

Cahier des charges pour des travaux d'électricité à l'Université de Caen

Version 13

Les entreprises qui ont en charge des travaux électriques au sein de nos sites doivent respecter les prérequis ci-dessous. Les devis fournis au Pôle Génie Electrique doivent en tenir compte par défaut.

- art.1 : Les devis seront détaillés (références, marques et quantités précises), devront être renseignés d'un tarif HT et TTC, d'un délai de réalisation de travaux à réception du bon de commande, d'un N° de siret, N° de marché et devront être retournés par mail sous 10 jours maximum (sauf dates précisées sur la fiche du marché subséquent concerné).
- art.2 : Les plans d'exécution, d'atelier, de détail, réservations, le DICT, les notes de calcul, etc... nous seront fournis avant le début des travaux pour validation et une copie devra être transmise au bureau de contrôle si mandaté.
- art.3 : Si les schémas des armoires électriques n'existent pas sous format DWG pour faire la mise à jour suite aux travaux, l'entreprise devra reprendre sous autocad l'armoire complète suivant le CCTP DAO Université.
- art.4 : La fourniture du DOE (plans et schémas de recollement ainsi que les notices descriptives, d'entretien et de maintenance du matériel installé) nous sera remis à la fin des travaux.
- art.5 : Rebouchage systématique pour respecter les degrés coupe-feu des passages des câbles réalisés ou empruntés. Réalisation avec du plâtre, mastic coupe-feu type ISOLFLAM HF avec laine de roche ou mousse coupe-feu Bi-composants pour passage de câbles.

!!! Interdiction d'utiliser de la mousse coupe-feu expansive monocomposant !!!
- art.6 : La reconstruction des coffres coupe-feu nécessaire suite aux passages.
- art.7 : L'enlèvement des gravats et le nettoyage des zones de travaux chaque fois que cela sera nécessaire, et à la fin du chantier.
- art.8 : Le chantier devra être balisé pour empêcher l'accès au public ou aux véhicules dans la zone de travaux chaque fois que cela sera nécessaire (pause de midi, fin de journée, etc...) et toujours en accord avec le PC sécurité du campus concerné.
- art.9 : Contacter le PC sécurité au 02.31.56.60.40 pour le campus 1, au 02.31.56.74.94 pour le campus 2 ou au 02.31.56.81.55 pour le campus 5 à l'arrivée et au départ de l'entreprise sur le chantier.
- art.10 : La remise en état et le réengazonnage des zones extérieures endommagées par les travaux est obligatoire.
- art.11 : L'entreprise devra impérativement respecter les distances réglementaires relatives entre les réseaux électriques, les réseaux HTA, les réseaux BT, TBT, et les réseaux d'autres natures.
- art.12 : Tous les repérages seront réalisés avec des étiquettes type dilophane gravées blanches écriture noire sauf exigence particulière du chargé de travaux du Pôle Génie Electrique.
- art.13 : Les nouveaux câbles dans les pléniums devront être au minimum fixé au plafond.

