - <i>Stabilité au feu des structures</i>	Voir CO11.



## SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
Façades	
CO 20 – Réaction au feu des composants et équipements de façades	Les stores doivent être classés M2 ou C-s3,d0 en réaction au feu. PV de réaction au feu des stores à nous transmettre en phase EXE.
Distribution intérieure et compartimentage	
CO 23 - Généralités	Voir CO24.
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)	
1 - Traditionnel : Parois entre locaux et circulations	Les vestiaires présentant par nature un haut potentiel calorifique et étant placés dans le Hall, il y a lieu d'avoir l'avis de la commission de sécurité concernant la possibilité d'avoir des vestiaires ouverts directement sur le Hall.
4 - Traditionnel : Blocs portes	Les portes d'entrée des sanitaires remplacées donnant sur la circulation doivent être PF 1/2H. PV de résistance au feu de ces portes à nous transmettre en phase EXE.
CO 26 - Recoupement des vides	
2 - Recoupement des combles inaccessibles	Les plénums doivent être recoupés par des éléments en matériaux M0 ou par des parois PF 1/4H formant des cellules de surface maximale de 300m <sup>2</sup> et de longueur inférieure à 30m. A préciser.
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	
CO 28 - Locaux à risques particuliers	Nous localiser sur plan les portes des locaux à risques remplacées. Nous préciser également la nature de ces locaux/placards technique, de stockage. Nous préciser quels types de stockage sont prévus dans l'espace restauration ? Si le local technique situé derrière le comptoir de l'espace service restauration est classé à risque moyen : - La paroi créée doit être CF 1H - La porte doit être CF 1/2H munie d'un ferme-porte Nature du local à préciser. Le placard de stockage situé à l'entrée de l'espace restauration (côté Est) doit être isolé par des parois CF1H et portes CF1/2H munies de ferme-porte ou fermeture à clé. Les portes remplacées du placard technique dans la zone des sanitaires doivent être CF1/2H munies de ferme-porte ou fermeture à clé.
Conduits et gaines	
CO 30 - Généralités	Les conduits d'eau doivent être réalisés en matériaux M4, les coffrages en matériaux M3. PV de réaction au feu des conduits d'eau installés à nous transmettre en phase EXE.
Dégagements	
CO 35 - Conception des dégagements	
2 - Largeur minimale des dégagements	Réduction de la largeur de passage existante du dégagement au droit de la nouvelle zone vestiaires. Prévoir une largeur minimum de passage du dégagement de 2UP au droit de la zone vestiaires.
3 - Longueur des culs-de-sac	L'espace restauration ne doit pas avoir de cul-de-sac supérieur à 10m.
CO 38 - Calcul des dégagements	Nous préciser l'effectif du personnel dans l'espace restauration. Si le calcul de l'effectif du public est prévu en déclaratif pour l'espace restauration, la déclaration doit préciser sa capacité d'accueil maximale. Au vu des dégagements prévus dans l'espace restauration, l'effectif public + personnel de l'espace restauration doit être limité à 50 personnes maximum. L'implantation du dégagement accessoire d'une largeur de 0,90m situé à droite du comptoir d'entrée de l'espace restauration doit être soumise à l'avis de la commission de sécurité au sens de l'article CO38 §1b). Sinon, les dégagements de l'espace restauration sont non-

## SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	conformes. Il y a lieu de nous préciser quel est l'effectif total cumulé existant et projet de l'espace accueil de la porte des lions au RDC (Ensemble du hall d'accueil + espace restauration + effectif venant des autres niveaux) afin de pouvoir statuer si les dégagements existants sont suffisants.
Sorties	
CO 43 - Répartition des sorties - Distances maximales à parcourir	La distance maximale, mesurée suivant l'axe des circulations, que le public doit parcourir à partir d'un point quelconque de l'espace restauration pour atteindre une sortie doit être de 30m maximum. A représenter sur plan.
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>	
Revêtements	
AM 3 - Parois des dégagements protégés	PV de réaction au feu des différents revêtements prévus à nous transmettre. Les revêtements des circulations horizontales devront être classés : - M1 en plafonds - M2 en parois verticales - M4 en sols
AM 5 - Plafonds des dégagements non protégés et des locaux (Tout plafond, y compris plafonds suspendus, plafonds tendus, plafonds ajourés...)	PV de réaction au feu du plafond dans les sanitaires à nous transmettre. Celui-ci devra classé M1.
AM 8 - Revêtements en matériaux isolants	PV de réaction au feu de l'isolant interne prévu en cloisons et plafond à nous transmettre en phase EXE.
Gros mobilier, agencement principal, aménagements de planchers légers surélevés	
AM 15 - Principe général	Le gros mobilier ainsi que l'agencement principal (Vestiaires, comptoir d'information, comptoir distribution et restitution des audioguides, espace de contrôle des billets, comptoir à l'entrée de l'espace restauration, comptoir et caisse au droit de l'espace service restauration...) doivent être en matériaux M3. PV de réaction au feu à nous transmettre en phase EXE.
<b>DESENFUMAGE</b>	
Objet - principes - application	
DF 4 - Application	Voir DF6.
DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	Il y a lieu de nous préciser la surface totale existante et projet de l'espace accueil de la porte des lions au RDC (Ensemble du hall d'accueil + espace restauration) afin de pouvoir statuer sur son désenfumage. Nous préciser également comment est réalisé le désenfumage de l'ensemble de l'espace accueil de la porte des lions à l'existant (Implantation et surface calculée des amenées d'air et d'évacuation de fumée, type de désenfumage). L'aménagement des vestiaires a un impact sur le désenfumage du Hall au vu de la hauteur des casiers. L'évacuation des fumées au niveau de la zone vestiaires ne pouvant être réalisée efficacement.
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>	
Appareils mobiles et moyens divers	
MS 38 - Caractéristiques	Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
MS 39 - Emplacement	Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
Système de détection incendie	
MS 56 - Principes généraux	Nous préciser si la détection incendie dans l'espace restauration est existante ou ajoutée. Nous préciser également si de la détection incendie est présente dans le local technique existant attenant à l'espace service restauration. Nous préciser la nature du stockage du placard de stockage situé à l'entrée de l'espace restauration.
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant	Voir MS56.

## SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
Système d'alarme	
MS 64 - Principes généraux d'alarme	Prévoir des flashs lumineux dans tous les sanitaires aménagés au projet.
MS 65 - Conditions générales d'installation	Nous préciser si un diffuseur d'alarme sonore est présent à l'existant dans l'espace restauration.
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERS ETABLISSEMENTS TYPE N - RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSONS - arrêté du 21 juin 1982 modifié</b>	
Généralités	
N 2 - Calcul de l'effectif	Nous préciser l'effectif du personnel dans l'espace restauration. Si le calcul de l'effectif du public est prévu en déclaratif pour l'espace restauration, la déclaration doit préciser sa capacité d'accueil maximale.
Construction	
N 5 - Isolement des salles	Si le hall d'accueil communique directement avec les dégagements normaux des locaux situés en étage, l'espace restauration doit être isolé du hall par des parois CF1H et portes PF 1/2H. Si le hall d'accueil ne communique pas directement avec les dégagements normaux des locaux situés en étage, aucune exigence de résistance au feu n'est imposée entre l'espace restauration et le hall. Dans ce cas la, une retombée de 0,50m au moins, formant écran de cantonnement, doit séparer l'espace restauration du Hall.
Moyens de secours et consignes	
N 16 - Moyens d'extinction	
1 - Caractéristiques et nombre des extincteurs	Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
2 - Caractéristiques et installation des R.I.A.	Avis de la commission de sécurité avec prescriptions éventuelles non transmis.
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE Y - MUSEES - arrêté du 12 juin 1995 modifié</b>	
Construction	
Y 7 - Isolement interne	Nous préciser si les vestiaires sont-ils oui ou non accessibles au public ?

## SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	Préciser le type et la puissance utile des appareils de la partie point café. une hotte type air recyclé avec filtre à charbon est prévue dans le coin café.
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>	
Eau chaude sanitaire	
CH 27 - Calorifugeage	Réaction au feu du calorifuge à renseigner.

## SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	
Généralités	
EL 4 - Règles générales	Les installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public seront commandées et protégées indépendamment de celles desservant les locaux et dégagements accessibles au public à l'exception des installations de chauffage électrique. Toutefois, un local non accessible au public, de faible surface, situé dans un ensemble de locaux accessibles au public peut avoir des circuits commandés et protégés par les mêmes dispositifs
<b>CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	

## SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension	
R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects	CCTP Lot3: le tableau issu de la norme NF C15100 concernant la valeur maximale de la prise de terre en fonction du courant assigné du DDR, s'applique aux installations en schéma de mise à la terre du neutre TT. Ce n'est pas le cas dans ce projet.

## MISSION : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

## HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
<b>ACCESSIBILITE DES ERP SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (IOP) EXISTANTES AUX PERSONNES HANDICAPEES</b>	
Art. 5 - Accueil du public	
Caractéristiques banques d'accueil pour lecture, écriture ou utilisation de clavier	En cas de nécessité de lire, écrire ou utiliser un clavier, tous les comptoirs aménagés doivent disposer d'au moins un équipement présentant les caractéristiques suivantes : - Hauteur maximale 0,80 m - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
Accueil sonorisé : Equipement de transmission du signal acoustique par induction magnétique conforme à l'annexe 4 et signalé par pictogramme	Prévoir boucle à induction magnétique en cas de comptoirs sonorisés.
Accueil des Ets remplissant une mission de service public ou des ERP de 1ère ou 2ème catégorie équipé d'une boucle d'induction magnétique conforme à l'annexe 4	Prévoir boucle à induction magnétique signalée par pictogramme.
Art. 6 - Circulations intérieures horizontales	
Caractéristiques dimensionnelles des cheminements	
<i>Dénivellation (respect Art 2 )II.2)</i>	Nous préciser le pourcentage de pente de la rampe existante située au niveau du Hall.
<i>Caractéristiques des paliers de repos (1,20 m x 1, 40 m, horizontaux au devers près)</i>	Un palier de repos doit être prévu au droit de l'espace de contrôle des billets afin qu'une personne en fauteuil puisse stationner devant.
<i>Seuils et ressauts &lt;= 2 cm (ou 4 cm si pente &lt;= 33 %)</i> <i>Arrondis ou chanfreinés</i>	Seuils et ressauts <= 2 cm arrondis ou chanfreinés.
<i>Largeur minimale des cheminements = ou &gt; 1,20 m</i>	Préciser la largeur de cheminement entre la table et la paroi au niveau des emplacements de fauteuil dans l'espace restauration. Cette largeur doit être de 1,20m minimum.
Art. 7.1 - Escaliers de plus de 2 marches	
Eveil de la vigilance en haut de l'escalier et sur les paliers intermédiaires	Nous préciser sur plan la localisation des lisses d'éveil. L'éveil doit être prévu à 50cm de la marche.
Art. 10 - Portes, portiques et sas	
Passage utile mini de 0,77 m pour les portes des locaux de moins de 100 personnes	La largeur minimale des portes d'accès aux sanitaires PMR doit être de 80cm avec passage utile minimum de 77cm.
Effort pour ouvrir une porte 50 N maxi	Effort pour ouvrir une porte <= 50 N.
Art. 11 - Equipements et dispositifs de commande dans les locaux ouverts au public	
Eléments mobiliers permettant de lire un document, écrire, utiliser un clavier	La table de l'espace restauration ou sont prévus les emplacements des personnes en fauteuil doivent présenter les caractéristiques suivantes :  - Hauteur maximale 0,80 m  - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
Guichets d'information ou de vente manuelle sonorisés	Prévoir boucle à induction magnétique signalée par pictogramme.
Art. 12 - Sanitaires	
Caractéristiques dimensionnelles des cabinets d'aisances	

## HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées

Objet / article de référence	Avis
<i>Espace de retournement d'1,50 m de diamètre dans ou à proximité du cabinet</i>	Représenter l'espace de manœuvre de demi-tour de 1,50m au droit des sanitaires PMR sur les plans.
Aménagements des cabinets d'aisances	
<i>Dispositif permettant de refermer la porte</i>	Prévoir une barre de tirage permettant de refermer la porte derrière soi pour les portes des sanitaires PMR.
<i>Lave-main accessible (accès latéral) avec plan à moins de 0,85 m de haut ou lavabo accessible (accès frontal) avec vide en dessous de 0,70 x 0,30 x 0,60 m (H x P x L)</i>	Les lavabos des sanitaires PMR doivent présenter les caractéristiques suivantes : - Hauteur maximale 0,85 m - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
<i>Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50 m lunette incluse (sauf WC enfants)</i>	Hauteur de la cuvette des sanitaires PMR entre 0,45 et 0,50 m lunette incluse.
<i>Barre d'appui latérale H entre 0,70 et 0,80 m permettant le transfert et le relevage et supportant le poids d'une personne</i>	Barre d'appui latérale des sanitaires PMR à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 m permettant le transfert et le relevage et supportant le poids d'une personne.
Accessoires divers < 1,30 m	Accessoires divers des sanitaires PMR < 1,30 m.
Bas des miroirs < 1,05 m (recommandation)	Bas des miroirs des sanitaires PMR < 1,05 m.
Art. 14 - Eclairage	
Eclairage des circulations intérieures horizontales > 100 lux	Eclairage des circulations intérieures horizontales > 100 lux.
Eclairage des postes d'accueil > 200 lux	Eclairage des postes d'accueil > 200 lux.

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,  
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.

**5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE****Codes utilisés associés à nos avis**

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

**AF : Favorable**

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

**AP : A préciser**

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

**OB : Observations**

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

**SO : Sans Objet**

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

**HM : Hors mission**

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

**PM : Pour Mémoire**

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

**Mission : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables****Chapitre : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : LP V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>HYPOTHESES GENERALES</b>			
	Données relatives au système de fondation		
	Reconnaissance des sols	Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
	Adaptation au site		SO
	Etude des fondations	Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
<b>PARTITIONS</b>			
	Cloisons - Doublages		
	Cloisons de distribution	<p>Prévu en cloisons et têtes de cloisons zone café, cloison de la porte coupe-feu vers le local technique :</p> <p>- Cloison de distribution toute hauteur en plaques de gypse avec rails et montants en tôle d'acier galvanisée.</p>	AF
	Cloisons de doublages	<p>Prévu en doublage des murs zones derrière les meubles des vestiaires &amp; café :</p> <p>- Contre-cloison en plaques de gypse armé de fibres de cellulose</p> <p>Prévu en contre-cloisons des murs des sanitaires :</p> <p>- Contre-cloison en plaques à base de ciment, armée sur les deux faces d'un treillis de fibres de verre avec rails et montants en tôle d'acier galvanisé</p> <p>Prévu en cloisons des sanitaires donnant sur des trémies en arrière des cuvettes :</p> <p>- Contre-cloison en briques de terre cuite</p>	AF
	Plafonds		
	Plafonds suspendus		AF
	Menuiseries intérieures		



Chapitre : LP V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	Portes intérieures	Prévu : - Remplacement dito existant de tous les vantaux de portes d'entrée des sanitaires - Remplacement portes placard et local technique	AF	
	Ouvrages ou éléments d'équipement dissociables de la structure			
	Garde-corps	Prévu pour le premier palier de l'escalier monumental : - Garde-corps vitré  Prévu en passerelle mezzanine : - Pose d'un vitrage feuilleté de type 44.2	AP	1-Plan de principe + note de calculs de dimensionnement des fixations à nous transmettre en phase EXE.  En cas de garde-corps vitrés encastrés en pied, ceux-ci constituent des ouvrages non traditionnels. Ils doivent obligatoirement être évalués par un Avis Technique justifié selon le cahier 3034 du CSTB. 2-Nous préciser la localisation de la passerelle mezzanine et l'objet de cette pose de vitrage feuilleté ?
<b>REVETEMENTS</b>				
	Revêtements de sol			
	Enduit de préparation de sols intérieurs	Prévu : - Ragraillage autolissant en sanitaires et zone vestiaires Prévu au RDC en remplacement des pierres dégradées et au droit des emprise de cloisons, murs et mobilier modifié :  - Ravaillage - Pose revêtement de sol dito existant  Prévu pour tous les sols des sanitaires hommes, femmes, compris PMR :	AP	1-Classement P du ragréage à nous préciser en phase EXE.
	Revêtements carrelage et analogues	- Pierres de sol Prévu au niveau des zones des banques, au droit de l'ensemble du café, au niveau de la future zone de vestiaires :  - Parquet bois Prévu pour Espace DAPS, niveau RCA :  - Dépose du revêtement existant - Préparation du sol - Ragraillage P3 - Pose d'un sol souple	AP	1-Classement UPEC des revêtements de sol en pierre à nous transmettre en phase EXE.
	Revêtements de sol en bois et assimilés		AF	
	Revêtements de sol souples - Textile ou PVC		AP	1- Nous préciser la nature des locaux ? Classement UPEC du revêtement de sol souple à nous transmettre en phase EXE.
	Etanchéité intérieure	Prévu :	AF	1-Avis technique du procédé d'étanchéité à nous



Chapitre : LP V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		- Pose d'une étanchéité de sol avec pare-vapeur et remontée murale de 40cm dans les sanitaires	transmettre en phase EXE.

**Mission : LE - Solidité des existants****Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>			
SOLIDITE DES EXISTANTS			
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants			
Constats d'état des lieux		PM	Nous rappelons que la mission LE a pour objectif la prévention des aléas techniques susceptibles d'affecter la solidité des existants du fait de la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs dans les constructions achevées.
Examen des documents techniques définissant le programme des travaux envisagés			
Infrastructures		AP	1-En l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, BUREAU VERITAS ne peut prendre en compte dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultants de l'examen visuel de l'état apparent des existants.
		SO	

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Structures verticales : Murs	<p>Prévu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation d'une ouverture dans le voile en béton armé existant au droit du futur comptoir de l'espace service de la zone restauration. Linteau et piédroits neufs en béton armé pour reprise. Mise en œuvre d'éléments assurant les stabilités provisoires,</li> <li>- Interventions dans les murs existants pour répondre aux besoins du lot CVC. Réserve dans un voile des sanitaires de diamètre 60 mm. Deux ouvertures dans les murs en maçonneries anciennes, de dimension 600mmx600mm</li> <li>- Dépose de cloisons et de maçonneries non porteuses au droit de l'espace service restauration</li> </ul>	<p><b>AP</b></p> <p>1-Plans de principe de renforts de l'ouverture au droit du futur comptoir de l'espace service restauration + étude justificative de dimensionnement à nous transmettre en phase EXE</p> <p>2-Plans de réservation de l'ensemble des ouvertures prévues pour les passages de réseaux en nous précisant les dimensions prévues à nous transmettre en phase EXE.</p> <p>Renforts structurels à prévoir en fonction du diamètre des réseaux et du type de paroi traversée</p> <p>3-La nature des parois déposées considérées non porteuses au droit de l'ancien vestiaire / local technique (espace service de l'espace restauration projet) doit être sondée et précisée.</p> <p>Nous confirmer que toutes ces parois déposées sont vraiment non-porteuses.</p>
	Structures horizontales : Planchers		SO
	Couverture		SO
	Toiture-Terrasse		SO
	Façades - Bardages		SO
	Menuiseries extérieures		SO
	Revêtements extérieurs rapportés		SO

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Article R.134-59 du Code de la Construction et de l'Habitation (CCH) - Garde-corps et fenêtres basses - Norme NF P 01-012 (juillet 1988) pour les garde-corps et rampes d'escalier de caractère définitif - Norme NF E 85-015 (avril 2008) concernant les moyens d'accès permanents des lieux de travail
---------------------	--

Chapitre : SEI-CC V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b>			
Garde-corps	Prévu pour le premier palier de l'escalier monumental : - Garde-corps vitré Prévu en passerelle mezzanine : - Pose d'un vitrage feuilleté de type 44.2	<b>AP</b>	1-Les garde-corps devront être conforme à la norme NF P01-012. 2-Vitrage de sécurité à prévoir pour les vitrages de remplissage des garde-corps 3-Nous préciser la localisation de la passerelle mezzanine et l'objet de cette pose de vitrage feuilleté ?

