



Centre Hospitalier Intercommunal
Montdidier - Roye



MARCHE DE TRAVAUX A PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (SIMPLE ou ORDINAIRE)

Acheteur :

CHU AMIENS – PICARDIE
GROUPEMENT HOSPITALIER de TERRITOIRE SOMME LITTORAL SUD
1, Rond-point Professeur Christian Cabrol
80054 AMIENS CEDEX 1

Maitre d'Ouvrage

ETABLISSEMENT PUBLIC de SANTE MENTALE
Route de Paris
80480 DURY



Groupe Hospitalier de Territoire
Somme Littoral Sud



Établissement public
de santé mentale
de la Somme

Aménagement intérieur du bâtiment Hélium

Appel d'Offres Ouvert « A.O.O. »

Passé en application :

- de l'Ordonnance n°2018-1074 du 26 novembre 2018 portant partie législative du Code de la Commande Publique
- du Décret n°2018-1075 du 3 décembre 2018 portant partie réglementaire du Code de la Commande Publique

C.C.T.P.

CAHIER des CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
Lot 9 - A : COURANTS FAIBLES - INFORMATIQUE

MAITRE D'ŒUVRE

GROUPEMENT de COOPERATION SANITAIRE de MOYENS de l'OISE
2, rue des Finets- 60600 Clermont



P.S. / C.S.
Architecte : E. DANAN-MINARD

Ingénieur en Chef : P. SAGAN

✉ gcsmo@chi-clermont.fr

D.C.E.

SOMMAIRE

ARTICLE 1 – GENERALITES	3
1-1/ Contenu de l'offre :	3
1-2/ Marques et types de référence :	4
1-3/ Responsabilité de l'entrepreneur :	4
1-4/ Accès du chantier :	5
1-5/ Reconnaissance des lieux :	5
1-6/ Conditions d'exécution :	5
1-7/ Documents de référence :	5
ARTICLE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	7
2-1/ Obligations de l'entreprise :	7
2-2/ Chemins de câbles :	10
2-3/ Alarmes techniques :	10
2-4/ Téléphone IP - Informatique :	10
2-5/ Interphone espaces d'attente sécurisés	11
2-6/ Rodeo :	11
2-7/ Baies de brassages	11
2-9/ Connecteurs RJ 45 des prises terminales	12
2-10/HDMI / SVGA	14
2-11/ Bornes WIFI :	14
2-12/ Bornes DECT :	14
2-13/ Contrôle d'accès :	15
2-14/ Contrôle d'accès et limites des prestations :	16
2-15/ Bouton de présence :	16
2-16/ Sonorisation :	17
2-17/ Boucle magnétique d'accueil :	17
2-18/ Ecran LED :	17
2-19/ Vidéosurveillance :	17
2-20/ Gestion fermeture de porte :	18
2.21/ Déclencheurs manuels des issues – Ouverture centralisée	18
2.22/ Déclencheur manuel de fermeture d'urgence – Commande unique	18
2-23/ Badges	19

ARTICLE 1 – GENERALITES

1-1/ Contenu de l'offre :

L'offre de l'entreprise doit s'appliquer à l'exécution pour un prix forfaitaire de toutes les prestations nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux tel qu'il est défini dans les documents joints au dossier de consultation.

En cas de modifications demandées par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Œuvre, les travaux en plus ou en moins seront chiffrés à l'aide des prix qui figurent dans le cadre du bordereau estimatif de l'entreprise.

Le présent C.C.T.P., ainsi que les documents joints, ne sont qu'indicatifs et donc nullement limitatifs.

En conséquence, les propositions des entreprises soumissionnaires devront comprendre toutes les études, toutes les fournitures et tous les frais de mise en œuvre nécessaires à la complète et parfaite exécution des travaux définis ci-après de telle sorte que leur achèvement ne donne lieu, sauf demandes formulées, à aucun supplément.

L'entreprise devra contrôler les prestations définies dans le présent dossier de consultation et faire apparaître les différences éventuelles à sa proposition de base dans le cas où elles révéleraient des erreurs, omissions ou contradictions dans le descriptif, les plans ou les fiches de positionnement.

Elle soumettra, avant exécution des travaux, toutes les notes de calcul et dimensionnement.

Les ouvrages seront en outre soumis aux essais et vérifications et devront faire l'objet de procès-verbaux transmis au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle avant début des travaux.

