

**UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE -
CAMPUS MANCHE**
Florent BOUCARD

Email : florent.boucard@unicaen.fr

50 - CHERBOURG - UNIVERSITE - Rénovation de locaux UFR-IUT Programme de travaux 2025

Date d'émission 25/03/2025
N° d'affaire : 250324550000034
Référence chrono : CT/24550/0325/0197
Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Jerome LEVILLAIN
Tél. +33 6 24 76 53 73
Email : jerome.levillain@socotec.com

AGENCE CONSTRUCTION MANCHE
Pôle Construction&Immobilier Normandie
880 B & 880C Rue Jean Bouin Tourlaville
50110 CHERBOURG EN COTENTIN
+33 2 33 88 71 80

SOCOTEC Construction - S.A.S. au capital de 9 116 700 euros - 834 157 513 RCS Versailles - APE 7120B - n° tva intracommunautaire : FR09 834157513
Siège social : Immeuble Mirabeau - 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 - Guyancourt - 78182 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES CEDEX - FRANCE

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
3.1. Partenaires de l'opération	5
3.2. Données de l'affaire	6
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	6
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	7
5.1. Evaluation de conformité	7
6. ANALYSE DE RISQUE	9
6.1. mission LE relative à la solidité des existants	9
6.2. mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables	10
7. EVALUATION DE CONFORMITE	11
7.1. missions relatives à la sécurité des personnes	12
7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	15
8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	17

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°250324550000034, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

Missions d'analyse de risque :

- mission LE relative à la solidité des existants (LE).
- mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables (L).

Missions d'évaluation de conformité:

- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,
- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité** .

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,
- Les référentiels techniques appropriés,
- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage

L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions règlementaires.

2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Jerome LEVILLAIN Responsable d’Affaire	

Ce rapport a été édité par : Jerome Levillain

Ce rapport a été transmis à :

- Rachid HAMDADOU / rh.architecture@orange.fr
- Frederik LEQUILEBEC / frederik.lequilebec@unicaen.fr
- Florent BOUCARD / florent.boucard@unicaen.fr

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l’opération

Maître d'ouvrage
Frederik LEQUILEBEC UNIVERSITE CAEN ESPLANADE DE LA PAIX 14000 CAEN Florent BOUCARD UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE SERVICE IMMO CAMPUS MANCHE 50130 CHERBOURG EN COTENTIN
Architecte - Maître d'œuvre
Rachid HAMDADOU RACHID HAMDADOU

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
Rue Max-Pol-Fouchet 50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
<p>Le projet a pour objet la rénovation ou transformation de différents locaux dans les établissements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UFR (Unité de Formation et de Recherche) sise rue Aragon ; - IUT GON (Institut Universitaire de Technologie Grand Ouest Normandie) sis rue Max Pol Fouchet ; <p>Le projet est réparti en 8 zones de travaux :</p> <p>ZONE N°01 - UFR N+1 - SALLES DE COURS / COULOIR - (BASE)</p> <p>ZONE N°02 - UFR N+1 - SANITAIRES - (BASE)</p> <p>ZONE N°03 IUT GIM N-1-SANITAIRES / DOUCHES / VESTIAIRE / STOCKAGE - (OPTION 1)</p> <p>ZONE N°04 - IUT GIM N-1 - SALLES A5 & A6 - (BASE)</p> <p>ZONE N°05 - IUT GIM N-1 - SALLES A13 & A14 - (BASE) + FENETRE = (OPTION3)</p> <p>ZONE N°06 - IUT GIM N0 - SALLES B7 & B8 - (BASE)</p> <p>ZONE N°07 - IUT GIM N+1 - SALLES C3 & C4 - (BASE)</p> <p>ZONE N°08 - IUT N+1 - BUREAU ACCUEIL (OPTION 2)</p> <p>Les établissements sont classés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERP de type R 3ème catégorie pour l'UFR - ERP de type R/N 2ème catégorie pour l'IUT
CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE
<ul style="list-style-type: none"> • Montant prévisionnel des travaux € HT : 250000.00 • Durée prévisionnelle des travaux : 3 mois • Démarrage prévisionnel des travaux : 01/06/2025

