



Réseaux de neurones parallèles pour la détection et le suivi des espèces dans les vidéos sous-marines

Détection et suivi des poissons à base des réseaux de neurones parallèles



Présentation de travail réalisé durant le stage de fin d'études :
Master en Web Intelligence et Science des Données (WISD)

Master en double diplomation avec l'Université Sorbonne Paris Nord

Spécialité : Informatique

Thème :

**Réseaux de neurones parallèles pour la détection et
le suivi des espèces dans les vidéos sous-marines**

Présenté par : Mohamed LAMGARRAJ

Sous l'encadrement de : Pr. Jean-Christophe BURIE

ANNÉE UNIVERSITAIRE : 2021 - 2022

Plan de présentation

01

Introduction

- Contexte du projet
- Problématique
- Solution

02

Méthodologie

- Base de données
- Réseaux de neurones parallèles pour la détection des poissons
- Suivi des poissons

03

résultats

- Résultats de détection
- Résultats de Suivi

04

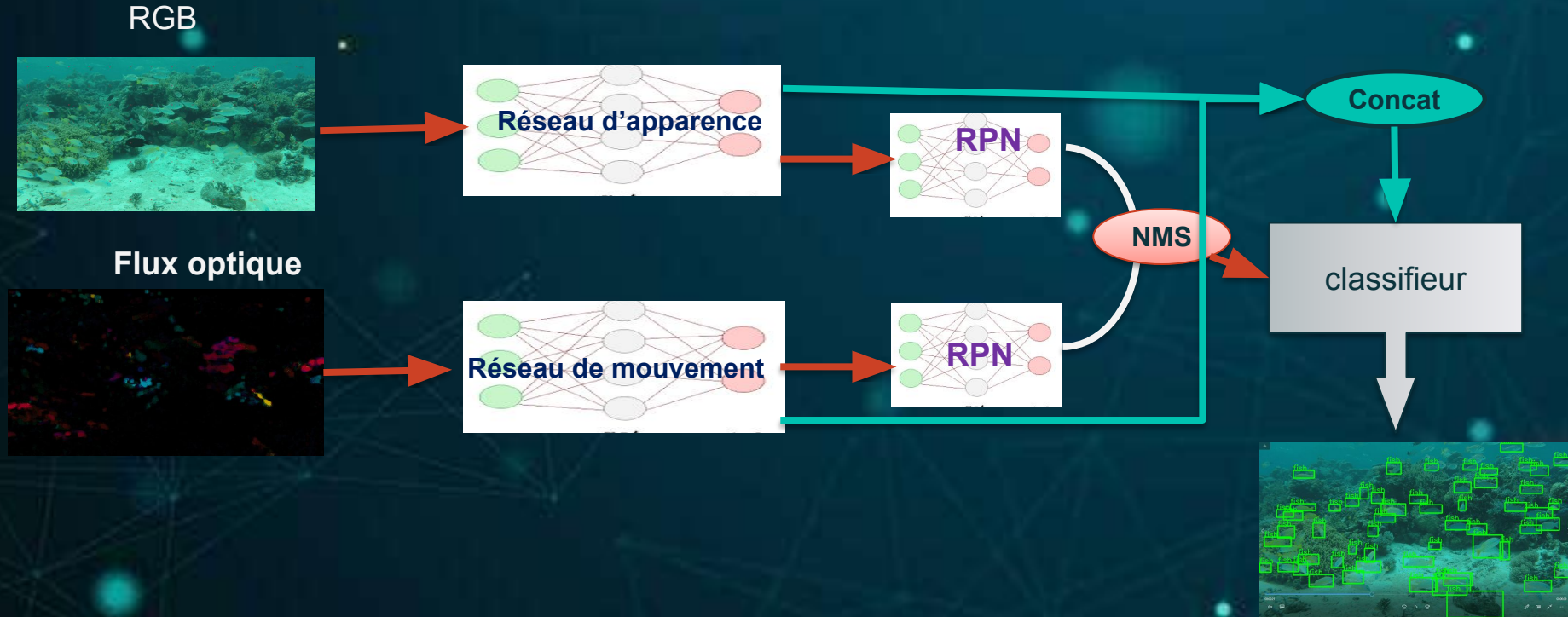
conclusion

- Conclusion
- Perspectives

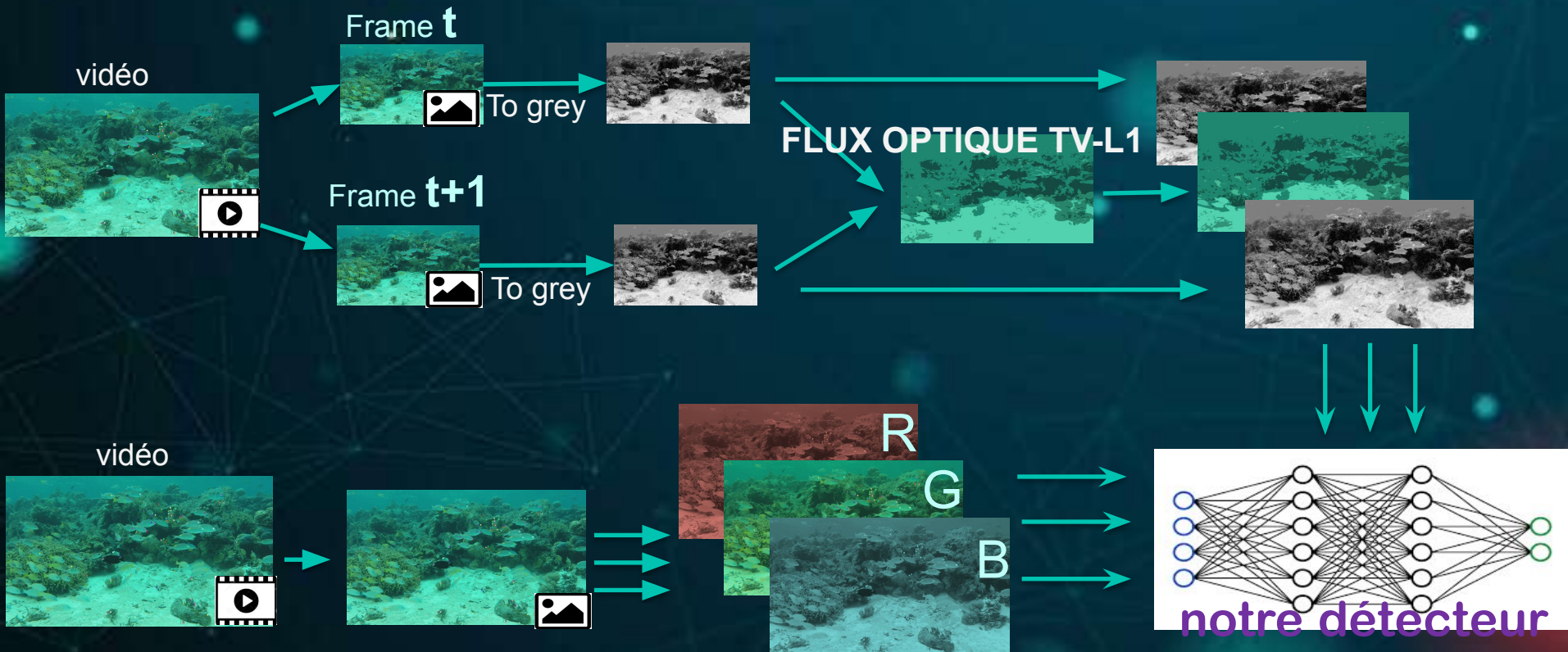
MÉTHODOLOGIE

02

présentation du Bases de données ainsi que l'approche de détection de poissons utilisé et l'algorithme de suivi.



Entrées de l'architecture



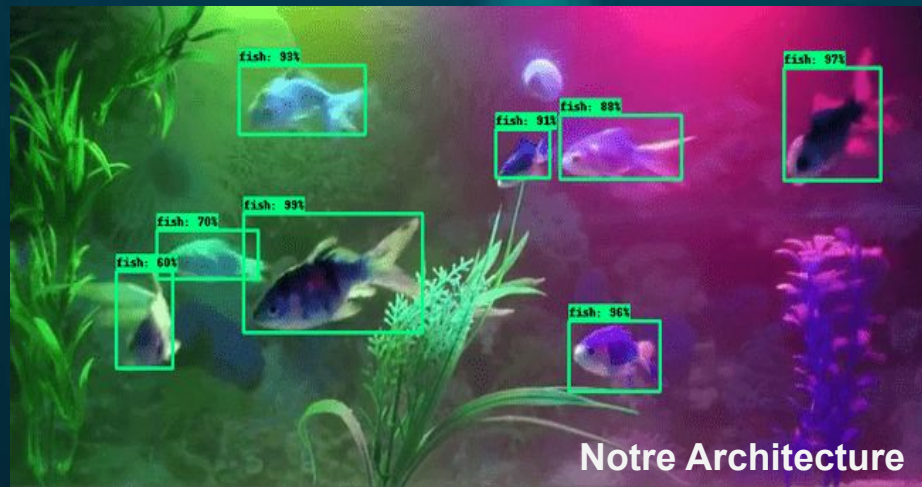
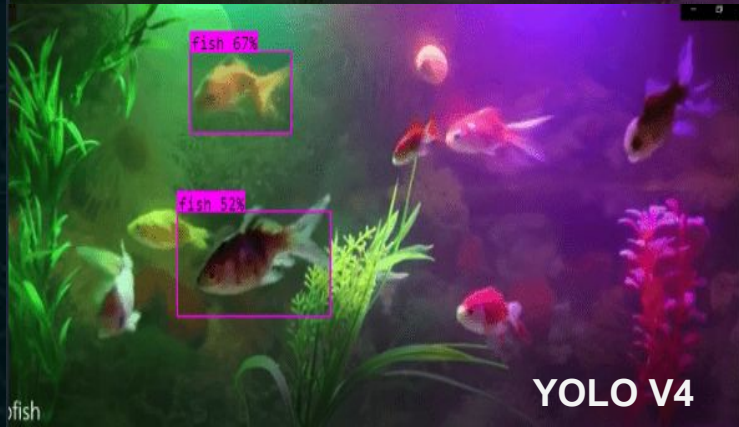
Résultats



