

# Thomas RANVIER

## ÉTUDIANT EN M2 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, LYON



99 cours Emile Zola, 69100, VILLEURBANNE  
(+33) 6 44 90 14 61  
[ranvier.thomas.pro@gmail.com](mailto:ranvier.thomas.pro@gmail.com)  
ThomasRanvier  
[in/thomas-ranvier-2356b8b8](https://github.com/thomas-ranvier-2356b8b8)



## FORMATION

- 2019 – 2020** **M2 Intelligence Artificielle**  
[UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD](#), LYON.
- Août 2018 – Janvier 2019** **1 semestre en Suède**  
Erasmus, [UMEÅ UNIVERSITY](#).
- 2016 – 2019** **École d'ingénieur en informatique**  
[ÉCOLE 3IL](#), LIMOGES.
- 2014 – 2016** **DUT Réseaux et Télécommunications**  
[IUT NANCY-BRABOIS](#), VILLERS-LES-NANCY.
- 2012 – 2014** **Première et Terminale Scientifiques**  
[LYCÉE JACQUES-CALLOT](#), VANDOEUVRE-LES-NANCY.

## DIPLÔMES ET CERTIFICATS

- 2019** **Diplôme d'ingénieur en informatique**  
Mention très bien.
- 2018** **TOEIC**  
Score : **965**, niveau **C1**.
- 2016** **DUT Réseaux et Télécommunications**  
Mention bien.
- 2015** **Permis B**
- 2014** **Baccalauréat Scientifique**  
Mention assez-bien.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2016 – 2019** **Apprentissage au sein de Disa.**  
Projet SIGMA : développement d'un ERP sous WinDev.
- 2014 – 2016** **Apprentissage au sein d'Orange.**  
Télémaintenance du réseau 3G d'Orange.  
Projet MiLiCEM : développement d'une application web.

## COMPÉTENCES

**Anglais : Niveau C1, lu, écrit, parlé**

**Python, Java, C, Matlab**

Projets personnels, académiques et cours en ligne.

**TensorFlow**

Cours CS231N de Stanford et projets personnels.

**C++, SFML**

Nombreux projets personnels, disponibles sur mon [github](#).

**WLangage, HFSQL**

Projet SIGMA, 3 ans de pratique en entreprise.

**Langages web**

Cours en école et projet MiLiCEM.

**LaTeX**

Rédaction de plusieurs rapports pour différents projets académiques.

## PROJETS

Mémoire de fin d'études, école d'ingénieur, ([github](#))

Le sujet de mon mémoire était : *"Qu'est-ce que l'intelligence artificielle peut apporter à un ERP ?"*. Il est composé d'un rapport d'activité de mon apprentissage et d'une partie sujet de recherche au sein de laquelle j'ai effectué un état de l'art des méthodes d'IA susceptibles de présenter des applications au sein d'un ERP. J'y présente aussi plusieurs applications possibles plus détaillées.

Suivi du cours CS231N 2017, Stanford university, ([github](#))

Le cours est de niveau Master, son libellé complet est "Convolutional Neural Networks for Visual Recognition". Il est composé de cours magistraux disponibles en rediffusion, de cours écrits disponibles sur leur site ainsi que de 3 assignments sous forme de notebooks Jupyter permettant d'implémenter les connaissances acquises tout en vérifiant automatiquement la validité du travail.

Map maker, ([github](#))

Projet effectué lors du semestre Erasmus en Suède. L'objectif était de développer un algorithme permettant à un robot d'explorer son environnement en construisant une carte du monde des zones parcourues. Le robot est simulé grâce au logiciel Microsoft Robotic Developer Studio. La création de la carte est effectuée grâce à l'analyse des capteurs laser du robot.

Line following robot, ([github](#))

Projet effectué lors du semestre Erasmus en Suède. L'objectif était de créer un robot capable de suivre une ligne grâce à des capteurs infra-rouges. Le robot utilise un BeagleBone Black et du matériel électronique de base.

Cocke-Younger-Kasami Parser analysis, ([github](#))

Projet effectué lors du semestre Erasmus en Suède. L'objectif était d'analyser les performances de l'algorithme CYK en comparant des implémentations utilisant différents paradigmes de développement (Divide & conquer, Top-down, Bottom-up). Puis de développer un algorithme permettant de parser des chaînes de caractères à partir d'une grammaire linéaire et un second permettant de proposer des corrections à la chaîne de caractère parsée.

Faces recognition, ([github](#))

Projet effectué lors du semestre Erasmus en Suède. L'objectif était de développer un single layer perceptron permettant la classification d'images de têtes représentant différentes émotions.

**SIGMA**

Développement d'un nouvel ERP sous WinDev pour la compagnie Disa. Utilisé quotidiennement par une centaine d'employés, il propose des applications adaptées aux besoins spécifiques des employés de Disa.

## ÉVÉNEMENTS

<b>2018</b>	<b>Organisation</b>	<b>Global Game Jam</b> , LIMOGES.
<b>2018</b>	<b>Participation</b>	<b>Hackathon des apprentissages du futur</b> , <a href="#">ÉCOLE 42</a> , PARIS.
<b>2018</b>	<b>Participation</b>	<b>2 battle devs.</b>
<b>2017 - 2018</b>	<b>Participation</b>	<b>2 Hackathons données de santé.</b>
<b>2017 - 2018</b>	<b>Participation</b>	<b>2 Nuits de l'info</b> , BORDEAU, LIMOGES.
<b>2017</b>	<b>Participation</b>	<b>Événement CodinGame</b> , LIMOGES.

## CENTRES D'INTÉRÊTS

**Projets personnels, cours en ligne, lectures :**

Intelligence artificielle, algorithmie, datascience, neuroscience, etc.

**Exercices et compétitions :** [CodinGame](#), [Kaggle](#), etc.

**Sport :** Escalade.