

DOSSIER TECHNIQUE

Pour réaliser une installation électrique, l'électricien doit tenir compte de plusieurs facteurs à la fois :

- Des de l'utilisateur
- Des et de sécurité (NF C15-100)

A partir de ces données, l'électricien doit être capable de déterminer les solutions technologiques à adopter en fonction du matériel existant dans les

Le résultat de ce travail sera le projet d'installation qui comportera :

- les de l'installation
- la
- le plan de travail
- le .

La réalisation d'une installation électrique met en cause trois intervenants :

•



Monsieur et Madame DURAND



Monsieur DUPREZ, architecte



Monsieur DUMONT, artisan électricien

1. LE CAHIER DES CHARGES

Le cahier des charges est le document qui sert de entre le (appelé)
et de construction.

Il est établi par un , et il comprend essentiellement un .

Le descriptif

Le descriptif précise pour toutes les professions qui vont se succéder lors de la construction d'un bâtiment, les , les , les dispositions particulières.

Pour l'électricien, le descriptif précisera, en fonction de la , les installations électriques à réaliser. Par exemple, en fonction de la nature des pièces d'une maison d'habitation (chambre, cuisine, salle de bains...) et de leurs dimensions, le client et l'architecte décident ensemble du nombre de prises de courant, de points lumineux et d'appareils électroménagers.



Exemple : Chambre 2 : 1 point lumineux central commandé par va et vient, 4 prises de courant 10/16A avec terre.

Le plan architectural

Le plan architectural représente le . C'est sur ce plan que sont indiqués les emplacements où l'on fixe les prises de courant et les points lumineux.

L'installation électrique étant fixée aux parois et passant dans la dalle et le plafond, il est très important de connaître les techniques de construction pour savoir les parcours et les modes de pose et de fixation des canalisations.

Le plan architectural représente les positions des différents appareils. Il est réalisé à partir des

2. ANALYSE D'UNE INSTALLATION.

Toute installation électrique comporte :

- une source d'énergie ou arrivée de courant
- de l'appareillage électrique de commande, de protection
- des appareils d'utilisation : éclairage, chauffage...
- des canalisations électriques reliant l'ensemble.

FONCTIONS A ASSURER	SOLUTIONS TECHNIQUES
SOURCE D'ENERGIE	
CONTROLLER L'ENERGIE CONSOMMEE	
REPARTIR ET PROTEGER LES CIRCUITS	
TRANSMETTRE L'ENERGIE	
COMMANDER L'UTILISATION	
UTILISER L'ENERGIE	