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
IUT 2 - Notice de Sécurité Travaux 2025.pdf	07/03/2025
UFR 1 - Cerfa Travaux 2025.pdf	07/03/2025
UFR 4 - Plans Travaux 2025.pdf	07/03/2025
IUT 3 - Notice d'Accessibilité Travaux 2025.pdf	07/03/2025
UFR 3 - Notice d'Accessibilité Travaux 2025.pdf	07/03/2025
IUT 4 - Plans Travaux 2025.pdf	07/03/2025
IUT 1 - Cerfa Travaux 2025.pdf	07/03/2025
UFR 2 - Notice de Sécurité Travaux 2025.pdf	07/03/2025
3-CCTP - UFR-IUT TRAVAUX 2025 PHASE A - 21 02 2025 - V2.pdf	24/02/2025
6-PLANNING - UFR-IUT TRAVAUX 2025 PHASE A -21 02 2025 - V1.pdf	24/02/2025
4-DPGF - UFR-IUT TRAVAUX 2025 PHASE A - 21 02 2025 - V1.pdf	24/02/2025
5-PLANS - UFR-IUT TRAVAUX 2025 PHASE A - 21 02 2025 - V2.pdf	24/02/2025

5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

5.1. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION			
ERP DU 1ER GROUPE			
DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15			
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS			
Prescriptions de la Commission de Sécurité	S	En attente du retour de la Commission de Sécurité sur la demande d'autorisation de travaux déposée. Les éventuelles prescriptions seront à prendre en compte.	58
CONSTRUCTION - CO1 à CO61			
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
Locaux à risques moyens			
Degré coupe feu des portes de communication placées dans les parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public	D	Porte PF1/2h avec ferme-porte pour le local stockage IUT N-1. => la porte du local doit être classée CF1/2h minimum	51
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Règles générales			
Installations conformes au décret 88-1056 du 14 novembre 1988	S	Douche PMR IUT : - un chauffe-eau électrique est représenté sur plan mais non décrit au CCTP - ce chauffe-eau est implanté dans le volume de douche => en cas de mise en place d'un nouveau chauffe-eau électrique celui-ci devra être implanté hors volume de douche	38
ECLAIRAGE NORMAL			
Règles de conception et d'installation			
Dispositions vis à vis de l'obligation pour les dégagements, de ne pas pouvoir être plongés dans l'obscurité	S	Modification des commandes de d'éclairage des espaces UF 104 à UF 110 :	41

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées		- la circulation ne doit pas pouvoir être plongée dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public	
Appareils d'éclairage fixes ou suspendus	S	Les luminaires mis en oeuvre devront être fixés aux éléments stables de construction.	43
ECLAIRAGE DE SECURITE	S	Des modifications d'éclairage balisage évacuation sont prévues au CCTP, l'implantation du nouveau balisage n'est pas représentée sur plan. => en attente des plans d'implantation.	40
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75			
SYSTEME D'ALARME			
Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme			
Dispositifs d'alarme pour personnes handicapées isolées selon le type de handicap	S	Zone 3 - IUT sanitaires PMR : - il est prévu une remise en place des dispositifs existants tels que flash => les locaux existants ne comportaient pas de sanitaires PMR, il conviendra donc de s'assurer de la présence de flash ou d'en prévoir dans le cadre de l'aménagement des sanitaires PMR	55
DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES			
ERP Existant			
Article 10. Portes, portiques et sas			
Sécurité d'usage			
Portes vitrées : contraste visuel par rapport à l'environnement visible de part et d'autre de la porte que la porte soit ouverte ou fermée	S	Les CCTP et plans ne mentionnent pas de dispositions particulières pour la visualisation des portes et châssis vitrés toute hauteur. Des bandes de visualisation sont à prévoir.	12

