# Espace de sous-systèmes : câblage et programmation domotique, alarme incendie, vidéo surveillance de rue, variation de vitesse

# Premières et Terminales Bac Pro MELEC

# Une image contenant texte, machine, intérieur, réfrigérateur Description générée automatiquement

10

Ici les élèves câblent et programment un système **MyHome** de chez **Legrand** destiné à l’habitat ou au tertiaire. Chaque couleur représente une pièce de la maison.

Les élèves tirent les conducteurs, raccordent l’interface, les contrôleurs et toutes les commandes grâce à une technologie par bus puis ils réalisent la programmation en fonction d’un cahier des charges.

Les compétences étudiées sont le réglage, le paramétrage et la mise en service d’un système domotique.

Le système MyHome de Legrand exploite la technologie BUS qui utilise un câble 2 fils servant à la fois pour l’alimentation des interfaces de commandes et pour la transmission des ordres entre les points de commande et les contrôleurs installés dans le tableau électrique. Les points de commande sont tous raccordés au bus. Les contrôleurs, eux, sont raccordés d’une part au bus et d’autre part au réseau et aux charges à commander. La configuration du système se fait par le positionnement de cavaliers directement sur les appareils et/ou par le biais d’un logiciel. Il est ainsi possible d’affecter les commandes aux contrôleurs indépendamment du câblage et de créer ainsi des commandes individuelles, des commandes par zone et des commandes générales. Cette technologie est particulièrement adaptée à la construction neuve, surtout lorsque de nombreux points de commande (30 et plus) sont exigés. Tout est donc connecté en filaire.

Afin de se familiariser avec la programmation MyHome de chez Legrand, technologie assez développée chez les artisans de la région, des maquettes didactiques sont destinées à la prise en main du logiciel et de sa programmation. Il s’agit de simuler l’ouverture et la fermeture des volets roulants électriques, programmer des ambiances lumineuses en fonction des pièces de la maison.

Une image contenant texte, intérieur, machine, mur

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, meubles, chaise, intérieur

Description générée automatiquement Maquettes didactiques MyHome de chez Legrand.