Prestations incluses dans le marché

Sans qu'il en soit besoin de le mentionner dans le devis descriptif, les prestations suivantes sont à la charge de l'entrepreneur qui devra en tenir compte pour l'établissement de son prix :

- fourniture, transport, amenée à pied d'œuvre, mise en œuvre, raccordements et réglages de tous les matériels et matériaux, équipements et accessoires nécessaires aux ouvrages, finis et en ordre de marche normale,
- pour des raisons de sécurité évidentes, l'entreprise devra veiller à maintenir un accès de chantier parfaitement propre et suffisamment protégé de façon à éviter tous accès inopinés sur le chantier,
- enlèvement de tous les gravois, emballages divers à la fin des travaux, ainsi que le nettoyage,
- fourniture des plans généraux, plans de détails avec toutes les indications et plans d'implantation,
- études et calculs nécessaires à l'exécution des travaux,



Etablissement Public de Santé Mentale de la Somme
Aménagement intérieur du bâtiment hélium

C.C.T.P. Lot n° 9-A 4/21

- implantation des ouvrages,
- fourniture du personnel, matériel, matériaux et travaux nécessaires à la parfaite et complète exécution des ouvrages tels que décrits et en particulier les manutentions, préparations, finitions et levées de réserves,
- rebouchage de toutes les réservations, percements propres,
- prise en compte de toutes les réservations,
- scellement des fixations,
- tous les essais et opérations de contrôle relatifs aux matériaux, matériels, appareils et installations,
- toutes les épreuves et les matériels nécessaires à la réalisation de ces épreuves,
- échafaudages et toutes sujétions dues à la hauteur,
- coordination avec les autres entreprises du projet.

NOTA :

En cas de divergence entre le présent descriptif et les plans, c'est la spécification la plus contraignante qui sera retenue.

Les localisations ne sont données qu'à titre indicatif et non limitatif. Le C.C.T.P. et les plans sont complémentaires.

1-2/ Marques et types de référence :

La (ou les) marque(s) de référence est (sont) donnée(s) pour les appareils à titre indicatif, l'entrepreneur pouvant proposer un matériel équivalent tant en qualité qu'en performances. Il reste toutefois entendu que, dans le cas où le matériel proposé par l'entreprise était jugé par le Maître d'Œuvre de qualité inférieure ou moins performant que celui donné en marque de référence, l'entrepreneur serait tenu de fournir le matériel défini par le C.C.T.P., et ce, sans pouvoir prétendre à aucun supplément de prix et aucun recours.

1-3/ Responsabilité de l'entrepreneur :

L'entrepreneur doit :

- Des travaux conformes aux règles de l'art et aux cahiers des prescriptions communes et fascicules en vigueur.
- Se reporter au Cahier des Charges Générales pour tous les points non repris au présent descriptif.

Il est rappelé l'obligation à l'entreprise de procéder pendant la période d'exécution des travaux aux vérifications techniques qui lui incombent.

1-4/ Accès du chantier :

Ceux-ci seront assurés et définis en accord avec le Maître d'Ouvrage.

1-5/ Reconnaissance des lieux :

L'entrepreneur sera censé avoir pris connaissance de la situation du projet, des accès, de toutes sujétions d'environnement et de la réglementation de l'établissement.

De plus, il aura pris connaissance des différents points de livraison et de raccordement.

1-6/ Conditions d'exécution :

Les travaux de réfection ou de nettoyage consécutifs à toutes les dégradations ou salissures seront à la charge de l'entreprise.

1-7/ Documents de référence :

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions des documents techniques officiels, D.T.U., normes, cahier des charges du C.S.T.B., décrets, arrêtés, circulaires, etc. qui régissent la construction faisant l'objet du présent marché en vigueur à la date de la remise de l'offre, notamment aux prescriptions de la liste non exhaustive des documents rappelés ci-après :

- décret n° 88 1056 du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques,
- règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les établissements de **type U**,
- normes françaises homologuées,
- règlements du Code du Travail, hygiène et sécurité suivant recueil du Journal Officiel,
- prescriptions imposées par le secteur local de distribution d'énergie électrique,
- règlement de sécurité contre l'incendie, concernant les établissements recevant du public, arrêté du 25 juin 1980 modifié,
- le bon respect des règles de l'art,
- les recommandations des fournisseurs.

Normes et règlements

Normes d'installation :

- NFC 15 100,
- NF EN 50174-2,
- UTE 15 900,
- DTU (prescriptions de mise en œuvre).

Normes de références pour le câblage :

Normes internationales et leurs équivalences françaises et européennes définissant l'architecture et les composants du réseau :

- EN 50 173-1 2° édition / ISO 11801-2° édition,
- EIA/TIA 568-B.1-1 et EIA/TIA 568-B.2-1,
- NF EN 50288-X câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogiques et numériques,
- EN 55022 CEM.

