



# Master 1 IMAGINE

GASC Thibault

DIAB Ingo

Compte rendu 1 Projet :  
Détection de zones copiées-déplacées  
dans des images



Année Universitaire 2022-2023

## **Table des matières**

<b>I</b>	<b>Explication du choix du sujet</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Mise en oeuvre du projet</b>	<b>2</b>
<b>III</b>	<b>Contact/Documentation</b>	<b>2</b>

## I Explication du choix du sujet

Ingo et moi même avons choisi ce sujet, "Détection de zones copiées-déplacées dans des images", car aujourd'hui avec les réseaux sociaux de nombreuses images circulent dans le monde entier et il est donc important qu'elles ne véhiculent que leurs vrais contenus, car sinon cela pourrait avoir des conséquences.

De plus, ce sujet nous inspire davantage car les méthodes (détection de points d'intérêt, réseaux de neurones,...) que l'on va appliquer pour réaliser ce projet sont très similaires à celle que l'on utilisera dans nos projets TER respectif.

## II Mise en oeuvre du projet

Dans un premier temps nous allons travailler avec une image originale et une autre qui sera la même mais falsifiée. Pour détecter la falsification, nous pensons nous pencher sur l'approche avec les points d'intérêt qui consiste à d'abord de trouver les points d'intérêt de chaque image et de les mettre en correspondance afin de voir si deux faisceaux sont parallèles, et dans le cas ou ils le sont, c'est qu'il s'agit d'une zone falsifiée.

Ensuite, on pourrait étendre cela aux réseaux de neurones convolutifs. Et enfin, afficher tout cela dans une interface graphique.

## III Contact/Documentation

On vous met ci-dessous, nos e-mails institutionnels pour nous contacter si besoin :

- DIAB Ingo : [ingo.diab@etu.umontpellier.fr](mailto:ingo.diab@etu.umontpellier.fr)
- GASC Thibault : [thibault.gasc@etu.umontpellier.fr](mailto:thibault.gasc@etu.umontpellier.fr)

Pour la documentation, nous avons créé un Github (<https://github.com/ThibaultG34/Projet-Image.git>) où on y déposera l'ensemble des comptes rendus, l'avancement du code et la documentation.