

# Alexandre Lam

Institut des Mines Télécom - Lille Douai (2018-2023)

[alexandre.lam@outlook.com](mailto:alexandre.lam@outlook.com) 07 82 47 54 99

5, Mail des Thuyas 78180 Montigny-le-Bretonneux

## A Propos

---

<b>Compétences techniques</b>	C, Python (Keras, Numpy, Matplotlib, Pandas, Flask etc), HTML/CSS (Bootstrap), Git, Linux
<b>Langues</b>	Anglais avancé, Chinois intermédiaire
<b>Logiciels</b>	Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, suite Office
<b>Passions</b>	Programmation, Machine learning, Nouvelles technologies
<b>Sport</b>	Badminton (2 ans)
<b>Voyages</b>	Etats-Unis (Miami, Orlando), Chine (Pékin, Xian), Royaume-Uni (Londre), Italie (Florence, Venise), Allemagne (Berlin), Malte

## Formation

---

<b>École d'ingénieur</b> : IMT Lille Douai (Institut Mines-Télécom)	2018 - 2023
Cours	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Algorithmique : Complexité algorithmique, Algorithmes de tri, Linked-list, Stack, Arbre binaire</li><li>- Technologie des bases de données</li></ul>	
<b>BAC S option ISN</b> (informatique et science du numérique) mention Bien, Lycée Descartes	2015 - 2018

## Expérience Professionnelle

---

<b>Stage Energy Formation, GRDF</b>	Février - Avril 2019 (8 semaines)
Technicien maintenance, Stage ouvrier	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Acquisition de nombreuses connaissances techniques liées au gaz</li><li>- Participation aux activités de maintenance du campus</li><li>- Prise d'initiatives pour la mise en place du projet "showroom"</li><li>- <b>Compétences développées</b> : capacité d'adaptation et d'apprentissage rapide dans un nouvel environnement / travail en groupe</li></ul>	

## Projets Personnels

---

<b>Algorithme de Neuro-Evolution</b> (Python)	Février 2019 - Avril 2019
<a href="https://youtu.be/IdNZmqjHmg">https://youtu.be/IdNZmqjHmg</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Création d'un algorithme de machine learning sans supervision basé sur le jeu Flappy Bird avec Pygame</li><li>- Implémentation d'un réseau de neurone "from scratch" avec Numpy</li><li>- Programmation tirant avantage des capacités OOP de Python</li><li>- <b>Compétences développées</b> : meilleure compréhension et maîtrise du flow des données grâce à l'implémentation du réseau de neurone avec Numpy / résolution de problèmes / concept de machine learning et neuro-évolution</li></ul>	
<b>Algorithmique avec SDL2</b> (Programmation en C)	Octobre 2019
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9iRyrO6_7qg&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=9iRyrO6_7qg&amp;feature=youtu.be</a>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Implémentation d'un outil de visualisation des algorithmes de tri suivant : QuickSort, MergeSort, BubbleSort</li><li>- <b>Compétences développées</b> : connaissances sur la complexité et la notation grand O et des algorithmes de tri</li></ul>	