Normes de références pour les applications :

Les normalisations portant sur les différents protocoles informatiques sont les suivantes :

- ISO 8802.3 pour la famille Ethernet,
- IEEE 802.3 ab pour 1000 Base T, Gigabit Ethernet sur câble cuivre,
- IEEE 802.3 an pour 10 Gigabit Ethernet sur câble cuivre,
- IEEE 802.3 af et Draft 3.0 802.3 at pour la transmission de la puissance sur paire torsadée Power Over Ethernet (POE) et Power Ethernet Plus (POEp).

ARTICLE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

2-1/ Obligations de l'entreprise :

Liaison avec les autres corps d'état

Pour le parfait accomplissement de ses travaux, l'entreprise devra prendre connaissance de tous les renseignements qui lui seront utiles, et en particulier :

- des plans d'exécution,
- de la nature des locaux, structure des parois, etc.
- Elle devra en outre, et plus particulièrement en ce qui concerne ses rapports avec l'entreprise de maçonnerie, se conformer aux prescriptions suivantes.

Prestations globales

L'énumération des matériels et fournitures nécessaires à la bonne exécution des travaux n'est pas limitative.

L'entreprise devra répondre aux besoins exprimés pour assurer un bon fonctionnement des installations, sans qu'elle puisse se prévaloir d'une omission dans les présents documents.

Pièces à fournir par l'entreprise titulaire du marché

Avant le commencement des travaux :

L'entreprise remettra, à l'approbation du Maître de d'œuvre, les documents suivants, conformément au planning d'exécution :

- les plans de cheminement des canalisations et des gaines,
- les plans de réservations, voir généralités communes à tous les corps d'état.
- les plans détaillés de l'installation,
- les schémas électriques,
- les notes de calcul.

Durant cette phase de l'exécution, l'entreprise présentera les échantillons des matériels.

Avant la réception des travaux :

L'entreprise devra fournir :

- tous les plans et schémas des installations conformes aux installations exécutées,



-
- schéma dans chaque tableau électrique,
 - certificat d'essai.

Réception des installations

Une période de 3 jours sera prévue pour les réglages et essais avant réception. Cette phase s'effectuera en dehors des périodes de fonctionnement des installations relatives aux besoins du chantier.

Durant cette phase, tous les frais de main d'œuvre et d'entretien seront à la charge de l'entreprise, à l'exception de ceux concernant la fourniture de l'électricité courants faibles.

Le Maître de l'Ouvrage entrera en possession des ouvrages dès notification favorable du procès-verbal de réception.

Garantie de l'entreprise

La période de garantie portera sur deux années à compter de la date de réception, conformément à la loi n° 78.12 du 4 janvier 1978.

Cheminement des câbles

a) Généralités :

Le choix des canalisations se fera en fonction de l'itinéraire du lieu de passage, de la puissance à transiter de la chute de tension, conformément aux normes en vigueur leurs protections mécaniques sont fonction du matériel sur lequel ou dans lequel elles cheminent.

Les câbles seront repérés tous les 10 m ainsi qu'en tous points particuliers tels que : sortie, changement de nappe ou de direction, trémie de passage de parois.

Le repérage sera effectué par des étiquettes indéformables et inoxydables gravées de telle façon que l'inscription ne puisse disparaître dans le temps. Ces étiquettes seront maintenues aux câbles par l'intermédiaire d'agrafes. Les indications suivantes seront mentionnées :

- nombre de conducteurs - section,
- numéro du câble dans le repère général,
- appellation de son point de départ et d'aboutissement.

Toutes les précautions seront prises pour que la canalisation ne puisse souffrir de la proximité de matériels susceptibles de les dégrader (tuyauteries chaudes par exemple).

Des fourreaux de protection en tube acier galvanisé seront prévus chaque fois qu'une protection mécanique s'avérera nécessaire, notamment jusqu'à une hauteur de 2,25 m. Les extrémités de ces fourreaux seront arrondies convenablement ou protégées par des embouts plastiques adéquats.

Pour les distributions horizontales, les câbles seront posés sur chemin de câbles fournis au titre du présent lot et ne devront comporter aucune arête vive susceptible de détériorer les câbles.

b) Pose des conducteurs :

Câbles sur chemins de câbles

Les câbles seront soigneusement rangés côte à côte. Ils seront repérés à leurs extrémités par des étiquettes à caractère durable.

La pose en vrac ne sera pas admise.

Câbles dans le vide des faux-plafonds

Obligatoirement sur chemin de câbles dans l'ensemble des circulations, des vides sanitaires et les connexions jusqu'aux locaux informatiques.

