

## THYBAULT ALABARBE

36 avenue Paul Langevin,  
Fontenay-aux-Roses, 92260, FR  
**email:** thybault.alabarbe@gmail.com  
**GitHub:** <https://github.com/Soulthym>



## FORMATION

- **2015-2020** → Ivry-sur-Seine, ESIEA:  
**Ecole d'Ingénieurs du Monde Numérique:** 5<sup>ème</sup> année
- **2018** → Ivry-sur-Seine, ESIEA:  
Companieros et SII, **Label Handimanager**, management de personnes handicapées
- **2016** → Ivry-sur-Seine, ESIEA:  
**TOEIC-915**
- **2016** → Igny, Lycée Saint-Nicolas:  
**BAFA 1**
- **2015** → Bourg-la-Reine, Institut Notre-Dame:  
**Baccalauréat Scientifique (SVT)** avec mention
- **2010-2012** → Bourg-la-Reine, Institut Notre-Dame:  
**Cambridge (PET et FCE)**

## LANGUES

- **Bilingue:** Anglais
- **Courant:** Espagnol
- **Débutant:** Japonais, Grec Ancien, Latin

## PROJETS

- **2019-2020** → NCM-Forest  
Etude comparative de l'implémentation de l'algorithme NCM-Forest sur FPGA et GPU
- **2018-2019** → TEEC-Eureka Effect  
Détection de la compréhension et de la propagation de l'information dans un groupe d'étudiants lors de sessions d'E-learning  
*Publication à **ACHI2019** et Conférence*
- **2018-2019** → Inwibe  
Création d'un moteur de recherche utilisant le traitement naturel du langage pour du matching Corporate/Startup
- **2018** → bash-3D-viz (*POSIX shell, bash, awk, sed*)  
POC: Manipulation d'objets 3D dans le terminal
- **2018** → Smart Touch (*Python, OpenCV*)  
Projecteur Tactile à commande vocale

## COMPÉTENCES

**Logiciels:** Bureautique, Vim, LaTeX (1k lignes) & Groff (2.5k)  
**Système d'exploitation:** Linux  
**Programmation** (lignes de codes):  
→Langages maîtrisés:  
Axe Parser(40k lignes), python(20k), asm z80(18k), C(5k), Ti-Basic(5k), [POSIX] shell(3k), Mathematica(2k), awk(1k)  
→En apprentissage:  
VHDL(8k), ruby(7k), C++(7k), vimscript(2k), java(900), sed(500), Haskell(200), RUST(200)

## INTÉRÊTS

**Cirque** (14 ans): Jonglage  
**Musique** (4 ans, autodidacte): Guitare, Basse  
**Rubik's Cube:** Speed Cubing  
**Magie:** Manipulation des cartes  
**Programmation**  
**Astronomie**

## EXP. PROFESSIONNELLES & ASSOCIATIVES

→**2018-2019** → Ivry-sur-Seine & Bangkok (Thaïlande)

**Laboratoire:** ESIEA-LDR (machine Learning, big Data, mobile Robotics) & **KMUTT** (King Mongkut's University of Technology Thonburi)

**Poste:** "Espoir Recherche" en Intelligence Artificielle

**Mission:** **Technologies pour l'Education et l'Enseignement en Contexte**-Création d'un tracker et extracteur d'émotions pour faciliter la détection et l'analyse de la propagation de la compréhension chez les étudiants

**Publication & Conférence:** ACHI2019 - "*Joint Analysis of verbal and nonverbal interactions in collaborative E-Learning*" (Piot, Alabarbe et al.)

**Outils:** python, pytorch, TensorFlow, Keras, OpenCV, Siamese Networks, Variational Auto-Encoders

→**2018-2019** → Paris

**Freelance:** Inwibe

**Poste:** Développeur en Traitement du Langage Naturel (NLP) & Maintenance Web

**Missions:** Développer un moteur de recherche basé sur les technologies du Traitement du Langage Naturel, pour favoriser la relation Entreprise/Start-Up, et maintenance de la plateforme WEB.

**Outils:** python, gensim, spaCy, TensorFlow, Ruby on Rails, Django

→**2018-2019** → Ivry-sur-Seine

**Association:** ESIEA-DTRE (Département Robotique)

**Poste:** Membre actif

**Mission:** Développement d'un robot aux déplacements autonomes, rénovation d'un oscilloscope en écran digital.

→**2017-2018** → Ivry-sur-Seine

**Laboratoire:** ESIEA-LDR (machine Learning, big Data, mobile Robotics)

**Poste:** "Espoir Recherche" en Intelligence Artificielle

**Mission:** Application de méthodes d'apprentissage par transfert pour la classification d'émotions.

**Outils:** python, OpenCV, TensorFlow, Keras, VGGFace.

→**2016-2019** → Ivry-sur-Seine

**Association:** ESIEA-BDA (Bureau des Arts)

**Poste:** Membre actif

**Missions:** Dispense de cours de dessin, basse, magie, présentation de spectacles de magie, participation aux activités de l'association et à leur communication.

→**2016** (1 mois) → Paris

**Laboratoire:** ESIEA-ARNUM (Arts et Numérique)

**Poste:** Chercheur en Intelligence Artificielle

**Mission:** Recherche sur les technologies du Deep Learning pour la compréhension et la génération de texte et d'images.

**Outils:** Python, TensorFlow, Keras, Caffe, Theano

→**2015** (2 mois) → Bagneux

**Association:** PPCM (Plus Petit Cirque du Monde)

**Poste:** Professeur de Jonglage

**Mission:** Dispense de cours de jonglage à des enfants, dans le cadre d'une action de solidarité.