



# **Introduction à l'Apprentissage Automatique: Classification d'Images**

**Anas OUKASSOU, Anis BELHARET, Abdelhak BENKORTBI, Mazigh HADADDI**

# **Pré-traitement des données**

- **Représentation des données.**
- **Augmentation des données.**



# Algorithme(s) d'apprentissage considérés

- Algorithme retenu.
- Explication de(s) algorithme(s) retenu(s).

# Evaluation des performances des classifieurs

- **Protocole d'estimation des performances.**
- **Performances obtenues.**



# Résultats obtenus

**Score de validation croisée: 0.79**  
**Score de mi-parcours : 0.73**





# Des pistes pour améliorer le score

- **Augmentation du jeu de données**
  - **Extraction des textures**



The background image shows a white industrial robotic arm on the left, with various cables and joints visible. On the right, a person's hands are holding a tablet. The tablet screen displays a software interface with a 3D model of the robotic arm, several status indicators, and a list of tasks or data points. The overall scene is set in a blurred industrial environment.

**Merci pour votre attention !**