



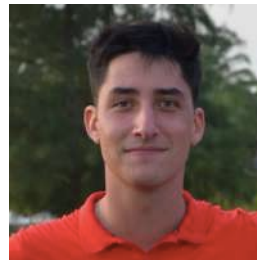


# Alexandre Woltersdorf

 **Adresse :** 5 impasse des Poiriers 13770 Venelles, France  
 **Tél :** 06 66 17 43 12  
 **Mail :** alex.woltersdorf@orange.fr  
 **Permis B et véhiculé**  
22 ans



Arrivant au terme de mon cursus à l'école des Mines de Nancy, je suis à la recherche d'un **stage ingénieur** d'une durée de **6 mois minimum à partir de septembre 2020**

## Expériences



### Stage assistant ingénieur (Eiffage Route Centre Est)

06.2019 – 08.2019

Conducteur de travaux (gestion chantier, devis), Géomètre (plan de travaux Autocad, pointage Théodolite), Laboratoire (analyse d'enrobé, prélèvements sur chantier)



### Organisation Forum Est Horizon 2018 (15.11.2018)

04.2018 – 11.2018

Chargé des Relations Entreprises au sein de l'équipe organisatrice du forum de rencontre entre étudiants et entreprises



### Conditionneur sur ligne de production (NAOS Les laboratoires)

07.2018 – 08.2018



### Stage opérateur (NAOS Les laboratoires)

01.2018 – 02.2018

Comprendre l'organisation et le fonctionnement d'une entreprise. Expérience du monde de l'industrie dermato-cosmétique et du métier de conducteur de ligne automatisée

## Projets notables



**Projet Artem Cindyniques (gestion des risques et des crises) :** Application permettant un diagnostic simplifié des ouvrages d'arts basée sur la méthode IQOA, améliorant les suivis et créant une base de données.



**Interventions d'urgence en Génie Civil (Cours Polytechnique Montréal) :** Rétablissement de mobilité (simulation tremblement de terre) ; Stratégie de lutte contre le Choléra (simulation épidémie) ; Proposition d'accueil de 20000 réfugiés yéménites au Québec (choix de l'emplacement, design des abris, fonctionnement du camp, insertion sociale)



**Développement durable (Cours Polytechnique Montréal) :** Résilience des villes et des infrastructures aux inondations (plan remise à l'état naturel, scénario digue et pompe) ; Étude de la gestion des matières résiduelles de la Communauté métropolitaine de Montréal.

## Formation



### Polytechnique Montréal

09.2019 – 05.2020

**Génie Civil :** Conception de structures en béton armé, Conception des charpentes en bois, Fiabilité des structures et systèmes (probabilité de défaillance, Échantillonnage Monte-Carlo, Analyse sensibilité, Théorie de la décision), Machine Learning en Génie Civil, Interventions d'urgence en Génie Civil (aléas climatiques, interventions humanitaires).

**Développement Durable** pour l'ingénieur et études de cas (résilience climatique, gestion des matières résiduelles).

**Commercialisation** de produits et services technologiques et **Entrepreneuriat** technologique.



### École Nationale Supérieure des Mines de Nancy

2017 – 2019

2<sup>ème</sup> année département **Géoingénierie** : Bases de géologie pour l'ingénieur, Rhéologie des géomètres, Massifs rocheux, Sols et formations superficielles, Matériaux pour l'ingénieur, Modélisation géomécanique (UDEC, PLAXIS), Mécanique des structures et résistance des matériaux, Eaux souterraines, Dimensionnement des ouvrages géotechniques.

Projet Artem Cindyniques sur l'évaluation et la gestion des risques (suivi ouvrages d'art).

### Lycée Masséna, Nice

2015 – 2017

Classes préparatoires aux grandes écoles. PCSI/PC\* (Physique-Chimie)

### Lycée Paul Cézanne, Aix-en-Provence



2012 - 2015

Filière scientifique. Baccalauréat scientifique S-SVT mention BIEN

## Compétences supplémentaires

**Anglais :** 6 IELTS (B2)

**Espagnol :** 804/1000 SIELE (B2)

**Logiciels :**  python,  MATLAB (machine Learning),  SketchUp (visuels 3D à l'échelle),  Google Earth (plans, visualisation données kmz/kml),  Photoshop (logo, brochure, schémas),  AUTOCAD (plan 2D).

## Centres d'intérêt

Tennis en compétition (meilleur classement : 15) ; Dessin/peinture sur toile ; Musique ; Automobile