



TELEDYNE e2V
Everywhereyoulook™

Rapport de visite : E2V Semiconductors

E2V Semiconductors est une entreprise anglaise fondée en 1955. Elle conçoit des systèmes et composants électroniques pour l'aérospatial, la défense, la médecine, l'industrie et la sécurité. Elle travaille principalement sur commande pour répondre à des besoins précis, ce qui lui confère un important pôle de recherche. Elle produit des semi conducteurs (tels que des processeurs et des convertisseurs), des caméras (notamment linéaires) ainsi que des composants reposant sur des technologies quantiques.

E2V comporte une filiale à Grenoble que nous avons eu la chance de visiter. Ce sont deux ingénieurs expérimentés dans l'imagerie et les semi conducteurs qui nous ont guidés à travers tout le process. Après nous avoir présenté les grandes lignes de l'entreprise, nous nous sommes rendus à côté de la salle blanche. C'est à l'intérieur de cette grande salle à la température, l'humidité et la qualité de l'air contrôlées que la première étape de la fabrication a lieu. Les plaques de silicium y sont prélevées, vérifiées et assemblées au reste du circuit. Une simple poussière pourrait parasiter ces circuits extrêmement fins. Nous avons eu la chance de voir toutes ces étapes ainsi que tout le matériel dont ils disposent.

La prochaine étape de la visite a été la découverte de leur magasin (par là, entendre le stock). Nous avons pu voir comment ils s'organisent pour gérer l'afflux de tous leurs composants parfois minuscules et fragiles.

La visite s'est terminée par les salles où E2V met ses composants à l'essai parfois à travers des protocoles extrêmes notamment lorsqu'ils sont destinés à être envoyés dans l'espace à bord d'un satellite (exposition aux UV, à une forte température et à forte pression par exemple).

E2V est une grande entreprise de près de 1500 salariés dont des centaines d'ingénieurs notamment certains anciens de Polytech. Si elle vous intéresse, elle propose régulièrement des stages aux étudiants grenoblois.