

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة العليا للإعلام الآلي .08 ماي 1945. بسيدي بلعباس
École Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



MEMOIRE

En Vue de l'obtention du diplôme de **Master**
Filière: **Informatique**
Spécialité: **Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**

Thème

**Étude comparative des méthodes semi-supervisées
pour la segmentation sémantique**

Présenté par:
Mr Achab Housseem

Soutenu le: **04/07/2024**
Devant le jury composé de:

Dr. BENSENANE Hamdan	President
Dr. ELARBI BOUDIHIR Mohamed	Encadrant
Pr. RAHMOUN Abdellatif	Co-encadrant
Pr. ALLILI Mohand Saïd	Encadrant Externe
Dr. BENDAOU Fayssal	Examineur

Année Universitaire : 2023/2024

Abstract

During the last few years, many breakthroughs in the field of semi-supervised learning have proven to be very effective in overcoming the lack of labeled images caused by the high cost of pixel-level labeling. Numerous approaches exploring the use of both labeled and unlabeled images have been published. This thesis explores the current state of the art in semi-supervised semantic segmentation, highlighting experimental results, current challenges, and future research directions in this field.

Keywords— semantic image segmentation, deep learning, semi-supervised learning