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6. ANALYSE DE RISQUE

6.1. mission LE relative à la solidité des existants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DEFINITION DU PROGRAMME DE TRAVAUX SUR EXISTANTS	F		
RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS	PM	Pour mémoire, en l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, SOCOTEC ne peut prendre en compte, dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultant de l'examen visuel de l'état apparent des existants.	
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS	F		
SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS	F	Les modifications de structures se limitent à une ouverture en façade pour une option châssis vitré. Les charges apportées sur les structures dans le cadre du programme de travaux seront similaires aux charges actuellement appliquées.	
Résistance des existants concernés par les travaux neufs	PM	IUT N-1 : Pour mémoire, pour le local stockage aménagé à l'emplacement de l'actuel bibliothèque technique / circulation il conviendra de s'assurer que les nouvelles charges prévues soient similaires aux charges actuellement appliquées (environ 400kg/m² suivant norme NF P 06-001)	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.2. mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT	F	Une étude structure sera réalisée dans le cadre de l'ouverture en façade salle IU S37 (option 3)	
MENUISERIES EXTÉRIEURES	F	Option 3 : mise en place d'un ensemble menuisé alu en façade avec double vitrage.	
CLOISONS	HM	Hors mission L	
CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS	PM	RAPPEL: Aux termes du décret du 7 déc. 1978, SOCOTEC, dans le cadre de sa mission: - s'assure que, pendant l'exécution des travaux, l'autocontrôle qui incombe à chacun des constructeurs, énumérés à l'Article 1792-1 du Code Civil, s'effectue de manière satisfaisante - procède elle-même par sondages au contrôle de l'exécution des travaux. Il convient par conséquent que les Constructeurs tiennent à disposition de SOCOTEC: - la liste des vérifications envisagées par l'entreprise pour s'assurer de la bonne exécution des ouvrages, - la formalisation de ces vérifications, permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7. EVALUATION DE CONFORMITE

7.1. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ERP DU 1ER GROUPE			
DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15			
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS Prescriptions de la Commission de Sécurité	S	En attente du retour de la Commission de Sécurité sur la demande d'autorisation de travaux déposée. Les éventuelles prescriptions seront à prendre en compte.	58
CONSTRUCTION - CO1 à CO61			
DISTRIBUTION INTERIEURE			
Cloisonnement traditionnel			
Parois verticales entre dégagements et locaux	F		
Cloison avec parement 2BA15			
Parois verticales entre locaux dans un ensemble ne dépassant pas 300 m² au même niveau (sans sommeil)	F		
Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales	F	Cloison vitrée CF1/2h entre bureau d'accueil IU 1101 / circulation	
Recoupement des vides			
Dispositions concernant les parois verticales	PM	Pour mémoire, les cloisons résistantes au feu devront être toute hauteur.	
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Liste des locaux à risques moyens	PM	Pour mémoire, le local stockage IUT N-1 est à considérer en local à risque moyen.	
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
Locaux à risques moyens			
Degré coupe feu des portes de communication placées dans les parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public	D	Porte PF1/2h avec ferme-porte pour le local stockage IUT N-1. => la porte du local doit être classée CF1/2h minimum	51
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)	F	Avis favorable pour les locaux réaménagés.	
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20			
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Dalles de faux-plafond A2-s1,d0			
Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux	F		
Revêtements de sol PVC minimum Dfl-s2			
Revêtements en matériaux isolants	F		
Isolant laine de bois protégé par deux plaques BA15			
DESENFUMAGE - DF1 à DF10	HM	Hors mission, existant non modifié	
CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE			
SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58			
VENTILATION DE CONFORT	F	Travaux limités à des modifications de réseaux suite aux réaménagement des locaux.	
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Règles générales			
Installations conformes au décret 88-1056 du 14 novembre 1988	S	Douche PMR IUT : - un chauffe-eau électrique est représenté sur plan mais non décrit au CCTP - ce chauffe-eau est implanté dans le volume de douche => en cas de mise en place d'un nouveau chauffe-eau électrique celui-ci devra être implanté hors volume de douche	38
ECLAIRAGE NORMAL			
Règles de conception et d'installation			
Dispositions vis à vis de l'obligation pour les dégagements, de ne pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées	S	Modification des commandes de d'éclairage des espaces UF 104 à UF 110 : - la circulation ne doit pas pouvoir être plongée dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public	41
Locaux de plus de 50 personnes	SO	Les travaux ne concernent pas de locaux recevant plus de 50 personnes?	
Appareils d'éclairage fixes ou suspendus	S	Les luminaires mis en oeuvre devront être fixés aux éléments stables de construction.	43
ECLAIRAGE DE SECURITE	S	Des modifications d'éclairage balisage évacuation sont prévues au CCTP, l'implantation du nouveau balisage	40

