

THÉO TABURET

Jeune Docteur, Traitement des images & Mathématiques appliquées, spécialisé en vision par ordinateur et deep learning pour la détection de fraudes et l'analyse d'anomalies.

✉ theo.taburet@gmail.com
🌐 theotaburet.github.io

☎ +33665313939
📱 theotaburet

📍 Paris, France
🚗 Permis B (non véhiculé)



EMPLOIS

🖥️ Post-Doctorat en Vision par Ordinateur et Traitement d'Images

Université de La Rochelle - Laboratoire L3I / Yooz

- 📅 2021 - 2023 📍 La Rochelle, France
- 🖥️ Détection de fraude dans les documents d'entreprise à l'aide de **techniques de deep learning**.
- ⚙️ Détection de **double compression** via **réseaux siamois CNN** et utilisation de **stéganalyse** pour identifier les manipulations d'images et **anomalies**.
- 👥 Intégration des algorithmes avec FastAPI.

🏫 Chargé d'enseignement (Cours & TD)

Université de La Rochelle & Excelia

- 📅 2022 - 2023 📍 La Rochelle, France
- 🖥️ L1 & L2 - Technologies du Web,
- 🖥️ M2 - Introduction à la Vision par Ordinateur.

🔧 Apprenti Ingénieur R&D Mécanique

Synerlink S.A.

- 📅 2014 - 2017 📍 Cergy, France
- 🔧 Conception et dimensionnement, optimisation de moules de thermoformage.

DIPLÔMES

🏫 Doctorat en Mathématiques Appliquées (Stéganographie)

École Centrale de Lille - Laboratoire CRISTAL

- 📅 2017 - 2020 📍 Lille, France
- "Méthodes de stéganographie fondées sur la prise en compte du bruit de capteur": Recherche de nouvelles techniques de dissimulation d'information dans les images.

🏫 Master of Science in Digital Signal and Image Processing

Cranfield University

- 📅 2016 - 2017 📍 Cranfield, UK
- Étude des méthodes de traitement numérique du signal, avec une spécialisation en analyse d'images.

🏫 Diplôme d'Ingénieur Généraliste

École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées

- 📅 2014 - 2017 📍 Bidart, France
- Formation pluridisciplinaire en ingénierie (réalisée en apprentissage), avec des compétences développées en mécanique, électronique, et informatique.

PUBLICATIONS

- 🔊 **Stéganographie dans le Domaine JPEG :**
Développement de méthodes de stéganographie naturelle utilisant la compression JPEG et les coefficients DCT, minimisant les risques de détection. Voir publications clés dans *TIFS* et *IHMMSec*.
- 📄 **Détection de Falsification de Documents :**
Algorithmes avancés pour détecter les artefacts de double compression JPEG, appliqués à la falsification de documents financiers et juridiques. Travaux présentés dans *ICPR* et *ICDAR*.
- 📦 **Jeux de Données et Outils Pratiques :**
Création de jeux de données (ex. : détection de fraude sur reçus) et implémentations open-source en Python pour encourager la reproductibilité.

🎓 Profil Google Scholar

COMPÉTENCES

Techniques

Machine Learning Deep Learning Computer Vision
Traitement d'Images CNN Détection d'Anomalies
Segmentation Détection d'Objets

Langages de Programmation

Python C/C++ HTML/CSS/JS SQL MATLAB
Bash

Frameworks et Bibliothèques

PyTorch TensorFlow scikit-learn OpenCV
Keras FastAPI

Outils de Développement et Déploiement

Git Docker CI/CD Pipelines GitHub Actions
GitLab CI/CD

LANGUAGES

English



ASSOCIATIF

- 🚲 **Pignon des Charentes (Création & Animation)**
Organisation mensuelle de chasses aux énigmes à vélo dans les rues de La Rochelle pour atteindre le point de ralliement final (+100 participants).