

Sortie Filles – ingénieurs
Entreprise NXP
Place Robert Schumann, Grenoble
Le 19 mars 2026

12 lycéennes ont été reçues dans les locaux de l'entreprise NXP basée à Grenoble



Claire-Lise, Assistante du site, a organisé cette demi-journée de présentation de l'entreprise comprenant des tables rondes avec deux ingénieurs et deux lycéennes. Cette rencontre s'inscrit dans le cadre de WIN (Women in NXP) dont l'objectif est de promouvoir les métiers de l'Ingénierie auprès des jeunes femmes. Programmation d'une carte. Fabrication de puces électroniques – du lingot de silicium au smartphone

Un grand merci à toute l'équipe pour l'accueil et le déroulé de cette après-midi qui a ravi les lycéennes et leur prof de maths !

Julien, Xavier, Julien, Frédéric, Nicolas, Tiago, Zecharya, Thomas, Mohamad, Stéphane, Patrick, Cédric, Hubert, Amélie, Antoine, Rim.

Cédric a fait une présentation de l'entreprise.

Historiquement, NXP est l'inventeur du sans-contact. Ce sont des ingénieurs de NXP qui ont conçu le brevet et qui a été déployé mondialement. Encore aujourd'hui, NXP est leader dans ce domaine. Ils sont leader mondial des ouvertures de voiture sans contact.

NXP est également le concepteur du « cerveau » du Thermomix.

Cédric : « être ingénieur c'est quelqu'un qui conçoit, qui part d'une feuille blanche et d'un problème, qui va le résoudre en utilisant des objets, des logiciels, des programmes qui vont permettre d'améliorer la vie des gens. Depuis 30 ans que je fais ce métier, j'ai fait beaucoup de produits qui améliorent la vie des gens »

Les tables rondes

Les ingénieurs ont expliqué leurs études, leurs premières embauches. Les lycéennes ont pu poser toutes les questions qu'elles voulaient, concernant les salaires (part fixe, part variable sous forme de primes ou d'actions gratuites). Elles ont appris ce qu'est une prime de cooptation, l'utilisation du CET (compte épargne temps). NXP est une entreprise qui est attachée à ce que ses salariés se sentent bien au travail. Pour cela, elle met en place un certain nombre de choses, comme un Forfait de Mobilité Durable afin d'inciter ses salariés à opter pour des déplacements éco-responsables. Le CSE, quant à lui, représente les salariés et gère les activités sociales et culturelles du site : ainsi, il a acheté des Bandes Dessinées que les salariés peuvent emprunter, propose régulièrement des petites animations sur des différents thèmes, subventionne l'inscription de participants à l'EKIDEN de Grenoble...

Quant au process des entretiens, il est arrivé que certains touchent une prime de « bienvenue » dans certaines entreprises, mais cela n'est pas systématique.

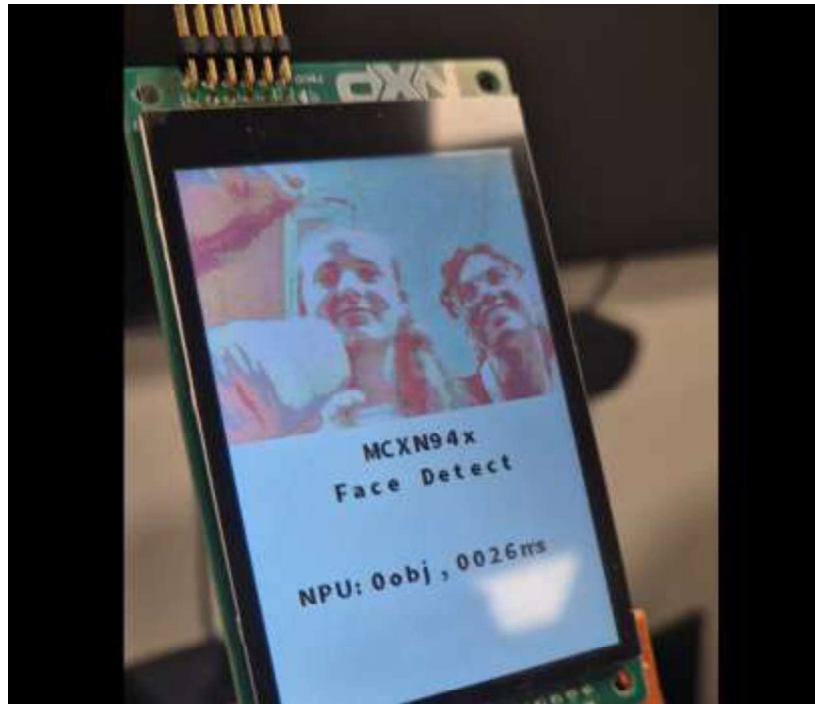
Les démos

Board de test

Les élèves ont pu tester 4 démos différentes :

- La première qui permettait monitorer la saturation d'oxygène dans le sang et les battements cardiaques
- La seconde permet la détection faciale
- La troisième permet le contrôle d'un moteur depuis un écran tactile
- La quatrième montre la lecture d'une vidéo depuis une carte SD







Wafer : tranche de silicium, support de la puce

Une élève demande pourquoi les Wafer sont ronds ? car la surface n'est pas optimisée. Cela vient d'un lingot de silicium de 300 mm de diamètre. Pour fabriquer ce lingot il y a une rotation ce qui explique la forme circulaire.

Les puces sont faites couche par couche.



Les lycéennes ont vu à la fin des ateliers des vidéos des salles blanches (stériles pour réaliser des gravures) dans lesquelles sont fabriqués des circuits intégrés. Elles ont vu la composition des circuits avec les transistors dans une vidéo où il y a des zooms sur les circuits.

Des explications sont données sur les convertisseurs analogiques numériques

Thomas, ingénieur : « *on joue avec ce genre de notions en micro-électronique, donc c'est pour ça que je n'ai pas arrêté de jouer* »



Les ingénieurs se sont même mis en cuisine pour préparer un goûter pour les lycéennes, enfin, surtout les femmes ingénieurs à priori !



Un grand merci à tous les ingénieurs et à Claire-Lise pour cette demi-journée enrichissante et captivante. Les lycéennes ont beaucoup appris et sont reparties avec de très beaux souvenirs.