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques**

## Textes de référence

Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - 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 et arrêtés complémentaires
- Arrêté du 21 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type N - Restaurants et débits de boissons
- Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type X - Etablissements sportifs couverts
- Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b>			
Classement des établissements			
GN 1 - Classement des établissements			PM
GN 2 - Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux			PM
GN 3 - Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux			PM
Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement			
GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité		ERP de 1ère Catégorie de type Y avec activités de types M, L, N et R.  Les types d'activités exercés dans le cadre du projet sont les types Y (Hall d'accueil) et N (Espace restauration).  Aucune dérogation sollicitée au titre de la sécurité incendie.	<b>OB</b> 1-PV de la commission de sécurité avec prescriptions éventuelles non transmis.
GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents			PM
GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux			PM
GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur			PM
GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation			
1 - Nature de l'exploitation et de l'aide humaine disponible en permanence pour participer à l'évacuation		Les espaces concernés par le projet étant situés au RDC, les personnes en situation de handicap seront accompagnées directement sur l'extérieur par le personnel du musée.	AF
2 - Solutions retenues pour l'évacuation de chaque niveau de la construction en fonction des différents handicaps.		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
3 - Espace d'attente sécurisé(EAS) à chaque niveau		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	4 - Cheminements praticables menant aux sorties ou espaces d'attente sécurisé	Aménagement au RDC.	AF	
	5 - Equipement d'alarme perceptible en fonction des différents handicaps.		OB	1-Prévoir des flashs lumineux dans tous les sanitaires aménagés au projet.
	GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants		PM	
	GN 10 - Application du règlement aux établissements existants		PM	
	Contrôles des établissements			
	GN 11 - Notification des décisions		PM	
	GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction		PM	
	Travaux			
	GN 13 - Travaux dangereux		PM	
	Normalisation			
	GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM	
	Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables			
	GN 15 - Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables.		PM	
<b>DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE</b>				
	Généralités			
	GE 1 - Objet		PM	
	Contrôles des établissements			
	GE 2 - Dossier de sécurité		PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
	GE 3 - Visite de réception		PM	
	GE 4 - Visites périodiques		PM	
	GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité		PM	
	Vérifications techniques			
	GE 6 - Généralités		PM	
	GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés		PM	
	GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)		PM	
	GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)		PM	
	GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)		PM	
<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>				

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Conception et desserte des bâtiments				
CO 1 - Conception et desserte		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 3 - Façade et baie accessibles		Pose de 3 stores solaires (fixe/motorisé) pour 3 baies grande hauteur côté quai François Mitterrand.	OB	1- Nous préciser l'implantation de ces baies ? Nous préciser également si ce sont des stores intérieurs ou extérieurs et si ces stores équipent des baies d'intervention pompier existantes ? Les baies d'intervention pompier devant être repérable de l'extérieur et demeurer toujours accessibles de l'extérieur et de l'intérieur (store motorisé ?).
CO 4 - Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 5 - Espaces libres et secteurs			SO	
Isolement par rapport aux tiers				
CO 6 - Objet			PM	
CO 7 - Isolement latéral entre un ERP et les tiers contigus		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 8 - Isolement entre un ERP et les bâtiments situés en vis-à-vis		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 9 - Isolement dans un même bâtiment entre un ERP et un tiers superposé			SO	
CO 10 - Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement			SO	
Résistance au feu des structures				
CO 11 - Généralités		ERP de 1ère Catégorie, plancher bas du dernier niveau à 8 m.  Réalisation d'une ouverture dans le voile en béton armé existant au droit du futur comptoir de l'espace service de la zone restauration. Linteau et piédroits neufs en béton armé pour reprise.  Interventions dans les murs existants pour répondre aux besoins du lot CVC. Deux ouvertures dans les murs en maçonneries anciennes, de dimension 600mmx600mm.  Dépose de cloisons et de maçonneries non porteuses au droit de l'espace service restauration	AP	1- Les renforts en béton armé prévus pour reprise de l'ouverture du voile BA au droit du futur comptoir de l'espace service de la zone restauration devront justifier d'une stabilité au feu 1h1/2. La note de calculs nous justifiant cette stabilité au feu sera à nous transmettre en phase EXE. 2- Les éventuels renforts prévus au droit des ouvertures de murs porteurs pour le passage des réseaux CVC devront justifier d'une stabilité au feu 1h1/2. Stabilité au feu à nous justifier en phase EXE. 3-La nature des parois déposées considérées non porteuses au droit de l'ancien vestiaire / local technique (espace service de l'espace restauration projet) doit être sondée et précisée.

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
				<p>Nous confirmer que toutes ces parois déposées sont vraiment non-porteuses.</p> <p>4-Calfeutrement CF à réaliser au droit des passages de réseaux des parois traversées. Ce calfeutrement devra permettre de restituer le degré CF des parois traversées.</p> <p>PV de résistance au feu du produit de calfeutrement prévu à nous transmettre en phase EXE pour validation.</p>
CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales				
1 - Stabilité au feu des structures	Voir CO11.		AP	1-Voir CO11.
2 - Résistance au feu des planchers	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
CO 13 - Cas particuliers : Résistance au feu de certains éléments de structure	Sans objet dans le cadre des travaux.	SO		
CO 14 - Cas particulier : Bâtiments en rez-de-chaussée	Sans objet.	SO		
CO 15 - Cas particuliers de certains bâtiments à 3 niveaux au plus	Sans objet.	SO		
Couvertures				
CO 16 - Généralités	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
CO 17 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
CO 18 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
Façades				
CO 19 - Généralités		PM		
CO 20 – Réaction au feu des composants et équipements de façades	Pose de 3 stores solaires pour 3 baies grande hauteur côté quai François Mitterrand.	AP		1- Les stores doivent être classés M2 ou C-s3,d0 en réaction au feu.
	Selon la notice de sécurité incendie, la règle du C+D n'est pas exigible (Présence d'un SSI A).			PV de réaction au feu des stores à nous transmettre en phase EXE.
CO 21 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
CO 22 - Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
Distribution intérieure et compartimentage				
CO 23 - Généralités	Voir CO24.	OB		1-Voir CO24.
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)				



Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	1 - Traditionnel : Parois entre locaux et circulations	Aménagement de vestiaires ouvert donnant sur le Hall d'accueil.  Isolement espace restauration / Hall : Voir article N5	OB	1-Les vestiaires présentant par nature un haut potentiel calorifique et étant placés dans le Hall, il y a lieu d'avoir l'avis de la commission de sécurité concernant la possibilité d'avoir des vestiaires ouverts directement sur le Hall.
	2 - Traditionnel : Parois entre locaux non réservés au sommeil		SO	
	3 - Traditionnel : Parois entre locaux réservés au sommeil		SO	
	4 - Traditionnel : Blocs portes	Remplacement des portes d'entrée des sanitaires.	OB	1- Les portes d'entrée des sanitaires remplacées donnant sur la circulation doivent être PF 1/2H. PV de résistance au feu de ces portes à nous transmettre en phase EXE.
	5 - Traditionnel : Baies d'éclairage		SO	
	6 - Traditionnel : Recoupement des circulations horizontales de grande longueur	Hall d'accueil	SO	
	7 - Secteurs : Résistance au feu des parois entre secteurs		SO	
	8 - Secteurs : Résistance au feu des blocs-portes munis de ferme-portes		SO	
	CO 25 - Compartiments	Sans objet.	SO	
	CO 26 - Recoupement des vides			
	1 - Continuité de plancher à plancher des parois résistantes au feu		SO	
	2 - Recoupement des combles inaccessibles		AP	1- Les plénums doivent être recoupés par des éléments en matériaux M0 ou par des parois PF 1/4H formant des cellules de surface maximale de 300m² et de longueur inférieure à 30m. A préciser.
	Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers			
	CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques		PM	
	CO 28 - Locaux à risques particuliers	Remplacement des portes du placard technique dans la zone des sanitaires.  Remplacement des portes du placard de stockage dans l'espace restauration.  Remplacement de la porte du local technique derrière le comptoir de l'espace service restauration.	OB	1- Nous localiser sur plan les portes des locaux à risques remplacées. Nous préciser également la nature de ces locaux/placards technique, de stockage. 2-Nous préciser quels types de stockage sont prévus dans l'espace restauration ? 3- Si le local technique situé derrière le comptoir de l'espace service restauration est classé à risque moyen : - La paroi créée doit être CF 1H - La porte doit être CF 1/2H munie d'un ferme-porte

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
			<p>Nature du local à préciser.</p> <p>4-Le placard de stockage situé à l'entrée de l'espace restauration (côté Est) doit être isolé par des parois CF1H et portes CF1/2H munies de ferme-porte ou fermeture à clé.</p> <p>5-Les portes remplacées du placard technique dans la zone des sanitaires doivent être CF1/2H munies de ferme-porte ou fermeture à clé.</p>
CO 29 - Locaux à risques courants et logements du personnel		SO	
Conduits et gaines			
CO 30 - Généralités		AP	<p>1- Les conduits d'eau doivent être réalisés en matériaux M4, les coffrages en matériaux M3. PV de réaction au feu des conduits d'eau installés à nous transmettre en phase EXE.</p>
CO 31 - Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public		SO	
CO 32 - Conduits traversant prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants		SO	
CO 33 - Vide-ordures et monte-charge		SO	
Dégagements			
CO 34 - Terminologie		PM	
CO 35 - Conception des dégagements			
1 - Absence de marches isolées		AF	
2 - Largeur minimale des dégagements		OB	<p>1- Réduction de la largeur de passage existante du dégagement au droit de la nouvelle zone vestiaires. Prévoir une largeur minimum de passage du dégagement de 2UP au droit de la zone vestiaires.</p>
3 - Longueur des culs-de-sac		OB	<p>1-L'espace restauration ne doit pas avoir de cul-de-sac supérieur à 10m.</p>
4 - Dégagements communs aux tiers		SO	
5 - Matérialisation des cheminements		SO	
CO 36 - Unité de passage, largeur de passage	<p>Espace restauration type N :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surface accessible au public : 95,05m<sup>2</sup></li> <li>- Calcul de l'effectif : Zone à restauration assise : Déclaratif : 1personne/2m<sup>2</sup> : Effectif du public : 48 personnes</li> <li>- Effectif du personnel : Non déclaré</li> </ul> <p>La largeur minimale de dégagement est de 1UP dans</p>	AF	

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		l'espace restauration.	
CO 37 - Saillies et dépôts			SO
CO 38 - Calcul des dégagements		Espace restauration type N :  - Surface accessible au public : 95,05m² - Calcul de l'effectif du public : Zone à restauration assise : Déclaratif : 1personne/2m² : Effectif du public : 48 personnes - Effectif du personnel : Non déclaré - Prévu 1 dégagement de 1UP + 1 dégagement accessoire de 1UP	<b>OB</b> 1-Nous préciser l'effectif du personnel dans l'espace restauration. 2-Si le calcul de l'effectif du public est prévu en déclaratif pour l'espace restauration, la déclaration doit préciser sa capacité d'accueil maximale. 3- Au vu des dégagements prévus dans l'espace restauration, l'effectif public + personnel de l'espace restauration doit être limité à 50 personnes maximum. 4- L'implantation du dégagement accessoire d'une largeur de 0,90m situé à droite du comptoir d'entrée de l'espace restauration doit être soumise à l'avis de la commission de sécurité au sens de l'article CO38 §1b). Sinon, les dégagements de l'espace restauration sont non-conformes. 5-Il y a lieu de nous préciser quel est l'effectif total cumulé existant et projet de l'espace accueil de la porte des lions au RDC (Ensemble du hall d'accueil + espace restauration + effectif venant des autres niveaux) afin de pouvoir statuer si les dégagements existants sont suffisants.
CO 39 - Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol			SO
CO 40 - Enfouissement maximal			SO
CO 41 - Dégagements accessoires et supplémentaires		Dégagement accessoire de 1UP constitué par un chemin de circulation dans l'espace restauration.	AF
CO 42 - Balisage des dégagements			AF
Sorties			
CO 43 - Répartition des sorties - Distances maximales à parcourir			<b>AP</b> 1- La distance maximale, mesurée suivant l'axe des circulations, que le public doit parcourir à partir d'un point quelconque de l'espace restauration pour atteindre une sortie doit être de 30m maximum. A représenter sur plan.
CO 44 - Caractéristiques des blocs-portes		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
CO 46 - Portes des sorties de secours		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
CO 47 - Portes à fermeture automatique		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non	SO