Les câbles séparés hors du chemin de câbles seront fixés par colliers tous les 0,80 m maximum (pour l'ensemble des pièces à distribuer).

Fils sous conduits

Les conduits mis en œuvre seront aiguillés. Le passage des conducteurs dans les fourreaux se fera après pose et fixation de ces derniers (y compris tous accessoires de montage).

En encastré

- Saignées pour passage des fourreaux : tracé de répartition suivant implantation du matériel et étude technique de l'entreprise.
- Façon de saignées exécutées mécaniquement ou réservation dans voile béton, évacuation des gravois et nettoyage.
- Passage des fourreaux, scellement et regarnissage au mortier de chaux avec raccords soignés.
- Scellements des pots.

c) Contraintes à respecter pour les fixations dans les planchers et poutres :

En aucun cas, l'entrepreneur du présent lot ne devra accrocher ses canalisations sur des ouvrages appartenant aux corps d'état (faux-plafonds, gaines de ventilation, etc.).

Les fixations par "spitage", chevilles autoforeuses ou scellements traditionnels seront soumises à l'accord du Maître d'Œuvre. Les fixations par "spitage" sont interdites dans les poutres et poutrelles précontraintes.

Les suspentes pourront être fixées dans le plancher haut.

d) Cheminement sous Goulottes

Les cheminements des câblages au sein des locaux seront réalisés sous goulottes apparentes fournies et posées par le lot "courant fort". Ces goulottes devront être dimensionnées et positionnées de manière à permettre aisément toute modification, adaptation ou ajout ultérieur de circuits ou de dispositifs, sans dégradation des installations existantes.

2-2/ Chemins de câbles :

Les chemins de câbles et leurs accessoires seront électrozingués (suivant norme NFA 91.102).

Les chemins de câbles seront utilisés à 70 % sur 2 nappes maximum. Ceux-ci seront du type CABLOFIL ou équivalent, ainsi que tous les accessoires de dérivation, de fixation et de finition.

Les rayons de courbure seront au minimum de 30 cm.

Les chemins de câbles seront séparés les uns des autres de 30 cm minimum.

LOCALISATION :

- ◇ Pour l'ensemble des courants faibles.
- ◇ Pour l'informatique, chemin de câbles spécifique.

2-3/ Alarmes techniques :

Le système GTC des alarmes techniques de l'établissement est existant sur réseau informatique VLAN dédié.

Les travaux concernent la modification et l'adaptation de ces alarmes techniques

Dans le cadre de son marché, l'entreprise raccordera l'ensemble des équipements nécessitant une alarme technique compris cheminement, câblage, raccordement, mise en service, paramétrage essais et transpondeur.

Informations à prendre en compte

- Manque de tension courants forts des 2 TGBT
- Défaut de chaque centrale de traitement d'air CTA.
- Défaut pour chaque ascenseur.1,2 et 3.
- Alarme incendie.
- Défaut sous-station.
- Défaut onduleur.
- Centrale interphonie
- Rideau air chaud
- Surpresseur
- Pompe de relevage
- Présence tension
- Contrôles accès

2-4/ Téléphone IP - Informatique :

L'entreprise devra dans le cadre de son marché l'ensemble des études nécessaires pour la réalisation de l'installation.

Toutes les prestations décrites comprennent la fourniture, la pose, le raccordement du matériel dû au présent lot.

Réseau téléphonique en IP

2-5/ Interphone espaces d'attente sécurisés

L'entreprise en charge de ce lot devra procéder à la dépose des interphones de sécurité installés dans les espaces d'attente sécurisés situés sur les paliers des escaliers. Ces interphones seront ensuite réinstallés dans les zones de mise en sécurité correspondantes.

Par ailleurs, de nouveaux interphones seront ajoutés dans d'autres zones, afin de compléter le dispositif existant.

Le matériel installé sera de même référence que celui déjà en place, garantissant ainsi l'homogénéité du système.

La centrale d'interphonie sera adaptée pour répondre aux nouveaux besoins.

Le poste principal de réception des appels sera installé dans le local accueillant le matériel central de sécurité incendie.

Compris l'ensemble des câblages.

2-6/ Rocade :

Fourniture, pose et raccordement de rocades fibre optique 12 brins multimodes :

- 1) Entre toutes les baies qui seront installés dans le cadre du projet et baie existante au niveau 0.

Cheminement sous fourreaux, goulotte, chemin de câbles, manipulation des faux-plafonds, faux-plafond existant dans les parties centrales.

Compris toutes les protections mécaniques, percements, fourreaux et calfeutrements.

