

Cahier des Exigences Techniques Particulières

Fiche	13	ELECTRICITE CFO/cfa			Grille de lecture
N°	Exigence	Justification - Commentaire	c	d	Réponse moe/amo au cetp
13.01	Eclairages extérieurs : les encastrés de sol sont de type LED. Les luminaires équipés d'une alimentation par platine devront avoir cette dernière en externe (c'est à dire dans une armoire électrique et non intégrée au luminaire). Leurs indices de protections seront IP67, IK10, face inox et vis inox 316.	Les autres type étant trop sensible aux chocs et à l'humidité.	dst/bo&l c	d	
13.02					
13.03.01	Eclairages extérieurs : ils sont pilotés par horloge astronomique (raccordement sur le pilotage existant lorsque c'est le cas).	Gestion auto. des changements d'heures	dst/bo&l c	asd	
13.03.02	Eclairages extérieurs : les bornes basses sont proscrites.	Prévention dégradation	dst/bo&l c	asd	
13.03.03	Eclairages extérieurs : ils sont de préférences réalisés par des mâts de 3,50m.	Prévention dégradation + facilité maintien.	dst/bo&l c	asd	
13.03.04	Eclairages extérieurs : les sources lumineuses sont de type LEDs.	Gestion énergie	dst/bo&l c	asd	
13.04.01	Boîtes de dérivation : elles sont implantées dans les plénums des circulations.	Maintenance sans entrer dans les chambres	dst/bo&l c	asd	
13.04.02	Boîtes de dérivation : elles sont fixées latéralement sur les chemins de câbles ou en imposte des portes des locaux.	Facilité accès & Maintenance	dst/bo&l c	asd	
13.04.03	Boîtes de dérivation : elles sont repérées au feutre indélébile avec le numéro de la ligne et le libellé du TD ( ex : ECL 18 - TD-1 ou PC 06 - TGBT)	Facilité accès & Maintenance	dst/bo&l c	asd	
13.05.01	Eclairage de sécurité : les blocs Autonomes sont autotestables "Sati", adressables, télécommandés, et les sources lumineuses sont exclusivement LEDs.	Télemaintenance et économie d'énergie	dst	asd	
13.05.02	Eclairage de sécurité : marque & type compatibles avec superviseur URAVision du CHB.	Télemaintenance	dst	asd	
13.05.03	Eclairage de sécurité : les blocs sont numérotés conjointement avec l'entreprise et le CHB sur plan d'implantation. Ce travail sera fait lors d'un RdV avec les services techniques du CHB et à partir de tranches d'adressages fournies par le CHB.	Rigueur de la numérotation des BAES	dst	asd	
13.05.04	Eclairage de sécurité : un tableau excel sera complété en renseignant les différents colonnes, ( N° de bloc, zones, étage, précision géographique, etc ) demander le détail au responsable d'atelier électricité. Un exemple sera communiqué.	Rigueur de la numérotation des BAES	dst	asd	
13.05.05	Eclairage de sécurité : chaque bloc est étiqueté avec son numéro, l'étiquette est fixée sur un support type dilophane, et collé sur le mur.	Faciliter la maintenance	dst	asd	
13.05.06	Eclairage de sécurité : la passerelle IP est disposée dans les tableaux électriques, et sera reliée au réseau informatique par l'intermédiaire d'une prise réseau posée à côté de l'armoire et correctement identifiée.	Faciliter la maintenance	dst	asd	

