

# Elon Musk

A la recherche d'un poste dans le domaine du développement scientifique, traitement d'images, visio artificielle, vision industrielle et/ou machine learning.

@ elon.musk@gmail.com (+33) xxx somewhere somewhere, Mars

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Ingénieur traitement de l'image et du signal

Électronique Agrobotic

08/2019 - 09/2019 Montauban

Formation et développement d'outils de traitement d'image (contours actifs) ainsi qu'à la mise en opération sur système final.

C# Matrox MIL Visual Studio 2015

### Ingénieur d'étude contrôle instrument

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

10/2013 - 04/2015 Marseille

Dans le cadre du projet SuMIRe (Subaru Measurement of Images and Redshifts), un logiciel de contrôle instrument a été développé contrôlant le module PFS (Primed Focus Spectrograph).

Réalisation d'un logiciel de contrôle d'éléments (shutters, slit, système d'illumination, hexapod) en Python 2.X sous Debian.

### Projet de Fin d'Étude

École Normale Supérieure (CNRS UMR5600- EVS)

04/2012 - 10/2012 Lyon

Conception d'une méthode automatisée d'extraction de la granulométrie du lit du Rhône par imagerie .

OpenCV Mamba R-cran Python 2.X

### Année de césure

Centre National d'Études Spatiales

09/2010 - 09/2011 Toulouse

La mission BIOMASS fut sélectionné pour la phase de faisabilité (Phase 0) suite à l'appel de proposition de l'ESA.

Réalisation d'un simulateur de performance radar pour le projet BIOMASS.

Python 2.X NumPy SciPy

### Stage élève ingénieur

Creatis - INSA

07/2010-09/2010 Lyon

Correction d'un biais apparaissant dans le calcul de traitement d'image. Calcul matriciel sur deux cartes GPU sous CUDA en vue de développement futur en traitement d'image.

itk/vtk CUDA C++ Matlab

## FORMATION

### Ingénieur électronique

École Supérieure de Chimie Physique Électronique

2008 - 2012 Lyon

Option image et algorithme.

C C++ Matlab

### Master Recherche

Institut National des Sciences Appliquées

2012 Lyon

Traitement d'image

### Classes préparatoires

PTSI-PT\*

2005 - 2008 Toulouse

### Data science

Openclassroom

2018

Machine learning et data science.

Python 3.X scikit-learn

## PROJETS

### Rapport d'étude année 5

CPE Lyon

01/2012 - 02/2012 Lyon

Développement de méthodes de synthèse de texture et d'inpainting.

Matlab Champs de Markov

### Rapport d'étude année 4

CPE Lyon

2009 - 2010 Lyon

Mise en œuvre d'un bus série I<sup>2</sup>C pour interfacer un servomoteur.

PIC16FXXXX Assembleur C

## LANGUES

### Anglais

Obtention du Cambridge English B2 First (FCE)

### Japonais