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "R"</p> <p>Coupure d'urgence des ateliers, salles de travaux pratiques, laboratoires, cuisines pédagogiques...</p> <p>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75</p> <p>DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS</p> <p>Affichage du plan de l'établissement à chaque entrée</p> <p>SYSTEME D'ALARME</p> <p>Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme</p> <p>Dispositifs d'alarme pour personnes handicapées isolées selon le type de handicap</p>	<p></p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>S</p>	<p>n'est pas représentée sur plan. => en attente des plans d'implantation.</p> <p>Pour mémoire : mise en place de nouveaux coffrets avec arrêt d'urgence. L'arrêt d'urgence ne devra pas couper les circuits d'éclairage.</p> <p>Pour mémoire : les plans d'évacuation seront à mettre à jour à l'issue des travaux.</p> <p>Zone 3 - IUT sanitaires PMR : - il est prévu une remise en place des dispositifs existants tels que flash => les locaux existants ne comportaient pas de sanitaires PMR, il conviendra donc de s'assurer de la présence de flash ou d'en prévoir dans le cadre de l'aménagement des sanitaires PMR</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>55</p>

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ERP Existant			
Article 2. Cheminements extérieurs	SO		
Article 3. Stationnement automobile	SO		
Article 4. Accès à l'établissement ou l'installation	SO		
Article 5. Accueil du public			
Si existence d'un point d'accueil			
Au moins un point d'accueil accessible	F	Aménagement d'un bureau d'accueil au niveau N+1 de l'IUT.	
Banque d'accueil	HM	Hors mission, mobilier Hors Marché	
Article 6. Circulations intérieures horizontales	SO	Travaux limités au remplacement des revêtements / éclairage des circulationsUF104 & UF108	
Article 7. Circulations intérieures verticales	SO		
Article 9. Revêtements des sols, murs et plafonds			
Qualité acoustique des revêtements et matériaux dans les espaces réservés à l'accueil et à l'attente du public et dans les salles de restauration			
Aire d'absorption équivalente ≥ 25 % de la surface au sol	F	Dalles de faux plafond ayant un coefficient d'absorption de 1	
Article 10. Portes, portiques et sas			
Caractéristiques dimensionnelles	F		
Atteinte et usage	F		
Sécurité d'usage			
Contraste visuel par rapport à l'environnement pour les porte ou leur encadrement et leur poignée	PM	Pour mémoire, les portes et / ou leur encadrement devront être visuellement contrastées.	
Portes vitrées : contraste visuel par rapport à l'environnement visible de part et d'autre de la porte que la porte soit ouverte ou fermée	S	Les CCTP et plans ne mentionnent pas de dispositions particulières pour la visualisation des portes et châssis vitrés toute hauteur. Des bandes de visualisation sont à prévoir.	12
Article 11. Locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande			
Accès à l'ensemble des locaux ouverts au public et possibilité d'en ressortir de façon autonome	F	Avis favorable pour les locaux réaménagés dans le cadre du programme de travaux.	
Article 12. Sanitaires			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Si sanitaires prévus pour le public au niveau accessible alors au moins un cabinet d'aisances adapté et un lavabo accessible (non applicable pour les hôtels proposant que le service petit déjeuner)	F		
Le cabinet d'aisances est adapté si			
Espace d'usage	F		
Espace de manœuvre demi-tour	F		
Espace de manœuvre de porte devant la porte (côté extérieur du cabinet)	F		
Un dispositif permettant de refermer la porte derrière soi	F		
Ferme-porte + barre de tirage			
Un lave mains avec plan supérieur $\leq 0,85$ m	F		
Surface assise de la cuvette à une hauteur comprise entre 0,45 et 0,50 m du sol (abattant inclus), sauf pour les sanitaires destinés aux enfants	F		
Barre d'appui latérale à la cuvette	F		
Si urinoirs en batterie alors positionnés à différentes hauteurs	SO		
Article 14. Eclairage			
Eclairage artificiel permet d'assurer les valeurs d'éclairement moyen horizontal mesurées au sol le long du parcours usuel en tenant compte des zones de transition entre les tronçons du parcours			
≥ 100 lux pour les circulations intérieures horizontales	F		
Article 17. Cabines et espaces à usage individuel			
Une douche adaptée comporte			
Un équipement permettant de s'asseoir	F		
Un équipement permettant d'avoir un appui en position debout	F		
Un espace d'usage de dimensions 1,30 x 0,80 m placé latéralement à l'équipement permettant de s'asseoir, et en dehors du débattement de porte	F		
Un espace de manœuvre demi-tour $\varnothing \geq 1,50$ m situé à l'intérieur du cabinet d'aisances ou à défaut en extérieur devant la porte ou à proximité de celle-ci	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Un dispositif permettant de refermer la porte derrière soi Ferme-porte pour la douche PMR	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés