

Route des Landes  
03430 Cosne d'Allier  
FRANCE

**Maxime MÉLOUX**

(+33) 7 50 35 22 62  
[maxime.meloux@protonmail.com](mailto:maxime.meloux@protonmail.com)  
Skype : maxime.meloux

## Étudiant Ingénieur en Modélisation Mathématique, Imagerie et Simulation

### + EXPÉRIENCE

Juin –Août 2016  
(8 semaines  
+ 1 en CDD)

id3 Technologies / Le Fontanil-Cornillon (Grenoble, FRANCE)

**Stage/CDD** : Génération et filtrage automatique d'une base de données d'un million d'images de célébrités pour un logiciel de reconnaissance faciale, avec un taux d'erreur inférieur à 0,1%.  
Création d'un programme graphique permettant de filtrer manuellement les images restantes par plusieurs employés simultanément.  
Stage étendu en CDD pour l'ajout d'extensions supplémentaires.

### + PARCOURS SCOLAIRE

Sept 2014 –2018

**Ingénieur en Modélisation Mathématique, Imagerie et Simulation**

Ensimag / Grenoble, FRANCE

Projets notables

*Jeu de karting en 3D (C++/OpenGL)*

*Compilateur orienté objet (Java)*

*Lissage de contours d'images (C)*

*Noyau complet de système d'exploitation (C/asm x86)*

*Gestion d'un tournoi d'échecs (MySQL)*

*Interpréteur d'instructions MIPS (VHDL)*

Sept 2012 –Juin 2014

**Classes préparatoires**

Lycée Blaise Pascal / Clermont-Ferrand (FRANCE)

Mathématiques/physique) Option informatique

Sept 2009 –Juin 2012

**Baccalauréat scientifique**

Lycée St-Jacques de Compostelle / Le Puy-en-Velay (FRANCE)

Spécialité mathématiques – Mention Européenne (Anglais)

### + LANGUES

**Français**

Natif  
C2

**Anglais**

TOEIC 985/990  
C1 – C2

**Allemand**

Intermédiaire  
B1 – B2

**Polonais**

Intermédiaire  
B1

**Espagnol**

Notions

Connaissance du

**script cyrillique**

### + COMPÉTENCES TECHNIQUES

Cursus scolaire

Compilation · Optimisation combinatoire · Architecture matérielle · Bases de données · Réseaux...

Traitement d'image · Multimédia · Graphiques 3D · Modélisation géométrique · Optimisation numérique · Recherche opérationnelle · Optimisation discrète · Apprentissage et reconnaissance...

Économie générale · Gestion d'entreprise · Gestion de projet · Stratégie & Marketing...

Langages de  
programmation et web

**C/C++, Java, OpenGL, R, C#, Scilab/Matlab, Bash, Ada, Latex, Caml**

**HTML5/CSS3, JavaScript, jQuery, node.js, SQL** – bases en PHP, angularJS

**Assembleur x86/MIPS, VHDL, ActionScript 3, Python 2 et 3**

Systèmes d'exploitation

Linux (Fedora, CentOS, Ubuntu), Windows 95 – 10, Android

Logiciels & librairies

Git, Code::Blocks, Eclipse, NetBeans, Vim, Notepad++, Libre/Open/Microsoft Office

GNU make, Maven, Maple, Inkscape, GIMP, Blender, SolidWorks, Qt, GNU MP, SDL, SFML

### + LOISIRS ET AUTRES COMPÉTENCES

Voyages à l'étranger (21 pays visités en Europe). Interêt pour de nombreuses langues étrangères (polonais, japonais, finnois...)

Divers projets de programmation personnels en C/C++, ActionScript, JavaScript/HTML 5/CSS 3, et node.js

Sensibilisation à la sécurité informatique offensive et défensive (conférences et challenges)