Les rocades fibre optique seront parfaitement repérées.

Fourniture, pose et raccordement de bandeaux optiques.

Prévoir alimentation électrique complémentaire si nécessaire.

2-7/ Baies de brassages

Fourniture et pose de nouvelles baies de brassage, 42 unités sur pieds 1000*800, raccordée sur celle existante, installée au niveau 0 :

- Équipées de panneaux métalliques, d'une porte vitrée et de châssis au standard 19 pouces prévus pour l'utilisation d'écrous cages carrés standard, à fournir.
- Équipées de panneaux de brassage RJ45, de passe câbles verticaux, de passe câbles horizontaux, cordons de brassage RJ45, à fournir
- Faire la numérotation des prises conformément au standard de l'EPSM de la somme
- Équipées de 2 x 8 prises par baie de brassage.

- Équipées des peignes passe-câbles.
- Ecrous.

La recette de l'installation sera effectuée par un organisme agréé, justificatif à produire. Un rapport final sur support papier est demandé.

Il est à noter que le serveur sera situé au niveau 2, niveau d'arrivée de la fibre optique extérieure du concessionnaire.

LOCALISATION :

- ◇ Une baie à prévoir à chaque niveau.
- ◇ Nota : 1 baie existante au niveau 0.

2-8/ Synoptiques simplifiés des installations :

Voir documents en annexes.

Câbles de desserte

Réseau informatique polyvalent Ethernet catégorie 6e (minimum) filaire.

Les câbles utilisés pour le pré-câblage seront à paires torsadées écrantées par paire (U/UTP) d'impédance 100 Ohms. Leur bande passante sera caractérisée jusqu'à 500 MHz et leur gaine sans halogène. Le câble sera certifié par un laboratoire reconnu.

Les câbles seront compatibles avec IEEE 802.3. Les caractéristiques techniques des câbles U/UTP permettront de supporter les applications type Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, VOIP (Voice Over Internet Protocole), POE (Power Over Ethernet).

Ils seront proposés en 4 paires ou multiple de 4 paires.

2-9/ Connecteurs RJ 45 des prises terminales

Les prises terminales seront installées dans les boîtiers "postes de travail" suivant différentes configurations possibles.

Les autres prises de terminale seront installées au suivant disposition précisée sur les plans.

Les connecteurs RJ45 auront les caractéristiques suivantes :

- Prises avec connecteur à connexion rapide.
- Acceptant les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26.
- Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 B.
- Conformes aux normes ISO/IEC 11801 et EIA/TIA 568 C2-1.
- Câblage et connectique de type B.

LOCALISATION :



Etablissement Public de Santé Mentale de la Somme

Aménagement intérieur du bâtiment hélium

C.C.T.P. Lot n° 9-A 13/21

◇ Voir plan.

2-10/HDMI / SVGA

Fourniture et pose des cordons HDMI et SVGA pour le raccordement des futurs vidéoprojecteurs (les équipements seront installés par le service technique de l'EPSM de la Somme).

2-11/ Bornes WIFI :

Hypothèse de travail : pour le chiffrage, reprendre le nombre d'implantation localisée sur les plans.

Le nombre et l'implantation sera validé lors de l'étude de couverture, réalisé lors des travaux après le montage de l'ensemble des cloisons, afin de déterminer une couverture optimum.

L'entreprise doit :

- Etude d'implantation des bornes WIFI POE.
- Rédaction du dossier d'implantation des bornes WIFI.
- Couverture totale du service, circulations et locaux.
- Liaison filaire de toute nature et pose sur chemin de câble informatique.
- Installation des prises RJ45 POE aux murs et au niveau des faux plafonds sur les positionnements validés.
- Liaison avec le système informatique fixe.
- Câblage.

Le Maître d'Ouvrage a à sa charge, la fourniture, la pose et le raccordement des bornes WIFI, POE, compris paramétrage licences, mise en service, programmation et formation du personnel.

2-12/ Bornes DECT :

Hypothèse de travail : pour le chiffrage, reprendre le nombre d'implantation localisée sur les plans.

Le nombre et l'implantation sera validé lors de l'étude de couverture, réalisé lors des travaux après le montage de l'ensemble des cloisons, afin de déterminer une couverture optimum.

L'entreprise doit :

- Etude et implantation des bornes DECT/ POE ;
- Rédaction du dossier d'implantation des bornes DECT ;
- Couverture totale du service, circulation et locaux
- Liaison filaire de toute nature et pose sur chemin de câble informatique,
- Installation des prises RJ45 aux murs sur les positionnements validés,

– Liaison avec le système informatique fixe.

