-   Enseignants : R. NEGREL

-   Élève : Ragavi SAGEEKARAN

Ouahib MOUSSI

Audric DAVIAU-LEYMET

Michael TRAN

-   Formation : E4FI 2022/2023

-   Groupe : 1I

Table des matières

[Présentation de la problématique 3](#_Toc118986674)

# **Présentation de la problématique**

Nous allons présenter la synthèse de nos recherches dans le domaine du machine learning portant sur des fruits et légumes. Nous allons étudier leur classification et leur reconnaissance basé sur état de santé et leur qualité le tout à partir d’images. Le monde de l’agriculture profite aujourd’hui de nombreuses avancées dans le domaine du machine learning : la gestion des champs, de l’eau, des élevages ou encore de leurs machines agricoles, sont autant de domaine impacté par ces avancées. Nous présenterons uniquement l’analyse de l’état de maturité des fruits et légumes lors de ce projet. Nous commencerons par un état de l’art non exhaustif, puis nous allons choisir l’une des méthodes décrites comme base des recherches que nous allons vous présenter. Enfin nous terminerons par un état de l’art étendu ainsi que la présentation de notre recherche exploratoire consistant en un codage de notre propre méthode.