- art.14 : Les boîtes de dérivation devront être repérées sur le terrain et positionnées sur les plans d'implantations autocad (N° de circuit sur le couvercle et repérage des câbles sur chaque entrée).
- art.15 : Les boîtes de dérivation seront installées dans les circulations et à proximité de la porte de la pièce concernée.
- art.16 : Le maintien en service des réseaux courants forts et faibles pendant les travaux. Si une coupure est nécessaire, elle sera organisée obligatoirement avec le Pôle Génie Electrique.
- art.17 : Si mise en place de coffrets de chantier avec prises de courant, celles-ci devront être protégées par des disjoncteurs 30 mA alimentés depuis le réseau de l'Université.
- art.18 : Mettre les accessoires sur les goulottes (raccords, angles etc...).
- art.19 : L'appareillage rajouté dans les armoires électriques seront de la même marque que celui en place.
- art.20 : Les coffrets et armoires fournis seront compatibles avec les marques Legrand ou Schneider.
- art.21 : Le petit appareillage (inter, PC, bouton poussoir etc...) sera compatible avec la marque Legrand et de type Mosaic ou équivalent.
- art.22 : Les goulottes, moulures et perches posées seront de marque **ENSTO** ou équivalent compatible.
- art.23 : Les noyaux et bandeaux installés seront de marque **3M** ou équivalent compatible.
- art.24 : Les luminaires LED posés seront de marque Sylvania Multipower reference 0047993 ou équivalent mêmes caractéristiques techniques.
La température de couleur sera en général en **4000k** et l'**UGR < 19 (sauf prescriptions particulières du MO comme par exemple certaines BU qui peuvent être en 3000 k)**
- art.25 : Les blocs de secours posés seront de marque **Kaufel , Luminox** ou marque équivalente compatible.
- art.26 : Toujours maintenir en service des réseaux courants forts et faibles pendant les travaux. Si une coupure est nécessaire, elle sera organisée en amont avec le service électrique.
- art.27 : Toutes les nouvelles prises RJ45 et 220V devront être encastrées dans le mur si la cloison le permet (placo).
- art.28 : Toutes les nouvelles prises de courant 230V et/ou prises réseaux installées seront repérées comme expliqué ci-après :

=> Coté pièce : Nom de la baie informatique d'où elles sont reprises, un espace (ou un -), puis la lettre et le numéro du noyau du bandeau.

Si les prises RJ 45 sont installées dans un faux plafond, reporter leurs repères à la dymo sur la cornière juste en dessous des prises.

=> Coté baie info : Nom de la pièce où se trouve la prise et en dessous, la lettre et le numéro du noyau du bandeau.

Si par exemple, une prise info câblée dans le bureau ES 503 est reprise depuis la baie info ES à la 23ème place sur le bandeau D :

La prise dans la pièce sera repérée : ES D23 ou ES-D23. Le noyau de la baie sera repéré :

ES503
D23

Remarques :

En règle générale, les nouveaux repérages des prises comme des noyaux doivent être similaires aux repérages des prises et des noyaux déjà existants à proximité, si ce n'est pas le cas, c'est qu'il y a sûrement une erreur. Il faut contacter dans ce cas le pôle Génie Electrique pour confirmer le bon repérage.

Il se peut que la baie info ne soit pas repérée. Dans ce cas, vous pouvez connaître son nom en regardant le repérage d'un commutateur. Ils sont repérés comme suit :

« Le nom du campus - Nom de la baie – Repère du commutateur »

Exemple pour le commutateur s'appelant « C1-SD2-C3 » :

C1 = campus 1

SD2 = le nom de la baie info

C3 = commutateur N°3

Toute nouvelle prise de courant 230V installée sera repérée avec le nom de l'armoire électrique et le nom du disjoncteur qui la protège.

Exemple :

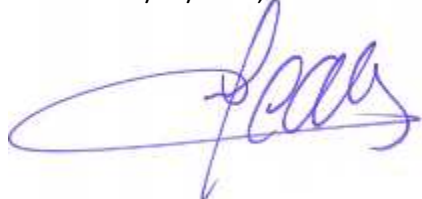
TED-BU-610 QD 6.2

Les recettes des prises réseau seront envoyées par mail le plus rapidement possible après la fin du chantier, et accompagnés du repérage des prises, associées à la pièce dans laquelle elles ont été installées.

- art.29 : Toutes demandes exceptionnelles de dérogations aux prérequis listés dans les différents articles devront être faites par mail au chargé de travaux pour être validées par le responsable du Pôle Génie Electrique.

Cette liste non exhaustive ne saurait dégager l'entrepreneur de ses responsabilités : Les installations devront être livrées en parfait état de fonctionnement et de propreté, et conforme aux règles de l'art et à la réglementation en vigueur.

Fait le 22/04/2024,



Sebastien JEANNE
Responsable du Pôle Génie Electriques
Direction de l'immobilier et logistique
Université de Caen Normandie

Je, soussigné, de l'entreprise déclare avoir pris connaissance de ce CCTP m'engage à en tenir compte au moment du devis et lors de la réalisation des travaux.

Le/...../..... à

Signature et Tampon