**ÉLEMENTS COMMUNS BAC PRO MELEC ET BAC PRO SN**

***EXEMPLE DE SCENARIO COMMUN***

Cet exemple de « chantier pédagogique » peut être traité globalement ou partiellement par des élèves de bac pro SN, de bac pro MELEC ou bien des deux sections.

La famille DUPONT a acheté une maison ancienne qui nécessite d’importants travaux de rénovation.

**Contexte**

Il est nécessaire de mettre aux normes le tableau de distribution. De plus, le client souhaite faire évoluer son installation en la complétant par un réseau domotique afin d’améliorer le confort de la maison (commande de l’éclairage, pilotage à distance des ouvrants et la gestion de chauffage, etc.)

Cahier des charges :

Garage :

Le client souhaite remplacer le tableau électrique actuel obsolète (portes fusibles) par une GTL qui accueillera également les évolutions prescrites.

Sous-sol :

Le client souhaite installer au sous-sol de l’habitation un lave-linge, un sèche-linge et un congélateur. Il faut dans cette situation installer l’énergie, les fluides (eau) et l’évacuation selon un plan d’implantation et un cahier des charges. On ajoute un détecteur de fuite d’eau relié à un système d’alarme existant.

Cuisine :

La cuisine est équipée d’un système de cuisson par gaz. La famille DUPONT décide d’installer une plaque de cuisson à induction et un four encastrable.

Salon :

Le client désire recevoir des chaines par satellite. Il est également amateur de cinéma, une pièce spéciale est réservée à cet usage, un ensemble audio/vidéo domestique doit y être installé selon un cahier des charges annexé. Enfin, la famille souhaite pouvoir écouter la musique partout à l’étage.

Bureau :

Le client souhaite aménager un bureau au premier étage de l’habitation, la pièce ne dispose pas de prise RJ45, il est demandé d’installer un câble depuis le tableau VDI situé au RDC. Dans le bureau est installé un ordinateur PC, une imprimante réseau et un serveur multimédia le tout connecté à la BOX du domicile.

Sécurisation :

La maison a été victime de cambriolages au cours de ces dernières années, le client décide de faire installer un système anti-intrusion et un système de vidéosurveillance sans-fil du jardin et de la porte d’entrée. En ce qui concerne l’entrée, l’endroit ne comporte pas d’énergie électrique à proximité, il n’est pas protégé des intempéries, la liaison Wi-Fi est incertaine entre la caméra et le serveur. Le contrôle de l’image doit se faire par un terminal portable (Smartphone, tablette numérique).