– Câblage.

Le maître d'Ouvrage a à sa charge, la fourniture, pose et raccordement des bornes DECT POE, la fourniture des postes DECT (compris chargeur, housse et licence), le report des alarmes incendie sur les DECT, compris programmation, mise en service et formation du personnel.

Il est à noter que certains personnels seront équipés par l'établissement de PTI

2-13/ Contrôle d'accès :

Les équipements de contrôle d'accès installés seront de marques **Eden et Akuvox** ou d'autres marques techniquement équivalentes.

Les dispositifs suivants seront mis en œuvre pour assurer un contrôle d'accès efficace et sécurisé :

VDL / vidéophone, digicode, lecteur de carte et bouton d'appel du vidéophone. De marque **Akuvox** ou d'une autre marque techniquement équivalente.

Appel extérieur vers le secrétariat de l'accueil.

DCL / digicode les lecteurs de carte. De marque **Akuvox** ou d'une autre marque techniquement équivalente

LC / lecteur de carte. De marque **Eden** ou d'une autre marque techniquement équivalente

BP / bouton poussoir positionné à 1.80 ml. Afin de ne pas être accessible par les enfants notamment dans les services de pédopsychiatrie.

AL / accès libre aux usagers et au personnel.

ALC / Ouvert à certaines heures, puis contrôlé par lecteur de carte **Eden ou Akuvox** ou d'autres marques techniquement équivalentes, au-delà de ces plages horaires. L'entreprise dans le cadre de son marché mettra en place les horloges nécessaires à cette programmation.

LCU / Ce lecteur, **Eden** ou autre marque techniquement équivalente, permettra de déclencher la fermeture centralisée de toutes les issues du bâtiment en cas d'urgence.

Type du matériel

Le matériel fourni devra être de marques Eden et AKUVOX ou d'une autre marque présentant des caractéristiques techniques strictement équivalentes, sous réserve de validation par la maîtrise d'ouvrage.

Les équipements destinés à être installés en extérieur devront impérativement répondre aux normes d'étanchéité en vigueur (au minimum IP65) et disposer de protections renforcées contre les actes de vandalisme, afin de garantir leur durabilité et leur bon fonctionnement dans des conditions environnementales contraignantes.

Passage de câble

Aucune goulotte ne doit être posée pour le passage des câbles, ni aucun câble visible.

Câblage.

LOCALISATION :

◇ Voir indication figurant sur le plan

2-14/ Contrôle d'accès et limites des prestations :

Afin d'assurer la sûreté du bâtiment, des contrôles d'accès suivants seront mis en place :

- Verrou électromagnétique type Alligator DS 3000-2VTX ou techniquement équivalent pour les portes à 2 vantaux. Fournitures et pose au **lot n°4**. Câblage aux **lots n°8 et 9**.
- Verrou électromagnétique type Alligator DS 3000-DT ou techniquement équivalent pour les portes à simple vantail. Fournitures et pose au **lot n°4**. Câblage aux **lots n°8 et 9**.
- Gâche électrique. Fournitures et pose au **lot n°4**. Câblage aux **lots n°8 et 9**. À prévoir passe câble **au présent lot**.
- Déclencheur Manuel. Fourniture pose raccordement mise en service dû au présent lot. Voir Articles 2.21 et 2.22.
- De manière générale, l'ensemble des dispositifs de commande locale des accès — tels que les lecteurs de badge, boutons-poussoirs, vidéophones, digicodes, ainsi que les systèmes de programmation permettant un accès libre à certains locaux — sont à la charge du **présent lot**.
- À ce titre, l'entreprise devra assurer la fourniture, la pose, le raccordement, la mise en service, ainsi que tous les essais et vérifications nécessaires pour garantir le bon fonctionnement global et durable de l'ensemble du système de contrôle d'accès.

Ces informations sont intégrées au plan. Dans le cadre de son marché, l'entreprise est tenue d'assurer l'ensemble des prestations suivantes : la fourniture, la pose, le raccordement, la mise en service, le paramétrage ainsi que les essais des équipements concernés, afin de garantir leur bon fonctionnement conformément aux exigences du projet.

Certains lecteurs de badges pourront être commandés à distance depuis un poste de travail situé dans les locaux, notamment au niveau des secrétariats. D'autre part le système devra pouvoir être commandé à distance depuis le site de l'EPSM de la Somme depuis le standard.

Cette fonctionnalité permettra au personnel autorisé de déverrouiller les accès à distance, facilitant ainsi la gestion des entrées sans déplacement physique.

