

# Air Liquide Electronics System

← Secteur conception et production de systèmes de distribution de fluides ultra purs

36 700 euros brut annuel

## Formation antérieure

D'UT Génie Mécanique et Productive  
Licence mécanique puis Licence physique  
(réorientation en cours d'année)

Qualités professionnelles requises :

Adaptabilité - Persévérance - Bon relationnel

## Son conseil :

« Il faut se lancer, élargir ses possibilités, quitte à changer de filière, comme je l'ai fait. Des équivalences existent. »

**Vanina T.** →  
29 ans | En couple

## Loisirs/Hobbies :

Randonnée - Voyages - Astronomie

## Qualités personnelles :

Positive - Avenante - Humaine

## Signe particulier :

Vanina a vécu dans plusieurs pays et dispose donc d'une grande capacité d'adaptation.



# AUTORITE DE LA CONCEPTION / INGENIEURE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

FORMATION BAC+5 ● MASTER PHYSIQUE : DEVELOPPEMENT INSTRUMENTAL POUR LES MICRO ET NANOTECHNOLOGIES ● LYON 1



LES NANOTECHNOLOGIES SONT UTILISÉES DANS DES SECTEURS VARIÉS TELS QUE LA SANTÉ, L'ÉLECTRONIQUE, LES COSMÉTIQUES ET LES TEXTILES.

## 1 ● Son regard sur sa formation universitaire

Son année de spécialisation lui a permis d'aller au-delà de la théorie :

- Des enseignements incontournables pour son métier actuel, comme la thermodynamique et la mécanique
- La maîtrise de la bureautique ainsi que des logiciels de dessin pour visualiser les machines en 3D
- La mise en application avec un stage de six mois

Vanina n'utilise pas directement les nanotechnologies mais elle travaille sur des gaz utilisés pour concevoir des couches très fines, à partir de formules de physique acquises pendant ses études.

## 2 ● Son parcours professionnel

2<sup>e</sup> emploi

► Elle a fait son stage de fin d'année au centre de recherche d'Air Liquide, à Paris. Alors qu'on lui proposait un poste en CDI dans une entreprise spécialisée dans l'électricité et les matériaux graphites, elle a finalement choisi un CDD chez Air Liquide pour l'image du groupe, les missions et les perspectives d'évolution.

« Le fait d'avoir laissé une bonne impression à l'issue de mon stage m'a aidé à obtenir ce poste. Satisfaits de mon travail, ils ont interrompu mon CDD pour me proposer un CDI. »

## 3 ● La mixité dans son métier

« C'est un univers très masculin. Malgré quelques préjugés au départ, je n'ai eu aucun mal à m'intégrer. J'ai plus de facilités à communiquer avec les hommes, c'est une relation plus directe et moins basée sur les sentiments. Et cela me convient parfaitement. »

## 4 ● Son métier

Elle intervient en après-vente, avant livraison des systèmes de distribution de gaz conçus pour des clients spécialisés dans l'électronique (puces pour des téléphones, écrans plats...).

► **Echanges collaboratifs :** Elle participe aux réunions de lancement de projets et valide les schémas de principe des équipements (indications sur l'instrumentation).

► **Autorité de la conception des systèmes :** En après-vente, elle valide tous les composants utilisés et vérifie le fonctionnement de la machine de distribution de gaz.

Schémas et fonctions de la machine - Traitement de données - Modélisation des phénomènes et calculs des pertes de charges du système - Dimensionnement des composants : matériaux et fiabilité - Vérification du fonctionnement - Sécurité de l'opérateur - Interprétation et synthèse des résultats.

► **Certification des systèmes :** ATEX, SEMI-S2, CE sont des normes de sécurité, des réglementations obligatoires par rapport aux risques industriels, aux exigences de santé et de sécurité.

Documentation – Lecture et mise en application des normes.

## 3 adjectifs pour décrire sa fonction :

- Appliquée (concrète)
- Innovante
- Réactive

## 5 ● Ses perspectives d'avenir

D'ici peu, elle va changer de poste en Recherche & Développement, toujours dans la même entreprise. Elle créera de nouvelles machines et n'interviendra donc plus sur des systèmes déjà existants.