

Visite -Schneider Electric

25.01.2018



Le projet collectif « Visites d'usines », dans le cadre des Formation Matériaux et IESE a organisé une visite le 25/01/18 chez Schneider Electric sur le site d'Eybens. La visite a été préparée par Emir Boumediene.

L'entreprise

Schneider Electric est un grand groupe industriel français spécialisé dans la gestion de l'énergie et des automatismes. L'entreprise compte plus de 100 000 employés répartis sur 100 pays. Elle conçoit, développe, produit des équipements et des capteurs, qui peuvent être connecter ou non mais aussi des services comme la résolution de problème énergétique. Le pilier central de Schneider Electric est l'efficacité énergétique dans le but de répondre à la demande énergétique mondiale tout en réduisant la fracture énergétique.

Historique

L'entreprise Schneider est créée en 1836 par les deux frères Schneider en Saône et Loire. Elle était spécialisée dans la production d'acier, de chemin de fer, d'armement et de construction navale. C'est à la sortie de la Première Guerre Mondiale en 1918 que Schneider s'intéresse plus particulièrement à la gestion d'électricité.

En 1999, l'entreprise change de nom et devient Schneider Electric, marquant ainsi plus clairement son expertise dans le domaine de l'électricité.



Photographie du site Schneider Electric d'Eybens

La visite

Showroom

La visite a démarré par la présentation des différents produits que le site Schneider Electric d'Eybens développe. Dans ces locaux, seuls les produits concernant la basse tension (inférieur à 1000Volts) sont développés : du grand disjoncteur pour les entreprises aux petits équipements pour les particuliers.

Développement d'un produit

Nous sommes ensuite aller visiter la zone de tests pour le développement des produits.



Disjoncteur pour particulier

Avant que la production commence, il faut développer les prototypes des futurs produits puis faire valider le prototype. La durée totale pour le développement d'un nouvel équipement est d'environ 2 ans jusqu'à 10 ans. Pour gagner du temps les prototypes sont fabriqués en partie sur place à l'aide d'imprimante 3D. La principale contrainte est l'échauffement du produit. Ce sont donc des matériaux anti-feu qui sont utilisés pour les prototypes ainsi que les produits finis.

Pour garantir leur sécurité, les prototypes subissent des tests pour déterminer s'ils résistent aux situations qu'ils rencontreront lors de leur mise en marche. Par exemple : le test du court-circuit est primordial, il permet de vérifier que la pièce ne va pas se détruire sous l'effet d'un court-circuit. D'autres tests sont réalisés pour valider le fonctionnement des équipements dans des conditions climatiques extrêmes.

Rencontre avec des professionnels

Puis nous avons été reçus par 5 professionnels qui ont pu expliquer leur rôle dans l'entreprise ainsi que les missions qu'ils effectuaient. Les 5 domaines représentés étaient : la finance, la logistique, la R&D associé au capteur, la conception et la qualité.

Life Is On

Slogan de Schneider Electric

Ces professionnels nous ont expliqué, qu'ils sont tous plus ou moins impliqués lors du développement d'un produit à des instants différents. De plus ils sont tous experts dans leur domaine respectif ce qui permet d'avoir des équipes R&D très polyvalentes avec un niveau d'expertise élevé. Enfin le chef de projet doit quant à lui prendre les décisions nécessaires pour faire avancer le projet en évaluant tous les risques possibles.

En tant que futur ingénieur, ils nous ont expliqué que l'entreprise offre des opportunités d'embauches à la sortie de l'école surtout via un Volontariat International Entreprise (V.I.E.).

D'autre part l'entreprise propose aussi une mobilité au sein des différents services pour effectuer d'autres missions au cours de sa carrière chez Schneider Electric.

Nous avons terminé la visite par la présentation de la station de recharge pour voiture électrique. Aujourd'hui l'un des principaux problèmes pour les voitures électriques est le temps de recharges des batteries trop long. Schneider Electric travaille pour des solutions de recharge rapide.

Remerciements

Nous remercions Emir Boumediene pour le temps qu'il a consacré pour la préparation et la réalisation de cette visite, ainsi qu'à ces collègues qui nous ont reçus pour répondre à toutes nos questions.

La cellule Visite d'usine