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
		modifié.		
CO 48 - Portes de types spéciaux		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
Escaliers				
CO 49 - Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 50 - Conception des escaliers		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 51 - Sécurité d'utilisation des escaliers		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 52 - Protection des escaliers et des ascenseurs		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 53 - Escaliers et ascenseurs encloués		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 54 - Escaliers et ascenseurs à l'air libre		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO	
CO 55 - Escaliers droits		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 56 - Escaliers tournants		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
Espaces d'attente sécurisés				
CO 57 - Solutions équivalentes		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO	
CO 58 - Emploi d'un espace d'attente sécurisé		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 59 - Caractéristiques d'un espace d'attente sécurisé		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
CO 60 – Absence admise d'un ou plusieurs espaces d'attente sécurisés (cas d'exonération)		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO	
Tribunes et gradins				
CO 61 - Tribunes fixes par destination ou télescopiques			SO	
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>				
Généralités				
AM 1 - Généralités			PM	Comportement au feu s'exprimant en euro classe (produits de construction en majeure partie) ou en catégorie (matériaux d'aménagement, décoration, gros mobilier)
Revêtements				
AM 2 - Produits et matériaux de parois			PM	
AM 3 - Parois des dégagements protégés		Plafonds :  - Faux-plafond en plaques de gypse dans l'ensemble de la zone café, au droit du futur plafond acoustique - Plafond acoustique A2-s1,d0 au droit du café - Plafond métallique acoustique démontable dans la	AP	1- PV de réaction au feu des différents revêtements prévus à nous transmettre. Les revêtements des circulations horizontales devront être classés : - M1 en plafonds

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		<p>zone de vente du café</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peinture plafonds pour l'ensemble des parois horizontales de la zone de projet</li> <li>- Remplacement de dalles détériorées en aggloméré de bois M1 sur l'ensemble du plafond bois</li> </ul> <p>Murs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peintures des murs et des parois en BA13 pour l'ensemble des parois verticales des zones du projet au RDC</li> <li>- Parement en moellons réutilisés et neuve pour les parois modifiées au droit de la zone café</li> </ul> <p>Sol :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pose d'un sol souple dans l'espace DAPS, niveau RCA</li> <li>- Revêtement de sol en pierre au droit des emprises de cloisons, murs et mobiliers modifiés, espace de service du café et en remplacement des pierres dégradées</li> <li>- Nouveau parquet bois au niveau des zones de banques, au droit de l'ensemble du café</li> <li>- Nouveau parquet iroko au niveau de la future zone de vestiaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- M2 en parois verticales</li> <li>- M4 en sols</li> </ul>
AM 4 - Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux		Parement en pierre sur toutes les parois visibles des sanitaires hommes, femmes, compris PMR	AF
AM 5 - Plafonds des dégagements non protégés et des locaux (Tout plafond, y compris plafonds suspendus, plafonds tendus, plafonds ajourés...)		Remplacement du plafond démontable, en structure BER, panneaux médium M1 dans les sanitaires.	AP
AM 6 - Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux			SO
AM 7 - Sols des dégagements non protégés et des locaux		Pierres de sol sur tous les sols des sanitaires femmes, hommes, compris PMR	AF
AM 8 - Revêtements en matériaux isolants		Isolant interne en laine minérale pour la mise en œuvre de cloisons, doublage et plafond.	AF
Eléments de décoration			
AM 9 - Revêtement muraux tendus et éléments de décoration en relief fixés à l'intérieur des locaux et dégagements			SO
AM 10 - Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements			SO
Tentures, portières, rideaux, voilages, cloisons coulissantes ou repliables			

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
AM 11 - Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements			SO	
AM 12 - Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements			SO	
AM 13 - Rideaux de scènes et d'estrades			SO	
AM 14 - Cloisons coulissantes ou repliables			SO	
Gros mobilier, agencement principal, aménagements de planchers légers surélevés				
AM 15 - Principe général			AP	1- Le gros mobilier ainsi que l'agencement principal (Vestiaires, comptoir d'information, comptoir distribution et restitution des audioguides, espace de contrôle des billets, comptoir à l'entrée de l'espace restauration, comptoir et caisse au droit de l'espace service restauration...) doivent être en matériaux M3. PV de réaction au feu à nous transmettre en phase EXE.
AM 16 - Gros mobilier, agencement principal			AF	
AM 17 - Planchers légers surélevés			SO	
AM 18 - Rangées de sièges			SO	
Eléments à vocation décorative				
AM 19 - Arbres de Noël et décoration florales			SO	
AM 20 - Appareils fonctionnant à l'éthanol			SO	
<b>DESENFUMAGE</b>				
Objet - principes - application				
DF 1 - Objet du désenfumage			PM	
DF 2 - Documents à fournir			PM	
DF 3 - Principes du désenfumage	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.		SO	
DF 4 - Application	Réaménagement de l'espace accueil de la porte des lions au RDC.		OB	1-Voir DF6.
DF 5 - Désenfumage des escaliers	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.		SO	
DF 6 - Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	Réaménagement de l'espace accueil de la porte des lions au RDC.		OB	1- Il y a lieu de nous préciser la surface totale existante et projet de l'espace accueil de la porte des lions au RDC (Ensemble du hall d'accueil + espace restauration) afin de pouvoir statuer sur son désenfumage. Nous préciser également comment est réalisé le désenfumage de l'ensemble de l'espace accueil de la porte des lions à l'existant (Implantation et

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
			surface calculée des aménées d'air et d'évacuation de fumée, type de désenfumage). 2-L'aménagement des vestiaires a un impact sur le désenfumage du Hall au vu de la hauteur des casiers. L'évacuation des fumées au niveau de la zone vestiaires ne pouvant être réalisée efficacement.
DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public		SO	
DF 8 - Désenfumage des compartiments		SO	
DF 9 - Entretien et exploitation		PM	A prévoir par l'exploitant
DF 10 - Vérifications techniques		PM	A prévoir par l'exploitant
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>			
Généralités			
MS 1 - Différents moyens de secours		PM	
MS 2 - Dispositions particulières		PM	
MS 3 - Documents à fournir		PM	
Moyens d'extinction			
MS 4 - Différents moyens d'extinction		PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau			
MS 5 - Objet	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
MS 6 - Détermination des points d'eau nécessaires		SO	
MS 7 - Accessibilité des points d'eau		SO	
Branchements et canalisations			
MS 8 - Dispositions générales	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
MS 9 - Protection des canalisations d'incendie		SO	
MS 10 - Compteurs		SO	
MS 11 - Barrages		SO	
MS 12 - Pression		SO	
MS 13 - Raccords d'alimentation		SO	
Robinetts d'incendie armés			
MS 14 - Conformité aux normes	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
MS 15 - Emplacements		SO	
MS 16 - Alimentation		SO	
MS 17 - Pression		SO	
Colonnes sèches			

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 18 - Objet		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
MS 19 - Raccords d'alimentation			SO
MS 20 - Prises d'incendie			SO
MS 21 - Vidange et purge d'air			SO
Colonnes en charge			
MS 22 - Généralités		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
MS 23 - Alimentation			SO
MS 24 - Réalimentation			SO
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle			
MS 25 - Extinction automatique à eau		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
MS 26 - article abrogé			PM
MS 27 - article abrogé			PM
MS 28 - Sources d'eau, pompes ou surpresseurs			SO
MS 29 - Contrôles			SO
MS 30 - Autres installations d'extinction automatique			SO
Déversoirs ponctuels			
MS 31 - Caractéristiques		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
MS 32 - Alimentation			SO
MS 33 - Diffuseurs			SO
MS 34 - Contrôles de débit			SO
Eléments de construction irrigués			
MS 35 - Définition			PM
MS 36 - Alimentation et mise en oeuvre		Sans objet dans le cadre des travaux.	SO
MS 37 - Contrôles			SO
Appareils mobiles et moyens divers			
MS 38 - Caractéristiques			<b>AP</b> 1-Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
MS 39 - Emplacement			<b>AP</b> 1-Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
MS 40 - Moyens divers			SO
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers			
MS 41 - Affichage du plan de l'établissement		Mise à jour des plans de secours dans l'ensemble de l'établissement prenant en compte les modifications.	AF
MS 42 - Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers			SO
MS 43 - Tours d'incendie			SO
MS 44 - Trémies d'attaques			SO



Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Service de sécurité d'incendie				
MS 45 - Généralités			PM	
MS 46 - Composition et missions du service			PM	
MS 47 - Consignes	Mise à jour des consignes de sécurité en fonction des nouveaux aménagements.	AF		
MS 48 - Qualification du personnel de sécurité			PM	
MS 49 - Service assuré par les sapeurs-pompiers			PM	
MS 50 - Poste de sécurité	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
MS 51 - Exercices d'instruction			PM	
MS 52 - Présence de la direction			PM	
Système de sécurité incendie (SSI)				
MS 53 - Objet	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
MS 54 - Zones : terminologie			PM	
MS 55 - Conception des zones	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
Système de détection incendie				
MS 56 - Principes généraux			<b>OB</b>	1- Nous préciser si la détection incendie dans l'espace restauration est existante ou ajoutée. Nous préciser également si de la détection incendie est présente dans le local technique existant attenant à l'espace service restauration. Nous préciser la nature du stockage du placard de stockage situé à l'entrée de l'espace restauration.
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant			<b>OB</b>	1-Voir MS56.
Système d'alarme				
MS 61 - Terminologie			PM	
MS 62 - Classement	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
MS 64 - Principes généraux d'alarme			<b>OB</b>	1-Prévoir des flashes lumineux dans tous les sanitaires aménagés au projet.
MS 65 - Conditions générales d'installation			<b>AP</b>	1-Nous préciser si un diffuseur d'alarme sonore est présent à l'existant dans l'espace restauration.
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		
MS 67 - Conditions d'exploitation	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO		