2-15/ Bouton de présence :

Fourniture et pose de boutons de présence, incluant les équipements et prestations suivants :

-
- Dispositif de commande d'activation (bouton-poussoir),
 - Voyant lumineux type hublot, à installer au-dessus de la porte pour signalisation visuelle de présence,
 - Câblage complet, incluant le cheminement, le raccordement à l'alimentation électrique, la mise en service ainsi que les essais de bon fonctionnement.

LOCALISATION :

- ◇ Voir indications sur les plans.

2-16/ Sonorisation :

- A la charge des services techniques de l'EPSM de la somme

2-17/ Boucle magnétique d'accueil :

Fourniture et mise en œuvre d'un système d'amplification sonore pour personnes malentendantes, conforme à la norme NF EN 60 118-4.

- Fourniture et pose de boucle magnétique d'accueil, avec micro intégré
- Type LA 90 AUDEA Accueil ou techniquement équivalent.
- Câblage
- Y compris toutes fixations et raccordements, mise en service et contrôle, pictogramme à coller sur la vitre de la banque d'accueil

LOCALISATION :

- ◇ Niveau 1 accès tout niveau accueil café parents / usagers.
- ◇ Niveau 4 espace accueil / bureau secrétariat.

2-18/ Ecran LED :

- Fourniture et pose par les services techniques de l'EPSM de la somme.

2-19/ Vidéosurveillance :

- Le système de vidéosurveillance existant, déjà en place, devra être intégré au nouveau système déployé dans le cadre du présent chantier. L'entreprise aura la charge de prendre en compte cette installation, d'en assurer la compatibilité, et de procéder aux raccordements, adaptations ou extensions nécessaires pour garantir un fonctionnement cohérent et centralisé de l'ensemble du dispositif.
- Câblage.

LOCALISATION :

- ◇ Voir plans des niveaux
- ◇ Système à compléter au droit de la pharmacie.

2-20/ Gestion fermeture de porte :

Fourniture, pose et raccordement

- unités de gestion des portes,
- unités de traitement local,
- câblage,
- alimentation,
- commande locale précisée sur le plan
- transformateur,
- paramétrage, mise en service, essais, raccordement à la baie informatique.

2.21/ Déclencheurs manuels des issues – Ouverture centralisée

Dans le cadre de son marché, l'entreprise devra prévoir les prestations suivantes :

- **Fourniture et pose de déclencheurs manuels de couleur verte**, conformes aux normes en vigueur. Tels que le règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié et le règlement applicable au type particulier U
- Ces dispositifs seront **centralisés**, selon les emplacements définis sur le plan.
- Une **action sur l'un de ces déclencheurs** devra entraîner **l'ouverture simultanée de l'ensemble des portes** de l'établissement, afin d'assurer une évacuation rapide et sécurisée.

Les travaux comprennent :

- La fourniture et la pose des équipements,
- Le **raccordement électrique**,
- Les **câblages et cheminements** associés,
- La **mise en service** complète,
- La **réalisation des essais de bon fonctionnement**,
- Ainsi que tout autre dispositif ou accessoire nécessaire à l'exploitation correcte du système.

2.22/ Déclencheur manuel de fermeture d'urgence – Commande unique

Dans le cadre de son marché, l'entreprise devra assurer les prestations suivantes :

- **Fourniture, pose, raccordement et mise en service d'un déclencheur manuel d'urgence**, de **couleur noire**, spécifiquement destiné à la **fermeture centralisée des portes** en cas de situation d'urgence ou d'évacuation.
- Ce **déclencheur manuel** constituera une **commande unique** permettant d'activer la fermeture simultanée de l'ensemble des portes concernées par le dispositif de sécurité. Il devra être **compatible avec les systèmes de contrôle d'accès et de gestion des ouvrants** installés sur le site.
- L'appareil sera installé au **niveau 1 du hall DeJean**, en **emplacement apparent, facilement accessible et signalé selon la réglementation en vigueur**. L'implantation exacte sera définie en coordination avec la maîtrise d'œuvre.
- Le SSI doit être maître en cas de détection incendie.
- L'entreprise assurera :
 - la **fourniture du matériel**, conforme aux normes.
 - la **pose et le câblage** jusqu'à l'armoire de commande ou interface concernée,
 - la **vérification de l'interopérabilité** avec les équipements qui seront installés dans le cadre du projet par le présent lot,
 - la **réalisation des essais fonctionnels**, en présence du maître d'œuvre ou d'un représentant de la maîtrise d'ouvrage,
 - la **rédaction d'un PV d'essais** attestant du bon fonctionnement du système.

LOCALISATION :

◇ Précisée sur les plans.

