29 Novembre 2018

JOURNÉE INFORMATIQUE DE RÉGION CENTRE

Traitement d'images et apprentissage pour l'agriculture et le médicale

Adel Hafiane







- 1. Introduction extraction de caractéristiques et apprentissage
- 2. Application agriculture
- 3. Application médicale



Approche classique

- Extraction de caractéristiques
- Modèle d'apprentissage
- Prédiction ou classification



Extraction de caractéristiques

5





Partie 2

7

Application agriculture







Cartographie Planification de chemin

Action sur le terrain



- Processus d'apprentissage pour la génération du modèle, processus de test pour estimation du modèle
- Conversion vers un espace colorimétrique et/ou indice de végétation
 - RGB, HSV, YUV, LAB
 - ExG, ExR, ExGR, NDI, GRVI, RGI
- Extraction des caractéristiques par le réseau de neurones convolutionels
- Classification par le réseau « fully connected »

Détection des zones malades sur une parcelle











15

Application médicale







Contours actifs pondérés









d













Merci de votre attention