

# YutongYAN

☎ (+33) 6 10 16 17 53 | 🏠 655 Avenue du Technopole, 29280 PLOUZANÉ | ✉ yanyutong2014@gmail.com | 🌐 yutong yan

## Formation

Depuis 2017	<b>Master Recherche</b> Imagerie avancée et apparence des matériaux (AIMA)	Université Jean-Monnet, France
Depuis 2015	<b>École d'ingénieur</b> Traitement d'image & Informatique	Télécom Saint-Etienne, France
2012 – 2015	<b>Licence</b> Télécom & Sécurité l'informatique	Université de Xidian, Chine

## Expériences

03-09 2018	<b>Stage au laboratoire LaTIM, IMT Atlantique</b> <i>Traitement de mammographies multi-vues par décomposition en superpixels et apprentissage profond pour le diagnostic du cancer du sein, projet mené en collaboration avec Etienne Decencière (Mines Paris-Tech, Centre de Morphologie Mathématique):</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implémentation et optimisation de différentes approches de segmentation sémantique ( <a href="#">U-Net...</a> ), extension des réseaux de neurones convolutifs des pixels aux superpixels</li><li>• Implémentations: libraires keras, scikit-learn et scikit-image.</li><li>• Pour plus d'informations, veuillez voir <a href="#">le sujet du stage</a>.</li></ul>	Réseaux neurones convolutifs, superpixels
2017	<b>Projet « emotateur »</b> <i>Système de reconnaissance et comparaison d'expressions en temps réel.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implémentations: <a href="#">OpenPose</a> et <a href="#">PyQt</a>.</li><li>• Pour plus d'informations, veuillez voir: <a href="#">github/py_emoteur</a>.</li></ul>	Détection de points clés et reconnaissance d'expressions
2017	<b>Projet « seq_nms_yolo »</b> <i>Système combinant <a href="#">seq-nms</a> et <a href="#">YOLOv3</a> pour la détection d'objets dans vidéos en temps réel.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisation des résultats de détections d'images proches pour optimiser les scores de détections dans le même clip vidéo.</li><li>• Implémentation: <a href="#">tensorflow</a> et <a href="#">darknet</a>.</li><li>• Pour plus d'informations, veuillez voir: <a href="#">github/seq_nms_yolo</a>.</li></ul>	Implémentation de l'article seq-nms et l'article YOLO
2017	<b>Projet « img2emoji »</b> <i>Détection d'objets et mise en correspondance avec une base d'emojis.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implémentation de <a href="#">YOLOv3</a>, <a href="#">darknet</a> et <a href="#">PyQt</a>.</li><li>• Pour plus d'informations, veuillez voir: <a href="#">github/img2emoji</a>.</li></ul>	Description d'une image par une liste d'emojis
06-07 2017	<b>Stage d'été au laboratoire Hubert Curien</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Réalisation de la caractéristique de histogramme de gradient orienté (HOG) en langage C.</li><li>• Étudier les architectures de détection de visage et de personne basé sur réseau neuronal convolutif (CNN).</li></ul>	HOG, CNN
03-07 2016	<b>Projet d'ingénierie</b> <i>Mise en œuvre d'une plateforme d'aide à la décision pour le choix d'algorithmes de détection et de tracking dans un contexte de vision industrielle.</i>	Viola-jones, DPMs, Kalman

## Compétences

- Connaissances théoriques et pratiques en **traitement d'images, apprentissage statistique, apprentissage profond** et **vision par ordinateur**.
- **Compétences en programmation:** Python, C/C++, MATLAB, Java.
- **Maîtrise des outils de Deep Learning:** TensorFlow, keras.
- Bon niveau (écrit et oral) en **anglais** et **français**.
- Bonne capacité de communication et bonne autonomie.