2-23/ Badges

La fourniture des badges CPE, CPS et badges éphémères sont à la charge de l'établissement ainsi que leur programmation respective.



Etablissement Public de Santé Mentale de la Somme

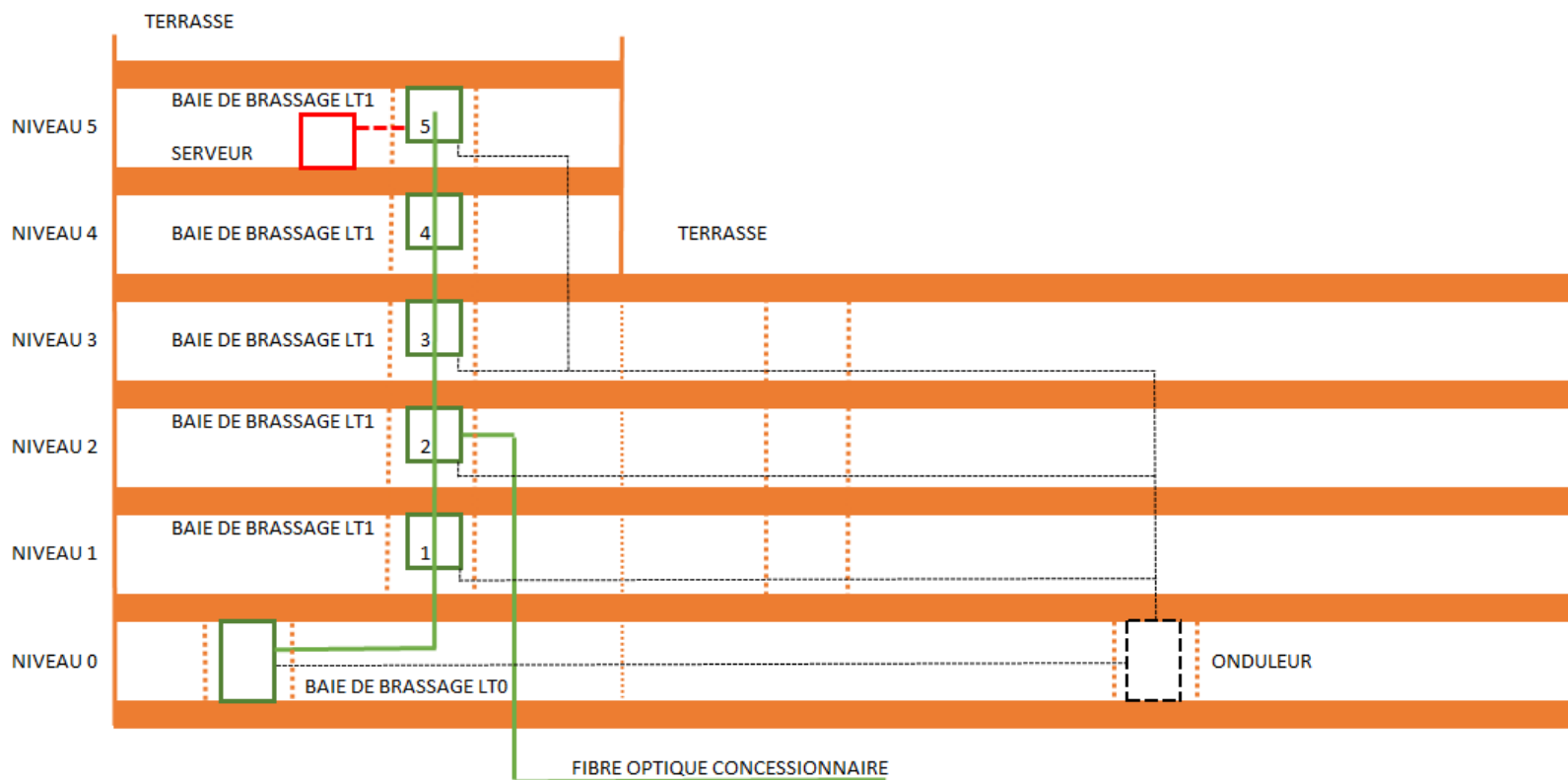
Aménagement intérieur du bâtiment hélium

C.C.T.P. Lot n° 8 20/21

Schéma de répartition des baies informatiques

EPSM de la SOMME

Schéma de répartition des baies **42 U** informatiques Sur chaque niveau



Etablissement Public de Santé Mentale de la Somme
 Aménagement intérieur du bâtiment hélium
 C.C.T.P. Lot n° 8 21/21

**Schéma de principe de gestion des portes et équipements
des baies informatiques**

