



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Sujet de projet DS50

S. Lamrous (sid.lamrous@utbm.fr)



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Sujet 1 : Diagnostic de maladies courantes pour l'élevage avicole à base d'une classification d'images

- Etude basée sur un corpus de 570 000 images représentant de façon équitable en nombre quatre classes d'images :
 1. Coccidiose ;
 2. Salmonellose ;
 3. Maladie de Newcastle ;
 4. Poules en bonne santé.
- **Travail demandé :** Implémenter sous python un modèle basé sur les réseaux de neurones à convolution (CNN).
 - » Remarque : Une formation sous forme vidéo sera fournie
- Sur 80% des données, entraîner le modèle.
- Une validation sur 20% des données pour le diagnostic automatique(Classification)
- Calibrer le modèle pour de meilleurs résultats de classification.