Cahier des Exigences Techniques Particulières

Fiche	13	ELECTRICITE CFO/cfa			Grille de lecture
N°	Exigence	Justification - Commentaire	c		Réponse moe/amo au cetp
13.05.07	Eclairage de sécurité : un synoptique de l'installation des BAES est fourni lors de la réponse à la consultation, en faisant apparaître les différents éléments (module IP, répéteurs) sur les différentes zones du projet.	Faciliter la maintenance	dst	asd	
13.05.08	Eclairage de sécurité : le DOE comprend les plans d'implantation des blocs avec leur numérotation. Un calque spécifique "BAES" est créé sur le plan autocad.	Faciliter la maintenance	dst	asd	
13.05.09	Eclairage de sécurité (restructuration) : lors du chantier, les BAES déposés seront supprimés du programme Uraction par le CHB sur informations du prestataire.	Faciliter la maintenance	dst	asd	
13.05.10	Eclairage de sécurité (restructuration) : un tableau excel extrait d'Uraction fourni par le CHB sera complété par le prestataire avec les modifications à apporter. Après vérification du tableau par le CHB, celui-ci sera importé par un technicien du CHB dans le logiciel URAvision (sur RdV).	Rigueur de la numérotation des BAES	dst	asd	
13.05.11	Eclairage de sécurité (travaux neufs) : la programmation est à la charge du prestataire et effectuée depuis le PC du CHB sur logiciel Uraction et sur RdV. (création et paramétrage du nouveau site, import des données et essais)	Rigueur de la numérotation des BAES	dst	asd	
13.06.01	Appels infirmiers : dans les sanitaires les boutons d'appel sont implantés devant les épaules du patient assis sur la cuvette.	Ergonomie	dst/bo-lc	asd	
13.06.02	Appels infirmiers : dans les sanitaires et Sde les boutons d'appel sont IP66.	Etanchéité à l'eau	dst/bo-lc	asd	
13.07.01	Télévision : dans les chambres, prévoir 1 prise coaxiale + 1 PCF + 1 RJ45 par poste TV	Préparation passage full IP	dst	d	
13.07.02	Télévision : dans les chambres patient, prévoir 1 poste TV par lit (donc 2 TVs dans chambres doubles en secteurs MCO & SSR.	Politique institutionnelle Dérogeable si équipement des chambres par Terminaux Multi Média	dst	d	
13.08	Eclairage cages d'escaliers: les luminaires sont implantés au droit des paliers (éviter l'implantation au droit des volées).	Accessibilité pour maintenance	dst/bo	asd	
13.09	Les appareillages intégrés en faux plafonds devront pouvoir être déposés sans déposer les éléments constitutifs du faux plafonds (sauf intégration dans dalles 60x60 ou 60x120). L'arrimage au bâti sera réalisé par des dispositifs avec filin acier type "grippe" ou équivalent y compris pour les appareils de poids inférieur à 200g.	Faciliter la maintenance	dst/bo-lc-svi	asd	
13.10	Boîtiers de Commande Manuelle pour Issues de Secours (vert) : ils sont de type Legrand réf. 138023, ou équivalent avec clé en demi-lune.	Fiabilité et uniformisation du parc	dst/lc	asd	
13.11.01	Tableaux électriques : tous les câbles sont branchés sur borniers à vis, positionnés en partie haute du tableau.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.02	Tableaux électriques : le schéma électrique de l'armoire sera posé dans un porte-documents installé à proximité de l'armoire et fixé par vis (collage proscrit)	Pérenité des installations Facilité de maintenance	dst/lc	asd	
13.11.03	Tableaux électriques : les repères des éléments modulaires sont apposés sur les couvercles des goulottes.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.04	Tableaux électriques : les couvercles de goulottes seront repérés par des pastilles de différentes couleurs pour éviter les inversions.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	

Cahier des Exigences Techniques Particulières

Fiche	13	ELECTRICITE CFO/cfa			Grille de lecture
N°	Exigence	Justification - Commentaire	c	d	Réponse moe/amo au cetp
13.11.05	Tableaux électriques normal/secours : ils sont de type châssis métalliques, équipés de rails DIN symétriques et de goulottes type Lina ou équivalent.	Praticité et uniformisation du parc Dérogation possible selon règlement de sécurité dans ERP	dst/lc	d	
13.11.06	Tableaux électriques normal/secours : une réserve de 30% sera respectée non seulement pour des emplacements de futurs disjoncteurs mais aussi pour l'emplacement des borniers, des jeux de barres, des répartiteurs, des goulottes et équipés de rails DIN.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.07	Tableaux électriques normal/secours : le câblage interne du tableau est fait avec du fil souple et montés avec embouts. Les couleurs des fils de phase sont différents pour chacune des 3 phases.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.08	Tableaux électriques normal/secours : les numéros de départs sont également reportés sur les fils de neutre amont-aval et jusqu'en amont du bornier (la phase 1 pour les départs en tri.), sur les repères du tableau et sur les schémas.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.09	Tableaux électriques normal/secours : un général différentiel 30mA tétra-polaire alimente au maximum 3 départs monophasés.	Gain de temps lors d'interventions Eviter les disjonctions intempestives	dst/lc	asd	
13.11.10	Tableaux électriques normal/secours : tous les éléments sont accessibles pour être remplacés en action corrective.	Gain de temps lors d'interventions	dst/lc	asd	
13.11.11	Tableaux électriques normal/secours : tous les disjoncteurs, interrupteurs contacteurs, etc. sont estampillés CE et NF.	Filiation avec produits NF	dst/lc	asd	
13.11.12	Tableaux électriques normal/secours : les étiquettes en dilophane gravé sont de couleur blanche avec inscriptions en noir.	Uniformisation du parc	dst/lc	asd	
13.11.13	Tableaux électriques normal/secours : le synoptique courants forts sera complété (restructuration) ou à défaut sera créé sur l'architecture imposée par le CHB.	Facilitation de la maintenance	dst/lc	asd	
13.11.14	Tableaux ondulés : l'architecture sera identique au tableau normal, les répartiteurs sont de type "schneider Distribloc" ou équivalent afin de pouvoir ajouter des départs sans coupure de l'armoire.	Continuité de service	dst/lc	asd	
13.11.15	Tableaux ondulés : les étiquettes en dilophane gravé sont de couleur bleue avec inscriptions en blanc.	Uniformisation du parc	dst/lc	asd	
13.12	Consignations électriques dans les locaux existants du CHB : elles sont à la charge du centre hospitalier et sont effectuées par les agents des services techniques en présence du prestataire, uniquement sur rendez-vous.	Continuité et sécurité de fonctionnement	dst/lc	asd	
13.13	Prises RJ45 réseau VDI : elles sont munies d'un capot plastique transparent permettant de protéger l'étiquette de repérage.	Prévention de l'effacement du texte suite passage fréquents de produits de nettoyage /désinfection.	dst/lc	asd	
13.14	Détecteurs de présence ou de mouvement : les sanitaires, couloirs, escaliers, vestiaires et autres locaux à occupation temporaires ont leur circuits lumière commandés par détection à sécurité positive (allumage des luminaires en cas de défaillance du détecteur). Un poussoir permettra l'extinction si l'éclairage artificiel n'est pas nécessaire.	Assurer une continuité de fonctionnement	dst/lc	asd	