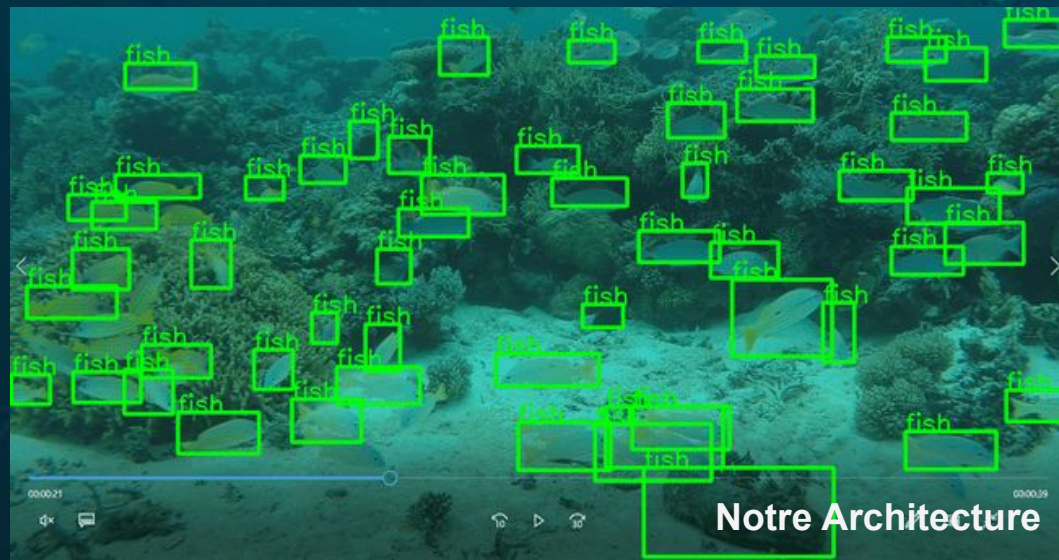
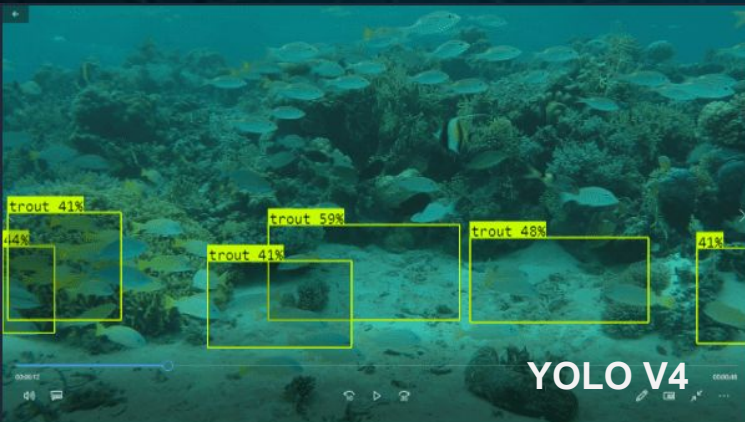
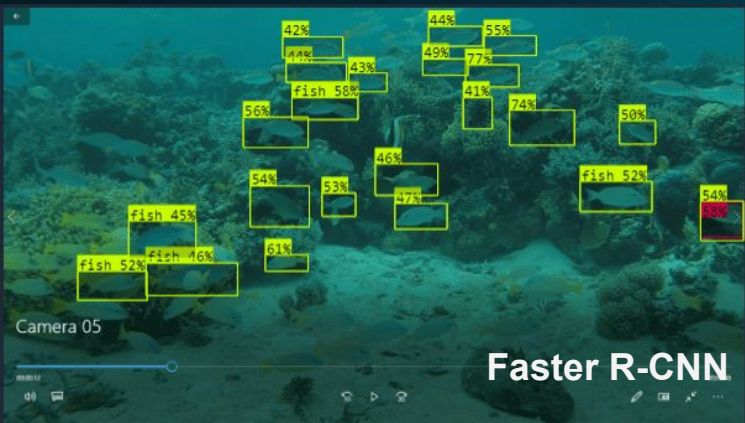
03

Introduire les métrique d'évaluation et les résultats expérimentaux.

Résultats expérimentaux:



Résultats expérimentaux:



Résultats expérimentaux:



Notre Architecture



Faster R-CNN

Résultats expérimentaux:

