

Compte rendu de la visite en entreprise ST Microelectronic

Sommaire

I. Introduction

II. Description de l'entreprise

III. Moyens de production

IV. Que produit-elle ? Pour Qui ?

V. Une entreprise multinationale

VI. Conclusion sur la visite

I. Introduction

STMicroelectronics (plus communément appelée ST) est une société internationale de droit hollandais mais d'origine Française et Italienne, qui développe, fabrique et commercialise des puces électroniques. Elle est l'un des tous premiers acteurs mondiaux du secteur économique de la production de semi-conducteurs.

II. Description de l'entreprise

Située à Rousset, l'entreprise ST Microelectronics voit le jour en 1987, né de la fusion entre la société italienne SGS (*Società Generale Semiconduttori*), alors dirigée par Pasquale Pistorio, et de la société française *Thomson Semiconducteurs*, alors dirigée par Jacques Noels et filiale de Thomson. Elle produit du matériel électronique et est en relation avec de nombreux constructeurs tels que Sony, Samsung, Panasonic entre autres.

III. Moyens de production

L'entreprise ST du Rousset possède à elle seule une salle de fabrication de 8800m² qui contient de nombreuses machines réalisant la production de puces électroniques. Le coût total d'installation de la salle s'élève à 2 milliards d'euros. Une somme considérable qui est vite rattrapée par un chiffre d'affaire de 10 milliards d'euros par an. Dans cette salle, les machines traitent les puces électroniques tandis que les différents techniciens assurent la sécurité des produits et le bon fonctionnement des machines. On peut noter que l'air de la pièce est renouvelé toutes les 7 secondes pour éviter ainsi l'accumulation de poussière risquant d'abîmer les processeurs.

IV. Que produit-elle ? Pour Qui ?

L'entreprise produit essentiellement des plaquettes de 8 pouces (20 cm de diamètre), 6 pouces (15 cm de diamètre) et de 12 pouces (30 cm de diamètre). Ces plaquettes sont faites en silicium et chaque petit carré présent à sa surface représente une puce. Le développement est donc présent à Rousset. Ces puces sont alors utilisés dans des clés USB, des manettes de jeux vidéos, consoles de jeux, matériel médical, carte, robot ménager, etc...

Leur devoir est d'offrir l'indépendance stratégique à l'ensemble leurs partenaires dans le monde en étant fournisseur de semi-conducteurs profitables, viables et disposant d'une large gamme de produit.

V. Une entreprise multinationale

STMicroelectronics n'est pas une entreprise uniquement située en France. En effet, hormis à Rousset et à Grenoble, on retrouve des sites au Maroc, 2 en Italie, en Chine et à Singapour. Ils utilisent un cycle de Front end, c'est à dire un cycle de fabrication qui est complété par un cycle de Back end, un cycle d'assemblage utilisées par les autres

entreprises ST. Le Front end est situé en Europe et à Singapour. On retrouve le Back end du côté de Malte et Tao Payo par exemple. La firme ne compte pas moins de 53600 employés à travers le monde. A Rousset seulement, on trouve 2850 employés dont 43% sont des ingénieurs, 33% des opérateurs et 24% de Techniciens, 17 organisations, 2/3 d'hommes et 1/3 de femmes, 15 nationalités différentes et un âge moyen de 39 ans. Pour finir, l'entreprise de Rousset représente 13% de la production totale de la firme ST.

VI. Conclusion sur la visite

En conclusion, j'ai trouvé cette visite enrichissante car grâce à elle, j'ai pu apprendre de nombreuses informations sur l'entreprise ST, son rôle, sa production, en plus d'une approche supplémentaire du monde du travail.

En effet cette firme m'a fait découvrir de nouvelles méthodes de travail et de production ainsi qu'un cadre professionnel vraiment sérieux, ce qui me servira sans aucun doute pour ma future profession.