

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^{ème} année
- **2018** → Ivry-sur-Seine, EISEA:
Compagniers 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

- **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 **ACII2019** 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

Publications & Conférence: ACII2019 - "*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.