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Entretien et consignes d'exploitation				
MS 68 - Entretien			PM	
MS 69 - Consignes d'exploitation			PM	
Système d'alerte				
MS 70 - Définition et règles générales		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
MS 71 - Communications radioélectriques			SO	
Entretien, vérifications et contrôles				
MS 72 - Entretien et signalisation			SO	
MS 73 - Vérifications techniques			PM	
MS 74 - Contrôles			PM	
MS 75 - Autres obligations de l'exploitant			PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERS ETABLISSEMENTS TYPE N - RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSONS - arrêté du 21 juin 1982 modifié</b>				
Généralités				
N 1 - Etablissements assujettis			PM	
N 2 - Calcul de l'effectif		Espace restauration type N :  - Surface accessible au public : 95,05m <sup>2</sup> - Calcul de l'effectif : Zone à restauration assise : Déclaratif : 1personne/2m <sup>2</sup> : Effectif du public : 48 personnes - Effectif du personnel : Non déclaré	<b>OB</b>	1-Nous préciser l'effectif du personnel dans l'espace restauration. 2-Si le calcul de l'effectif du public est prévu en déclaratif pour l'espace restauration, la déclaration doit préciser sa capacité d'accueil maximale.
Construction				
N 3 - Conception de la distribution intérieure			SO	
N 4 - Parc de stationnement couvert			SO	
N 5 - Isolement des salles		Espace restauration ouvert sur le hall sans parois. La paroi existante à l'entrée de l'espace restauration est en maçonnerie.  Espace restauration :  Espace de préparation de boisson et d'aliments. Cet espace comprend des appareils de cuisson et de remise en température dont la puissance utile totale installée est inférieure ou égale à 20kW.	<b>OB</b>	1-Si le hall d'accueil communique directement avec les dégagements normaux des locaux situés en étage, l'espace restauration doit être isolé du hall par des parois CF1H et portes PF 1/2H. 2- Si le hall d'accueil ne communique pas directement avec les dégagements normaux des locaux situés en étage, aucune exigence de résistance au feu n'est imposée entre l'espace restauration et le hall. Dans ce cas la, une retombée de 0,50m au moins, formant écran de cantonnement, doit séparer l'espace restauration du Hall.
Dégagements				

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
N 6 - Dégagements accessoires		SO	
N 7 - Circulations secondaires		SO	
N 8 - Vestiaires		SO	
Désenfumage			
N 9 - Domaine d'application		SO	
Installations spécifiques			
N 11 - Foyers à éthanol		SO	
N 11 - Abrogé arrêté du 19 novembre 2001		PM	
Moyens de secours et consignes			
N 16 - Moyens d'extinction			
1 - Caractéristiques et nombre des extincteurs		AP	1-Prévoir un extincteur à eau pulvérisée 6L dans l'espace restauration.
2 - Caractéristiques et installation des R.I.A.		OB	1-Avis de la commission de sécurité avec prescriptions éventuelles non transmis.
N 17 - Mise en oeuvre		PM	
N 18 - Système d'alarme	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
N 19 - Système d'alerte	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
N 20 - Précautions d'exploitation		PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE Y - MUSEES - arrêté du 12 juin 1995 modifié</b>			
Généralités			
Y 1 - Etablissements assujettis		PM	
Y 2 - Calcul de l'effectif	Hall d'accueil :  - Surface accessible au public : 379 m² - Calcul de l'effectif : 1 personne/5m² : Effectif du public : 76 personnes - Effectif du personnel déclaré : 13 personnes	AF	
Construction			
Y 3 - Distribution intérieure		SO	
Y 4 - Parcs de stationnement couverts		SO	
Y 5 - Niveaux partiels		SO	
Y 6 - Atriums, patios et puits de lumière		SO	
Y 7 - Isolement interne		AP	1-Nous préciser si les vestiaires sont-ils oui ou non accessibles au public ?
Y 8 - Locaux à risques particuliers		SO	
Dégagements			

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Y 9 - Escaliers, rampes			SO	
Aménagements				
Y 10 - Domaine d'application			SO	
Y 11 - Vélums			SO	
Y 12 - Flammes nues			SO	
Désenfumage				
Y 13 - Domaine d'application			SO	
Y 14 - Cas de plusieurs niveaux en communication			SO	
Moyens de secours				
Y 18 - Moyens d'extinction		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
Y 19 - Service de sécurité incendie			PM	
Y 20 - Détection automatique d'incendie		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
Y 21 - Système d'alarme		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
Y 22 - Système d'alerte		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - 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 et arrêtés complémentaires - Arrêté du 21 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type N - Restaurants et débits de boissons - Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type X - Etablissements sportifs couverts
---------------------	--

Remarques générales	Préciser le type et la puissance utile des appareils de la partie point café. une hotte type air recyclé avec filtre à charbon est prévue dans le coin café.	-GEN 1
---------------------	--	--------

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>			
Généralités			
CH 1 - Domaine d'application		PM	
CH 2 - Conformité des appareils et des installations	Existant non modifié.	SO	
CH 3 - Sources énergétiques autorisées	Existant non modifié.	SO	
CH 4 - Documents à fournir		PM	
Implantation des appareils de production de chaleur			
CH 5 - Installations de puissance utile supérieure à 70 kW	.	SO	
CH 6 - Installations de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW		SO	
CH 7 - Galeries techniques		SO	
CH 8 - Utilisation de combustibles solides		SO	
CH 9 - Evacuation des produits de combustion		SO	
CH 10 - Moyens de lutte contre l'incendie		SO	
CH 11 - Sous-station par échange ou mélange de puissance supérieure à 70 kW		SO	
CH 12 - Générateurs électriques		SO	
CH 12-1 - Installation de cogénération		SO	
Stockage des combustibles			
CH 13 - Combustibles solides		SO	
CH 14 - Combustibles gazeux		SO	
CH 15 - Combustibles liquides		SO	
CH 16 - Stockage de combustibles liquides en récipients transportables		SO	
CH 17 - Stockage des combustibles liquides en réservoirs fixes		SO	
Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud			

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CH 23 - Equipement des chaudières		SO	
CH 24 - Production d'air chaud à combustion		SO	
CH 25 - Fluides caloporteurs		SO	
Eau chaude sanitaire			
CH 26 - Production d'eau chaude sanitaire	La production d'ECS pour l'évier sera réalisée par un ballon électrique d'une capacité de 15 litres.	AF	
CH 27 - Calorifugeage		AP	1-Réaction au feu du calorifuge à renseigner.
Traitement d'air et ventilation			
CH 28 - Installations de ventilation	Modification de réseaux de VMC avec piquage et dépose/pose de bouche	AF	
CH 29 - Température de l'air		SO	
CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air		SO	
CH 33 - Prises et rejets d'air		SO	
CH 34 - Dispositifs de sécurité		SO	
CH 35 - Equipements ou installations utilisant des fluides frigorigènes		SO	
CH 36 - Centrale de traitement d'air		SO	
CH 37 Batteries de résistances électriques		SO	
CH 38 - Filtres		SO	
CH 39 - Entretien des filtres		PM	Livret d'entretien
CH 40 - Unités de toiture monobloc		SO	
CH 41 - Principe de sécurité des installations de ventilation mécanique contrôlée	Modification avec piquage sur réseau existant. Dépose/pose remplacement de bouche	AF	
CH 42 - Mise en place de dispositifs d'obturation		SO	
CH 43 - Fonctionnement permanent du ventilateur	Existant non modifié.	SO	
Appareils indépendants de production, émission de chaleur			
CH 44 - Définitions et généralités		SO	
CH 45 - Appareils électriques		SO	
CH 46 - Appareils à combustion		SO	
CH 47 - Limites d'emploi des appareils à combustion		SO	
CH 48 - Règles d'installation des appareils à combustion		SO	
CH 49 - Stockage du combustible		SO	
CH 50 - Conduit de raccordement		SO	
CH 51 - Evacuation des produits de combustion		SO	
CH 52 - Appareils à combustible liquide		SO	
CH 53 - Aérothermes, tubes rayonnants et panneaux radiants à gaz		SO	

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	CH 54 - Système de chauffage par tubes rayonnants à génération centralisée		SO
	CH 55 - Cheminées à foyer ouvert ou fermé, inserts et appareils fonctionnant à l'éthanol		SO
	CH 56 - Appareils de chauffage en terrasse		SO
	Entretien et vérification		
	CH 57 - Entretien		PM
	CH 58 - Vérifications techniques		PM
	<b>INSTALLATION D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION</b>		
	GC1 - Domaine d'application		PM
	Dispositions générales		
	GC 2 - Documents à fournir		PM

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - 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 et arrêtés complémentaires</li> <li>- Arrêté du 21 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type N - Restaurants et débits de boissons</li> <li>- Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type X - Etablissements sportifs couverts</li> </ul>
---------------------	--

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>			
Généralités			
EL 1 - Objectifs		PM	
EL 2 - Documents à fournir	Le dossier technique nous sera transmis en phase exécution.	AF	
EL 3 - Définitions		PM	
EL 4 - Règles générales	Respect des normes. A l'issue des travaux, l'entreprise devra réaliser ses essais et ses autocontrôles.	AP	1-Les installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public seront commandées et protégées indépendamment de celles desservant les locaux et dégagements accessibles au public à l'exception des installations de chauffage électrique. Toutefois, un local non accessible au public, de faible surface, situé dans un ensemble de locaux accessibles au public peut avoir des circuits commandés et protégés par les mêmes dispositifs
Règles d'installation			
EL 5 - Locaux de service électrique	Existant.	SO	
EL 6 - Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques		SO	
EL 7 - Implantation des groupes électrogènes	Pas de groupe électrogène installé dans le cadre du projet.	SO	
EL 8 - Batteries d'accumulateurs et matériels associés		SO	
EL 9 - Tableaux normaux - conditions d'installation	Réutilisations des armoires existantes.	SO	
EL 10 - Canalisation des installations normal - remplacement	Les conduits qui ne possèdent pas la qualité de non propagation de la flamme et qui sont caractérisés par la couleur jaune-orange doivent être complètement enrobés dans des matériaux incombustibles. Câbles U 1000 R2V. Les scellements et rebouchage des saignées doivent être exécutés par celui qui les a faites et doivent reconstituer les fonctions de l'ouvrage (acoustique, thermique, coupe-feu, ...).	AF	



Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation		Dispositifs de mise hors tension: dispositions existantes hors projet. Pas d'enseigne installée dans le cadre des travaux. Ajout de prises de courant selon la nouvelle activité des locaux.	AF
Installations de sécurité			
EL 12 - Alimentation électrique des installations de sécurité		Existantes non modifiées.	SO
EL 13 - Alimentation électrique de sécurité (AES)			SO
EL 14 - Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal			SO
EL 15 - Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité			SO
EL 16 - Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité			SO
EL 17 - Signalisations			SO
Maintenance, exploitation et vérifications			
EL 18 - Maintenance, exploitation			PM
EL 19 - Vérifications techniques			PM
Installations temporaires			
EL 20 - Généralités			PM
EL 21 - Installations de travaux			SO
EL 22 - Installations de dépannage			PM
EL 23 - Installations semi-permanentes.			SO
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b>			
Généralités			
EC 1 - Objectifs			PM
EC 2 - Règles générales			PM
EC 3 - Définitions des différents éclairages			PM
EC 4 - Documents à fournir (Cf EL 2)			PM
EC 5 - Appareils d'éclairage		Tout appareil ayant un poids supérieur à 200 grammes doit être fixé sur une structure fixe. Les luminaires doivent être conformes aux normes de la série NF EN 60598.	AF
Eclairage normal			
EC 6 - Règles de conception et d'installation		Les appareils d'éclairage seront de type LED, encastrés ou en saillie, selon le cas (présence ou non de faux plafond). L'entreprise titulaire du lot doit la fourniture, la pose et le raccordement de luminaires LED en remplacement de tous les luminaires existants. Les commandes et les	AF

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
		alimentations sont donc existantes et non modifiées;		
Eclairage de sécurité				
EC 7 - Conception générale		D'après la notice de sécurité: Les aménagements respecteront les fonctions d'éclairage d'ambiance et d'évacuation tel que prévu aux articles EC7 à EC12.  Effectif du hall d 'accueil: 76 personnes au titre du public. Effectif du café des Lions:: 42 personnes. Effectif de l'antenne du quai Branly: 280 personnes.	AF	
EC 8 - Fonctions de l'éclairage de sécurité		Balisage et ambiance.	AF	
EC 9 - Eclairage d'évacuation		Les luminaires sur source centralisée (LSC) ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres. Les LSC seront équipés d'étiquette de balisage.	AF	
EC 10 - Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique		D'après la notice: Éclairage d'ambiance : pour les salles recevant plus de 100 personnes, basé sur 5 lumens par m².	AF	
EC 11 - Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs		Les câbles d'alimentation et de commande seront de catégorie CR1. Les luminaires doivent être alimentés depuis la source centralisée existante. Les luminaires doivent être conformes aux normes de la série NF EN 60598.	AF	
EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes		Pas de blocs autonomes.	SO	
EC 13 - Maintenance			SO	
EC 14 - Exploitation			PM	
EC 15 - Vérifications			PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERS ETABLISSEMENTS TYPE N - RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSONS - arrêté du 21 juin 1982 modifié</b>				
Eclairage				
N12 - Utilisation de bougies			SO	
N 13 - Eclairage de sécurité			AF	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE Y - MUSEES - arrêté du 12 juin 1995 modifié</b>				
Installations électriques				
Y 16 - Abrogé par arrêté du 19 novembre 2001			PM	
Eclairage				
Y 17 - Eclairage de sécurité			AF	

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>				
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension				
R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects	Mise à la terre des chemins de câbles et de toutes les masses métalliques du réseau de câblage. Mise en œuvre d'une liaison équipotentielle principale. Les tableaux divisionnaires seront équipés de disjoncteurs omnipolaires assurant la protection des biens et des personnes, associés à des dispositifs différentiels résiduels. Dispositifs différentiels 30mA pour les circuits prises de courant et 300mA pour les équipements divers.	OB	1-CCTP Lot3: le tableau issu de la norme NF C15100 concernant la valeur maximale de la prise de terre en fonction du courant assigné du DDR, s'applique aux installations en schéma de mise à la terre du neutre TT. Ce n'est pas le cas dans ce projet.	
R.4215-4 - Protection contre les surtensions		SO		
R.4215-5 - Risques d'élévation normale de température des matériels électriques		AF		
R.4215-6 - Matériels supportant les effets de surintensité	L'entreprise réalisera ses schémas et les notes de calculs associés. Les dispositifs de protection auront un pouvoir de coupure au moins égal à l'intensité maximale du courant de court-circuit correspondant à leur position définitive dans les installations.	AF		
R.4215-7 - Dispositifs de sectionnement permettant d'intervenir en sécurité sur l'installation.	Les tableaux divisionnaires seront équipés de disjoncteurs omnipolaires.	AF		
R.4215-8 - Dispositifs de coupure d'urgence de l'alimentation électrique.		SO		
R.4215-9 - Mode de pose des canalisations électriques	Utilisation au maximum les cheminements existants. Ajout de chemins de câbles au besoin. Ils seront reliés au réseau d'équipotentialité des masses par cuivre nu circulant sur la longueur totale du chemin de câbles. Mise en place de coulotte et moulure.	AF		
R.4215-10 - identification des circuits et des appareillages	L'entreprise doit la réalisation et la fourniture des schémas électriques, des armoires en format papier. L'entreprise doit la mise à jour de l'étiquetage de chaque armoire modifiée. Toutes les boîtes de dérivation seront à repérer par des étiquettes.	AF		
R.4215-11 - Matériels électriques tenant compte de la tension et des conditions d'environnement.		AF		
R.4215-12 - Installations électriques exposées à des risques d'incendie ou d'explosion	Les luminaires et les appareillages implantés dans les locaux à risques particuliers d'incendie (local déchets, laverie, sanitaires...) devront posséder un IP 4X minimum.	AF		
R.4215-13 - Locaux ou emplacement de service électrique		SO		
R.4215-15 - Installations électriques conformes aux normes et guides d'application.		AF		

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	R.4215-16 - Matériels électriques conformes aux normes ou spécifications techniques assurant un niveau de sécurité équivalent.		AF	
	R.4215-17 - Eclairage de sécurité		AF	

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
 - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - 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 et arrêtés complémentaires

Remarques générales | Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié. -GEN 1

Chapitre : SEI-TM V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>ASCENSEURS, ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS</b>			
Ascenseurs			
AS 1 - Généralités		SO	
AS 2 - Ventilation des locaux des machines		SO	
AS 3 - Dispositifs de secours		SO	
Dispositions particulières concernant les ascenseurs destinés à l'évacuation des handicapés physiques			
AS 4 - Ascenseurs accessibles en cas d'incendie, aux personnes en situation de handicap		SO	
AS 5 - Consignes et signalisation		SO	
Entretien et vérifications			
AS 8 - Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants		PM	
AS 9 - Vérifications techniques des ascenseurs		PM	
AS 10 - Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants		PM	
AS 11 - Autres obligations de l'exploitant		PM	

**Mission : HAND - Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées****Chapitre : HAND - Accessibilité des constructions aux personnes handicapées**

## Textes de référence

Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

Arrêté du 8 décembre 2014 (modifié par l'arrêté du 28 avril 2017) fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 164-1 à R. 164-4 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n° 2006-555 relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situés dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public modifié par arrêté du 27 février 2019

Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement, modifié par arrêté du 27 février 2019

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>ACCESSIBILITE DES ERP SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (IOP) EXISTANTES AUX PERSONNES HANDICAPEES</b>			
Art.1 - Généralités			
Accord du représentant de l'Etat dans le département pour les solutions d'effet équivalent			SO
Art. 2 §I. - Cheminements extérieurs - usages attendus			
Accessibilité à l'entrée ou à une des entrées principales ou à une entrée signalée et ouverte à tous		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
Cheminement accessible : un des cheminements usuels			SO
Cheminement accessible signalé de façon adaptée en cas de pluralité de cheminements			SO
Places de stationnement adaptées à proximité d'une entrée accessible en cas de de cheminement non accessible depuis l'entrée du site			SO
Art. 2 §II.1 - Repérage et guidage des cheminements accessibles extérieurs			
Signalisation adaptée à l'entrée du terrain, à proximité des places de stationnement, et choix d'itinéraire			SO
Cheminement accessible contrasté visuellement et tactilement			SO
Art. 2 §II.2 - Caractéristiques dimensionnelles des cheminements accessibles extérieurs			
Dénivellation		Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
Caractéristiques des paliers de repos (1,20 m x 1, 40 m, horizontaux au devers près)			SO
Seuils et ressauts			SO
Distance minimale entre deux ressauts successifs			SO
Interdiction de "pas d'âne"			SO
Largeur minimale des cheminements = ou > 1,20 m			SO
Rétrécissements ponctuels = ou > 0,90 m			SO
Dévers <= 3%			SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Espace de manœuvre avec demi-tour : choix d'itinéraire, au droit des contrôles d'accès		SO
	Espace de manœuvre de porte : devant chaque porte ou portillon (à l'exception des portes ou portillons automatiques et ceux ouvrant uniquement sur un escalier et des locaux non adaptés)		SO
	Espace d'usage : devant chaque équipement et aménagement		SO
	Art. 2 §II.3- Sécurité d'usage		
	Sols non meuble, non glissants, non réfléchissants et sans obstacle à la roue.	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	Trous ou fentes situé dans le sol diamètre ou largeur <= 2 cm		SO
	Cheminement libre de tout obstacle (Hauteur libre : 2,20 m et repérage des saillies de plus de 15 cm)		SO
	Dispositif de protection contre les chutes si rupture de niveau = ou > 40 cm (> 25 cm si travaux) à moins de 0,90 m.		SO
	En cas de travaux sur le cheminement, dispositif d'alerte si rupture de niveau > ou = 25 cm à moins de 0,90 m		SO
	Dispositifs de protection contre les chocs des espaces sous escaliers de moins de 2,20 m situés sur les cheminements		SO
	Repérage des parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate		SO
	Volée d'escalier de 3 marches ou plus : dimensions		SO
	Toutes volées d'escalier : Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm (28 cm si contraintes) en partie haute et paliers intermédiaires		SO
	Toutes volées d' escalier : contremarches contrastées sur une hauteur mini de 10 cm pour la première et dernière marche		SO
	Toutes volées d' escalier : nez de marches		SO
	Croisement avec un itinéraire emprunté par des véhicules		SO
	Art. 3 - Stationnement automobile		
	Nombre de places de stationnement adaptées :2% de places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	Implantation et accessibilité des places de stationnement adaptées		SO
	Repérage facile des places adaptées		SO
	Signalisation des places adaptées par marquage au sol et signalisation verticale		SO
	Caractéristiques dimensionnelles des places de stationnement adaptées nouvellement créées		SO
	Contrôle d'accès et de sortie utilisable par des personnes sourdes, malentendantes ou muettes		SO
	Bornes de paiement dans un espace accessible et utilisables par des personnes en fauteuil roulant, de petites tailles, sourdes, malentendantes ou muettes		SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	Nouveaux appareils d'interphonie munies d'une boucle à indication magnétique conforme à l'annexe 9 ou à la norme NF EN 60118-4 : 2007 et munis d'un retour visuel des informations principales fournies oralement.		SO	
	Art. 4 - Accès aux bâtiments ou aux installations			
	Accès principal du bâtiment accessible en continuité avec le cheminement extérieur accessible.	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
	Rampes d'accès		SO	
	Repérage		SO	
	Atteinte et caractéristiques minimales		SO	
	Art. 5 - Accueil du public			
	Aménagement, équipements ou mobilier accessibles aux personnes handicapées	Prévu l'accessibilité des aménagements suivants : - Comptoir d'information - Comptoir distribution et restitution des audioguides - Espace de contrôle des billets - Comptoir d'accueil à l'entrée de l'espace restauration - Comptoir au droit de l'espace service de l'espace restauration	AF	
	Si plusieurs points d'accueil au moins un d'entre eux doit être accessible	Prévu l'accessibilité des aménagements suivants : - Comptoir d'information - Comptoir distribution et restitution des audioguides - Espace de contrôle des billets - Comptoir d'accueil à l'entrée de l'espace restauration - Comptoir au droit de l'espace service de l'espace restauration	AF	
	Banques d'accueil utilisables par une personne en position debout ou assise et permettant une communication visuelle		AF	
	Caractéristiques banques d'accueil pour lecture, écriture ou utilisation de clavier	Prévu l'aménagement de : - Comptoir d'information - Comptoir distribution et restitution des audioguides - Espace de contrôle des billets - Comptoir d'accueil à l'entrée de l'espace restauration - Comptoir au droit de l'espace service de l'espace	AP	1- En cas de nécessité de lire, écrire ou utiliser un clavier, tous les comptoirs aménagés doivent disposer d'au moins un équipement présentant les caractéristiques suivantes : - Hauteur maximale 0,80 m - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
	Accueil sonorisé : Equipement de transmission du signal acoustique par induction magnétique conforme à l'annexe 4 et signalé par pictogramme		AP	1-Prévoir boucle à induction magnétique en cas de comptoirs sonorisés.
	Accueil des Ets remplissant une mission de service public ou des ERP de 1ère ou 2ème catégorie équipé d'une boucle d'induction magnétique conforme à l'annexe 4	ERP de 1ère Catégorie.	AP	1-Prévoir boucle à induction magnétique signalée par pictogramme.
	Art. 6 - Circulations intérieures horizontales			



Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Principaux éléments structurant de la circulation repérables et identifiables		AF
	Accessibilité à l'ensemble des locaux ouverts au public		AF
	Caractéristiques dimensionnelles des cheminements		
	<i>Dénivellation (respect Art 2 )II.2)</i>	- Rampe existante au niveau du Hall  - Le platelage de l'espace restauration est prévu 4cm plus haut que la circulation du Hall. Prévu deux rampes de pente 8% sur une longueur de 0,53m de part et d'autre du comptoir d'accueil à l'entrée de l'espace restauration.	<b>AP</b> 1-Nous préciser le pourcentage de pente de la rampe existante située au niveau du Hall.
	<i>Caractéristiques des paliers de repos (1,20 m x 1, 40 m, horizontaux au devers près)</i>	Prévu :  - Rampe au droit de l'espace de contrôle des billets	<b>OB</b> 1-Un palier de repos doit être prévu au droit de l'espace de contrôle des billets afin qu'une personne en fauteuil puisse stationner devant.
	<i>Seuils et ressauts &lt;= 2 cm (ou 4 cm si pente &lt;= 33 %)</i> <i>Arrondis ou chanfreinés</i>		<b>AP</b> 1-Seuils et ressauts <= 2 cm arrondis ou chanfreinés.
	<i>Distance minimale entre deux ressauts successifs</i>		SO
	<i>Interdiction de "pas d'âne"</i>		SO
	<i>Largeur minimale des cheminements = ou &gt; 1,20 m</i>		AF 1- Préciser la largeur de cheminement entre la table et la paroi au niveau des emplacements de fauteuil dans l'espace restauration. Cette largeur doit être de 1,20m minimum.
	<i>Rétrécissements ponctuels = ou &gt; 0,90 m</i>		AF
	<i>Allées structurantes permettant d'accéder aux prestations essentielles = ou &gt; 1,20 m</i>		AF
	<i>Allées structurantes dans les restaurants et débits de boisson permettant d'accéder aux places accessibles et aux sanitaires adaptés = ou &gt; 1,20 m</i>		SO
	<i>Allées non structurantes dans les locaux : largeur &lt; ou = 0,90 m (1,05 m en partie basse sur une hauteur de 0,20 m) et espace de retournement de 1,50 m tous les 6 m et aux croisements entre allées</i>		SO
	<i>Allées non structurantes dans les restaurants et débits de boissons : largeur &lt; ou = 0,60 m</i>		SO
	<i>Dévers &lt;= 3%</i>		SO
	Espaces de manoeuvre et d'usage sur les cheminements accessibles		
	<i>Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour à chaque intersection (diamètre de 1,50 m)</i>		AF
	<i>Espaces de manoeuvre de porte devant chaque porte ou portillon (Dimensions 1,20 m x 1,70 m en poussant et 1,20 m x 2,20 m en tirant)</i>		AF
	<i>Espaces d'usage de 0,80 x 1,30 m devant chaque équipement ou</i>		AF

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	<i>aménagement</i>			
	Sécurité d'usage des cheminements			
	<i>Sols non meuble, non glissants, non réfléchissants et sans obstacle à la roue.</i>		AF	
	<i>Trous ou fentes situé dans le sol diamètre ou largeur &lt;= 2 cm</i>		SO	
	<i>Dispositif de protection contre les chutes si rupture de niveau = ou &gt; 40 cm à moins de 0,90 m.</i>		SO	
	<i>En cas de travaux sur le cheminement, dispositif d'alerte si rupture de niveau &gt; ou = 25 cm à moins de 0,90 m</i>		SO	
	<i>Protection des obstacles suspendus à moins de 2,20 m (2,00 m pour les parcs de stationnement couvert)</i>		SO	
	<i>Protection des obstacles en saillie de plus de 15 cm</i>		SO	
	<i>Dispositifs de protection contre les chocs des espaces sous escaliers de moins de 2,20 m situés sur les cheminements</i>		SO	
	<i>Repérage des parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate</i>		SO	
	Volées d'escalier de moins de 3 marches : Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm en partie haute		SO	
	Volées d' escalier de moins de 3 marches : contremarches contrastées sur une hauteur mini de 10 cm pour la première et dernière marche		SO	
	Volées d' escalier de moins de 3 marches : nez de marches		SO	
	Volées d'escalier de moins de 3 marches nouvellement créées		SO	
	Art. 7 - Circulations intérieures verticales - généralités			
	Dénivellation des circulations horizontales supérieure ou égale à 1,20 m (niveau décalé) considéré comme un niveau		SO	
	Signalisation des ascenseurs, escaliers ou équipements mobiles non visibles depuis l'entrée ou le hall d'accès.		SO	
	Signalisation des ascenseurs ou escaliers desservant de façon sélective les différents niveaux		SO	
	Signalisation, accessible et en relief visuellement contrastée, du niveau desservi à proximité des ascenseurs		SO	
	Art. 7.1 - Escaliers de plus de 2 marches			
	Largeur entre mains courantes = ou > 1,00 m	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
	Dimensions des marches en cas de réfection : hauteur < ou = 17 cm et giron = ou > 28 cm	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	
	Eveil de la vigilance en haut de l'escalier et sur les paliers intermédiaires	Prévu :  - Pose de lisses d'éveil en amont de l'escalier, devant les 3 embrasures de baies	AF	1- Nous préciser sur plan la localisation des lisses d'éveil. L'éveil doit être prévu à 50cm de la marche.
	Contremarches contrastées sur une hauteur mini de 10 cm pour la première et dernière marche	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO	

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Nez de marches	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	Volée d'escalier de 3 marches ou plus : mains courantes		
	<i>De chaque côté sauf si largeur induite &lt; 1 m ou si fût central &lt; ou = 0,40 m</i>	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	<i>Hauteur entre 0,80 et 1,00 m</i>	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	<i>Continues, rigides et facilement préhensibles (discontinuité &lt; 10 cm possible côté mur)</i>	Prévu adaptation des mains courantes existantes pour toutes les mains courantes de l'escalier monumental menant aux collections de peintures :	AF
	<i>Dépassant horizontalement d'un giron les premières et dernières marches</i>	- Raccordement des mains courantes isolées Prévu adaptation des mains courantes existantes pour toutes les mains courantes de l'escalier monumental menant aux collections de peintures :	AF
	<i>Différenciées du support par éclairage particulier ou contraste visuel</i>	- Prolongement des mains courantes d'une longueur de marche	AF
Art. 7.2 - Ascenseurs et EPMR			
	Obligation d'ascenseur	Sans objet dans le cadre des travaux. Existant non modifié.	SO
	Ascenseurs neufs conformes à la norme NF EN 81-70		SO
	Commandes neuves à plus de 50 cm d'un angle rentrant (normes NF EN 81-70)		SO
	Signalisations palières		SO
	Signalisation en cabine		SO
	Dispositifs de demande de secours (nouveaux ou modifiés)		SO
	Signaux sonores et messages vocaux : niveau réglable entre 35 et 65 dB (A).		SO
	Elévateurs pour Personnes à Mobilité Réduite		SO
	Ascenseurs libres d'accès sauf pour les établissements scolaires		SO
	EPMR libres d'accès ou munis d'un dispositif permettant de se signaler		SO
Art. 8 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques			
	Tapis, escaliers et plans inclinés mécaniques doublés par un cheminement accessible fixe ou un ascenseur.		SO
	Signalisation permettant d'éviter l'équipement		SO
	Mains courantes accompagnant le mouvement		SO
	Contraste de couleur ou lumière aux départ et arrivée des parties en mouvement.		SO
	Signal sonore ou tactile à l'arrivée pour tapis roulants et plans inclinés.		SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Art. 9 - Revêtements des sols, murs et plafonds				
Tapis fixes, dureté suffisante et ressaut < 2 cm			SO	
Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration : aire d'absorption = ou > 25% de la surface du local		Prévu plafond acoustique dans l'espace restauration.	AF	
Art. 10 - Portes, portiques et sas				
Passage utile mini de 1,20 m pour les portes des locaux de 100 personnes ou plus			SO	
Passage utile mini de 0,77 m pour les portes des locaux de moins de 100 personnes			<b>OB</b>	1-La largeur minimale des portes d'accès aux sanitaires PMR doit être de 80cm avec passage utile minimum de 77cm.
Passage utile mini de 0,77 m pour les vantaux de service des portes à plusieurs vantaux			SO	
Portiques de sécurité : passage utile mini de 0,77 m			SO	
Espace de manoeuvre de porte (largeur de la circulation x 1,70 m ouverture en poussant ou 2,20 m ouverture en tirant) devant chaque porte à l'exception de celle ouvrant sur un escalier ou sur des sanitaires, douches ou cabines non adaptés			AF	
Espaces de manoeuvre à l'intérieur des sas "incendie" : les portes ne doivent pas débattre sur l'aire de manoeuvre d'une autre portes			SO	
Poignées des portes préhensibles et facilement manoeuvrables à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil		Cadre bâti existant.	SO	
Portes à ouverture automatique : durée d'ouverture réglable			SO	
Portes à ouverture automatique : détection des personnes de toutes tailles			SO	
Portes à ouverture électrique : signaux sonore et lumineux au déverrouillage			SO	
Effort pour ouvrir une porte 50 N maxi			<b>AP</b>	1-Effort pour ouvrir une porte <= 50 N.
Dispositifs liés à la sécurité ou à la sureté : signalement à l'accueil, repérage et franchissement de la porte adaptée à proximité			SO	
Contraste visuel des portes ou encadrement et des dispositifs d'ouverture par rapport à l'environnement			AF	
Repérage des parties vitrées importantes par éléments visuels contrastés		Sans objet.	SO	
Art. 11 - Equipements et dispositifs de commande dans les locaux ouverts au public				
Par groupe d'éléments, au moins 1 équipement repéré, atteint et utilisé par les personnes handicapées			AF	
Equipements et mobiliers repérables par éclairage particulier ou contraste visuel			AF	
Dispositifs de commande repérables par contraste visuel ou tactile			SO	
Espace d'usage de 0,80 x 1,30 m devant équipements, mobilier, dispositifs de commande et de service			AF	