Cahier des Exigences Techniques Particulières

Fiche	13	ELECTRICITE CFO/cfa			Grille de lecture
N°	Exigence	Justification - Commentaire	c		Réponse moe/amo au cetp
13.15	Parafoudres : ils seront de type embrochables.	Facilité de maintenance .	dst	asd	
13.16	Transformateur HT/BT : en cas d'installation de transformateurs secs une attention particulière sera apportée par le concepteur à la ventilation du local. Afin de maintenir la t° conseillée par le constructeur du matériel ( disjoncteurs, dispositifs électroniques, etc)	Pérennité.	dst/bo/lc	asd	
13.17.01	Candélabres : dans les parkings et les zones de stationnement les candélabres implantés en fond de place de stationnement sont à une distance minimale de 1,1m de la bordure d'arrêt de roue. Et sont de préférence implantés dans l'axe des lignes de marquage au sol.	Pérennité.	dst/Svi	d	
13.17.02	Candélabres : en cas d'impossibilité du respect des dispositions précédentes, ils sont équipés d'arceaux de protection en tube acier galvanisé de Ø76. 	Pérennité.	dst/Svi	asd	
13.17.03	Les candélabres sont implantés à distance des arbres (2 mètres minimum et en fonction de l'essence)	Evite de faire ombre une fois l'arbre devenu adulte	dst	asd	
13.18	Baie SRI : elles sont alimentées par 2 sources dédiées: 1 source "ondulée" et une source "normale"	Continuité et sécurité de fonctionnement	dst/svi	asd	
13.19	Locaux de services électriques (Transformateur, GE, onduleur, TGBT, etc.) : ils sont équipés d'un bloc d'éclairage de sécurité d'ambiance positionné au droit des équipements et d'une prise RJ45 pour un téléphone. (BAPI)	Facilité les interventions de maintenances correctives Sécurité des intervenants	dst/svi	asd	
13.20	Paratonnerres : les points de contrôle des Pointes à dispositif d'Armorçage sont compatible avec le testeur TPiXA de chez ORW-ELS.	Uniformisation du parc	dst/svi	asd	
13.21	Fibres optiques : elles sont repérées par une étiquette durable sur tout leur cheminement à minima dans toutes les chambres de tirage et à chaque changement de direction.	Facilité les interventions de maintenances correctives	dst/lc	asd	
13.22	Chemins de câbles : ils posséderont une réserve de place disponible en fin de chantier de 30%.	Evolutions des installations	dst/lc	asd	
13.23	Eclairage intérieur : les sources lumineuse seront exclusivement de type LED.	Economie d'Energie	dst/lc	asd	
13.24	Tableaux électriques normal/secours: pour les armoires des services de soins une coupure général secondaire sur le jeu de barre principal permettra de couper 50% de l'armoire.	Evolutions des installations Faciliter la maintenance	dst/lc	asd	

Cahier des Exigences Techniques Particulières

Fiche	13	ELECTRICITE CFO/cfa			Grille de lecture	
N°	Exigence		Justification - Commentaire		c	Réponse moe/amo au cstp
13.25	Alimentation ventilo-convecteur : le nombre d'appareil sur un circuit est limité à 7 appareils.		Faciliter la maintenance		dst/fl	asd
13.26						
13.27						
13.28						