

Liste des Exposés / master 1 IATI

Les exposés doivent comporter deux parties :

- Une partie théorique définissant le concept choisi, son principe de fonctionnement ses composants ainsi que ses avantages et limites
- Une partie pratique résumant un article ou une thèse où le concept choisi est utilisé comme outil d'IA appliqué à une tâche de prédiction, de classification ou diagnostic
- Une petite étude de l'état de l'art sur ce concept est appréciée (liste des travaux antérieurs utilisant le concept)

Ci-dessous la liste des exposés :

1. Système expert MYCIN fuzzy
2. Traitement des connaissances déséquilibrées par Echantillonnage (sur échantillonnage ou sous échantillonnage)
3. Traitement des connaissances déséquilibrées par des algorithmes adaptés (RUST BOOST°)
4. Traitement des connaissances déséquilibrées par des algorithmes adaptés (BALANCED Bagging)
5. Les réseaux de neurones à convolution CNN
6. Les modèles deep learning VGG16 OU vgg24 pour l'interprétation des connaissances médicales
7. Les modèles deep learning RES Net pour l'interprétation des connaissances médicales
8. Les réseaux génératifs pour l'augmentation des connaissances images GAN
9. Segmentation d'images médicales par Segnet ou Unet ou Cycle-GAN
10. ELMO pour la représentation vectorielle des connaissances textuelles

Note :

- Vous pouvez vous regrouper en binôme ou rester seuls, (pas de trinômes)
- Chaque thème peut être affecté au maximum à 3 groupes d'étudiants, s'il y a plus, je vous contacterai pour choisir une autre thème (les premiers seront servis).