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Au moins un équipement ou un élément de mobilier utilisable par une personne debout ou assise		AF
	Commandes manuelles et lorsque l'équipement nécessite de voir, lire, entendre et parler		SO
	Eléments mobiliers permettant de lire un document, écrire, utiliser un clavier		AP 1-La table de l'espace restauration ou sont prévus les emplacements des personnes en fauteuil doivent présenter les caractéristiques suivantes :  - Hauteur maximale 0,80 m  - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
	Guichets d'information ou de vente manuelle sonorisés	Prévu l'aménagement de :  - Comptoir d'information - Comptoir distribution et restitution des audioguides - Espace de contrôle des billets - Comptoir d'accueil à l'entrée de l'espace restauration - Comptoir au droit de l'espace service de l'espace	AP 1-Prévoir boucle à induction magnétique signalée par pictogramme.
	Boucle magnétique portative dans les ERP de 1ère et 2ème catégorie comportant plus de 3 salles de réunion sonorisées de plus de 50 personnes chacune		SO
	Eléments de signalisation et d'information conformes à l'annexe 3		SO
	Panneaux d'affichage instantané relayant des informations sonores		SO
	Les interrupteurs et boutons de commande ne sont pas à effleurement		SO
Art. 12 - Sanitaires			
	Emplacement des cabinets d'aisances aménagés		
	<i>Pour chaque niveau accessible : au moins 1 WC aménagé avec lavabo accessible</i>		AF
	<i>De préférence au même emplacement que les autres</i>		AF
	<i>Si séparés pour chaque sexe possibilité de création d'un sanitaire spécifique accessible aux fauteuils roulants accessible pour chaque sexe et repéré depuis les circulations communes</i>		AF
	Un lavabo accessible par groupe de lavabos	Prévu sanitaires PMR séparés avec lavabo accessible.	AF
	Caractéristiques dimensionnelles des cabinets d'aisances		
	<i>Espace d'usage latéral à la cuvette de 0,80 x 1,30 m hors débatement de la porte</i>		AF
	<i>Espace de retournement d'1,50 m de diamètre dans ou à proximité du cabinet</i>		OB 1-Représenter l'espace de manœuvre de demi-tour de 1,50m au droit des sanitaires PMR sur les plans.
	Aménagements des cabinets d'aisances		
	<i>Dispositif permettant de refermer la porte</i>		AP 1-Prévoir une barre de tirage permettant de refermer la porte derrière soi pour les portes des

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
			sanitaires PMR.
	<i>Lave-main accessible (accès latéral) avec plan à moins de 0,85 m de haut ou lavabo accessible (accès frontal) avec vide en dessous de 0,70 x 0,30 x 0,60 m (H x P x L)</i>	Prévu lavabo pour sanitaires PMR.	<b>AP</b> 1- Les lavabos des sanitaires PMR doivent présenter les caractéristiques suivantes : - Hauteur maximale 0,85 m - Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur.
	<i>Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50 m lunette incluse (sauf WC enfants)</i>		<b>AP</b> 1-Hauteur de la cuvette des sanitaires PMR entre 0,45 et 0,50 m lunette incluse.
	<i>Barre d'appui latérale H entre 0,70 et 0,80 m permettant le transfert et le relevage et supportant le poids d'une personne</i>		<b>AP</b> 1-Barre d'appui latérale des sanitaires PMR à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 m permettant le transfert et le relevage et supportant le poids d'une personne.
	<i>Commandes de chasse d'eau accessible et manoeuvrable</i>		AF
	Equipement et positionnement de la robinetterie : usage complet en position assise		AF
	Accessoires divers < 1,30 m		<b>AP</b> 1-Accessoires divers des sanitaires PMR < 1,30 m.
	Bas des miroirs < 1,05 m (recommandation)		<b>AP</b> 1-Bas des miroirs des sanitaires PMR < 1,05 m.
	Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs		SO
Art. 13 - Sorties			
	Repérage de toutes les sorties normales		SO
	Aucun risque de confusion avec les issues de secours		SO
Art. 14 - Eclairage			
	Eclairage des cheminements extérieurs accessibles > 20 lux		SO
	Eclairage des circulations intérieures horizontales > 100 lux	Prévu remplacement des luminaires.	<b>AP</b> 1-Eclairage des circulations intérieures horizontales > 100 lux.
	Eclairage des escaliers intérieurs > 150 lux		SO
	Eclairage des postes d'accueil > 200 lux	Prévu remplacement des luminaires.	<b>AP</b> 1-Eclairage des postes d'accueil > 200 lux.
	Eclairage des parcs de stationnement > 20 lux		SO
	Système d'éclairage temporisé : extinction progressive		SO
	Système d'éclairage par détection de présence : bonne couverture de l'espace concerné		SO
	Système d'éclairage par détection de présence : chevauchement des zones de détection successives		SO
	Absence d'éblouissement ou de reflet sur la signalétique		SO
Art. 16 - Etablissement recevant du public assis			
	Nombre de place réservées : 1 + 1 par tranche de 50 personnes. Au-delà de 1000 places selon arrêté préfectoral	Nombre de places assises prévues dans l'espace restauration :	AF

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		- 22 places assises "banquette" - 12 places assises "basses" - Total = 36 places  Prévu 2 emplacements pour fauteuil représentés sur plan.	
	Emplacements de 0,80 m x 1,30 m accessibles		AF
	Cheminement d'accès à ces emplacements		AF
	Répartition en fonction des différentes catégories de places		AF
Art. 17 - Etablissement comportant des locaux d'hébergement			
	Usages attendus		SO
	Caractéristiques pour toutes les chambres		SO
	Nombre de chambres adaptées		SO
	Répartition des chambres adaptées		SO
	Caractéristiques des chambres adaptées		SO
	Caractéristiques des salles d'eau adaptées		SO
	Caractéristiques des sanitaires adaptés		SO
Art. 18 - Cabines et espaces à usage individuel			
	Cabines ou espaces adaptés accessible par un cheminement praticable	Zone vestiaires aménagée.	AF
	Emplacement des cabines ou espaces adaptés	Zone vestiaires aménagée.	AF
	Nombre de cabines ou espaces adaptés : 1 si moins de 20 ou 1 + 1 par tranche de 50.		SO
	Aménagement des cabines et espaces adaptés		
	<i>Espace de rotation de 1,50 m hors débatement de la porte</i>	Zone vestiaires aménagée.	AF
	<i>Siège</i>		SO
	<i>Dispositif d'appui en position debout</i>		SO
	Aménagement des douches adaptées		SO
Art. 19 - Caisses de paiement et dispositifs ou équipements disposés en batterie ou en série			
	Nombre de caisses ou équipements adaptés : 1 par tranche de 20		SO
	Répartition des caisses de façon uniforme		SO
	Caractéristiques des caisses adaptées : Largeur mini du cheminement d'accès de 0,90 m		SO
	Affichage du prix directement lisible pour personnes sourdes ou malentendantes		SO
Art. 20 Ecrans			
	Activation du sous-titrage des téléviseurs si la fonction existe		SO

Chapitre : HAND V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Notice simplifiée indiquant comment activer le sous-titrage et l'audiodescription dans les lieux publics privés		SO



**Mission : F - Fonctionnement des installations****Chapitre : F - Vérification des conditions de performance des installations**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
Conditions de performance imposées par les textes normatifs ou les prescriptions techniques contractuelles

Chapitre : F V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Déroulement de la mission		PM Afin d'effectuer notre mission, les documents de conception et les notes de calcul de dimensionnement des installations techniques sont à nous transmettre. Les avis émis par le contrôleur technique pendant les phases de conception et d'exécution ne peuvent constituer qu'une présomption de la capacité des installations à respecter les objectifs visés, le respect desdits objectifs ne pouvant être constaté que par la réalisation, par les entreprises, de mesures et d'essais en fin de travaux.
	Installations électriques intérieures au bâtiment (courant fort)		
	Bilan de puissance	L'entreprise doit la réalisation d'un bilan de puissance.	AF
	Les Sources	Sources existantes.	SO
	Architecture de distribution (exploitation et maintenance)	L'installation sera réalisée en tenant compte de la sélectivité ampèremétrique et différentielle totale. Armoires existantes ajout de départs dans le cadre du projet.	AF
	Comptage énergie :	Armoires existantes, travaux limités à l'ajout de départs dans le cadre du projet. Pas de mention d'ajout de système de comptages.	SO
	Gestion des éclairages	L'entreprise titulaire du lot doit la fourniture, la pose et le raccordement de luminaires LED en remplacement de tous les luminaires existants. Gestion des éclairages existants non modifiés.	AF
	Maintenance des équipements	Armoires existantes conservées, placés dans des locaux techniques. Pour des raisons de maintenance, il sera privilégié du matériel courant et facilement disponible.	AF

**Copie(s) à :**  
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MUSEE DU LOUVRE