

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

UNIVERSITE DE JIJEL/FACULTE SNV/ DEPARTEMENT MASA

Valorisation des Sous Produits des Industries Agro-alimentaire /  
Master I Microbiologie Appliquée

**D<sup>r</sup> BEKKA-HADJI F.**

**2020/2021**

# **Table de matière**

## **PARTIE I**

- 1/ Généralités sur les industries agro-alimentaires (IAA) : Cas de l'Algérie**
- 2/ Principes généraux du recyclage des déchets, concept du développement durable**
- 3/ Classification, composition et microbiologie des sous-produits des IAA**

## **PARTIE II**

- 1/ Bioconversion et fermentation des sous-produits des IAA**

## **PARTIE III**

- 1/ Valorisation des sous-produits des IAA d'origine végétale**
- 2/ Valorisation des sous-produits des IAA d'origine animale**
- 3/ Préoccupations environnementales et perspectives**