

Marie Pelissier-Combescure

Docteure & Ingénieure en Vision • Modélisation 3D • Apprentissage

☎ 06 25 21 65 00 | 📍 Toulouse, FR | ✉ marie.pelissier.comb@gmail.com | 🔗 m-pelissier-comb | 🚗 Permis B

Résumé

Docteure et ingénieure en vision et modélisation 3D, je possède une expertise en recherche, analyse et programmation, ainsi que des compétences fortes en apprentissage appliqué aux données visuelles. Mon doctorat et mes enseignements pluridisciplinaires m'ont permis de développer une grande autonomie, un sens des responsabilités affirmé et une forte capacité d'adaptation à des secteurs d'activité et environnements de travail variés. Rigoureuse, organisée et dotée d'un bon esprit d'équipe, je souhaite mettre mes compétences en vision et intelligence artificielle au service de la santé, pour améliorer la précision des diagnostics et la prise en charge des patients.

Compétences

Compétences théoriques et pratiques

Vision : Traitement d'images • Détection de points d'intérêts • Saillance curviligne multi-échelle • Quantification de la qualité d'une image | **Modélisation 3D** : Maillages 3D • Extraction d'attributs géométriques • Estimation de la saillance 3D • Sélection de la meilleure vue | **Apprentissage** : *Machine learning* • *Deep learning* : Détection d'objets et classification d'images • Segmentation 3D • *Transformers* | **Statistiques** : Descriptives • Similarité • Inférentielles • Classification • *Clustering* • Réduction de dimension • Détection d'anomalies

Compétences technologiques

Programmation : Python (bibliothèques de vision, Pytorch, Tensorflow) • Matlab • Java • JavaScript | **Bureautique** : LaTeX • Outils Microsoft | **Logiciels** : VS Code • Google Colab • Meshlab • Blender • Git • Prolific • Matlab

Compétences professionnelles

Autonomie • Adaptabilité • Prise d'initiative • Sens des responsabilités • Aisance à l'oral • Écoute active • Travail en équipe • Rigueur scientifique • Planification et gestion de projet • Français (native) • Anglais (B2)

Hobbies

Cuisine • Pâtisserie • Fitness • Jeux de société • Escape Game

Expériences Professionnelles

Attachée temporaire d'enseignement et de recherche

Toulouse INP, Toulouse | 2023 – 2025

Deux CDD d'un an, avec une charge d'enseignement de 192h de cours par contrat.

- Chargée de TD et de cours pluridisciplinaires, élaboration de sujets de TP, projets et d'examens
- Co-gestion d'unités d'enseignement : Modélisation Géométrique et Introduction au réseau *PointNet*

Doctorante et Chargée d'enseignement

ENSEEIH, Toulouse | 2020 – 2023

Un contrat doctoral ministériel de trois ans, avec une charge d'enseignement de 64h de cours par an.

- Lecture et synthèse bibliographique, rédaction et communication d'articles scientifiques
- Conception, implémentation et validation d'approches existantes ou innovantes pour :
 - ❖ Évaluer la pertinence, et non l'esthétisme, offerte par une vue 2D d'un objet 3D
 - ❖ Quantifier la qualité d'une image d'un objet 3D par détection de points saillants répétables
 - ❖ Estimer la meilleure vue d'un objet 3D par extraction d'attributs géométriques du maillage non texturé
- Mission égalité-parité, représentante des doctorantes et doctorants au conseil du laboratoire

Stage de recherche en M2 - *Projet de Fin d'Étude*

CNES, Toulouse | 2020

Stage au sein de l'équipe *Qualité Image*, axé sur la reconstitution de surfaces 3D pour la mission CO3D.

Stage de recherche en M1

INSIGHT, Université de Dublin, Irlande | 2019

Étude de méthodes d'apprentissage non supervisées pour visualiser des données multidimensionnelles.

Parcours Universitaire

Doctorat en Informatique (*PhD*)

IRIT & Toulouse INP, Toulouse | 2020 – 2024

Sujet : Analyse de contenus visuels en 2D et en 3D : évaluation de la pertinence d'un point de vue d'un objet 3D |

Publications scientifiques : VISAPP 2024 • SCIA 2023 • RFIAP 2022 • ORASIS 2021

Diplôme d'ingénieur

ENSEEIH, Toulouse | 2017 – 2020

Parcours : Sciences du numérique | *Spécialité* : Images et multimédia

Classes Préparatoires - *Mathématiques et Physique*

Daudet, Nîmes | 2015 – 2017