



# Juan Esteban MONTOLA CARDONA

Elève-Ingénieur Civil des Mines  
(3<sup>ème</sup> Année)

RECHERCHE DE STAGE :  
STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Début souhaité : mars 2021



39 Bd. du Maréchal Lyautey  
54600 Villers-lès-Nancy



juan-esteban.montoya-  
cardona4@etu.univ-lorraine.fr



+33 7 66 74 67 53



22 ans

## LANGUES

Espagnol Langue maternelle

Français B2 (DELF)

Anglais C1 (IELTS)

## COMPÉTENCES

- VASP
- Python
- Arduino
- Matlab
- AutoCAD
- LaTeX

## CENTRES D'INTÉRÊT

- ✓ Cinéma, lecture
- ✓ Voyages
- ✓ Randonnée, Scoutisme
- ✓ Bénévolat

## QUELQUES RÉUSSITES

- ❖ Nov. 2019 | Meilleur résultat au niveau national pour les épreuves « *Saber PRO* » de l'Éducation Supérieure en Colombie.
- ❖ Juill. 2019 | Participation à la *X École de Physique Mathématique* (Universidad de los Andes, Colombie).
- ❖ Sept. 2017 | 8<sup>e</sup> place au *X Concours National d'Intégrales* – Université Nationale de Colombie.
- ❖ Nov. 2014 | Lauréat *XIX Concours National de l'Orthographe* (Colombie).
- ❖ Oct. 2014 | 4<sup>e</sup> place au niveau national au concours d'admission à l'Université Nationale de Colombie.

## MA FORMATION

Depuis Sept. 2019  
Nancy, France

**ÉLÈVE-INGÉNIEUR CIVIL DES MINES – PARCOURS  
SCIENCE ET INGÉNIERIE DES MATÉRIAUX  
(DOUBLE DIPLÔME)**

*École Nationale Supérieure des Mines de Nancy*  
3<sup>ème</sup> année

Depuis Fév. 2015  
Manizales, Colombie

**ÉLÈVE-INGÉNIEUR PHYSIQUE (DOUBLE DIPLÔME)**  
*Université Nationale de Colombie*

## MES EXPÉRIENCES

Depuis Sept. 2020  
Nancy, France

**INSTITUT JEAN LAMOUR**  
Projet 3A

- Détermination par DFT de la structure de nanocatalyseurs métalliques utilisés dans des piles à combustible à hydrogène.

Juin 2020 – Sept. 2020  
Nancy, France

**INSTITUT JEAN LAMOUR**  
Stage Assistant Ingénieur

- Développement d'une interface homme-machine pour la gestion d'un dispositif de lévitation acoustique.
- Intégration de la gestion des équipements supplémentaires : caméra rapide, système d'alignement, modulation de tension.

Nov. 2019 – Juin 2020  
Nancy, France

**INSTITUT JEAN LAMOUR**  
Parcours Recherche

- Étude de la synthèse de nanoparticules pour leur utilisation dans la thérapie hyperthermique du cancer.

Sept. 2018 – Juill. 2019  
Manizales, Colombie

**UNIVERSITÉ NATIONALE DE COLOMBIE**  
Tuteur Académique

- Tutorat pour les étudiants de 1<sup>ère</sup> année du Département de Physique et Chimie.