

SEGMENTATION DES IMAGE PAR INTELEAGENT ARTIFICIEL

- ☐ RÉSUMÉ
- ☐ INTRODUCTION GÉNÉRAL
- ☐ REVERENCE BIBLIOGRAPHIES
- ☐ Chapitre 1: APERÇU SUR AI EN MEDICINES
- ☐ Chapitre 2: STEPS TO IMPLEMENT U-NET FOR SEGMENTATION
- ☐ Chapitre 3: RÉSULTATS ET DISSCUSSION
- ☐ CONCLUSION

Chapiter 1: APERCU SUR AI EN MEDICINES

- ☐ Introduction
- ☐ Historique
- ☐ Définition
- ☐ Applications
- ☐ Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
 - ☐ L'apprentissage automatique ?
 - ☐ Fondamentaux de l'apprentissage automatique
- ☐ Machine learning et radioprotection :
 - ☐ Le secteur médical
 - Reconnaissance de l'image médiale
 - Définition du traitement
 - Radiobiologie et épidémiologie
 - ☐ Métrologie
 - Identification des radionucléides et détection de l'événement
 - Modélisation
- ☐ La segmentation et la reconstruction 3D
 - ☐ La definition d'une segmentation d'image
 - ☐ Les methodes de segmentation existantes
 - ☐ La construction et la representation 3D
 - ☐ La segmentation des différentes structures
 - ☐ La fusion des différentes segmentations
- ☐ Les métriques d'évaluation de segmentations
 - ☐ Les métriques utilisant la matrice de confusion
- ☐ L'acquisition des données
- ☐ Intérêts et limites
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐ Conclusion

Chapiter 2: STEPS TO IMPLEMENT U-NET

- ☐ Introduction
- ☐ Steps to train a Model
 - ☐ define:
 - paths to the image and mask datasets
 - a custom dataset class
 - a block class
 - an encoder class
 - a decoder class
 - a forward function for the decoder
 - a crop function for the decoder
 - ☐ Initialize the encoder and decoder
 - ☐ Train the model on the given dataset
 - ☐ Save the trained model to disk
 - ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐ Conclusion

Discussions