

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Abderrahmane Mira Bejaia  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
DEPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE

## *Mémoire*

*En vue de l'obtention du Diplôme  
MASTER en Microbiologie Alimentaire et Sanitaire*

## *Thème*

*Contribution à la mise en place de système  
HACCP afin d'améliorer la qualité des  
boissons fruitées« Toudja »*

*Présenté par :*

*M<sup>elle</sup> BOULOUFAT Farida  
M<sup>elle</sup> BOUYOUCHEF Habiba*

*Membres de jury :*

*Présidente : M<sup>elle</sup> BENDALI F. MCA  
Promoteur : M<sup>r</sup> SADOUN B. MAA  
Examinatrice: M<sup>me</sup> FARADJI S. MCB  
Examinatrice : M<sup>elle</sup> TETILI F. MAA*

*Promotion 2012/ 2013*

# REMERCIEMENTS

*Nous adressons nos remerciements à l'ensemble des membres du jury, pour l'honneur qu'ils nous font en acceptant d'examiner et de juger ce travail.*

*Nos vifs et sincères remerciements vont à l'égard de notre promoteur Mr SADOUB, pour son encadrement, ses orientations, sa confiance envers nous et nous tenons à souligner toutes ses qualités professionnelles mais aussi humaines dont nous avons profité, nous vous souhaitons plus de succès et de réussite.*

*Nous tenons également à remercier tout particulièrement Mr N. GADOUCHE pour sa disponibilité et de nous avoir ouvert les portes de son unité ainsi que l'ensemble du personnel et tout spécialement Mme ACHOUR M. Mme CHERIFI F. Mme FERHATE K. Mme OUZNEB G. Mme WALAH F pour leur aide et leur contribution à ce travail.*

*Enfin, nos sincères remerciements à nos familles et nos amis(es).*

*Farida*

## *DEDICACE*

### *Je dédie ce modeste travail*

*À Mes très chers parents les bien aimés Idriss et Hadda pour leurs sacrifices, soutien et amour.*

*A*

*Mon grand-père et ma grande mère, à qui je souhaite une longue vie*

*Ma chère sœur Rebiha et son mari A. Razak, et*

*Sa petite fille adorée Hadil*

*Ma petite sœur adorée Ouissam*

*Mon cher frère Youcef*

*Mon très cher fiancé Mouhamed*

*Mon cher oncle Samir*

*Toute ma belle famille*

*Ainsi*

*À tous mes amis (es): Zoubida, Ibtissam, Samira, Hayat, Fadia, Wafa, Chahinaz, Habiba, Samia, Karima, Lynda...*

*Et à toute la promotion Master Microbiologie Alimentaire et Sanitaire*

*2012/2013*

*Habiba*

## *DEDICACE*

*Je dédie ce modeste travail*

*Aux deux personnes qui m'ont soutenu tout au long de ma vie et de mes études, à mes très chers et précieux parents les bien aimés*

*A*

*Mon frère : Djamel et sa femme Hassiba*

*Mes sœurs : Fouzia, Hadjira, Lynda , Cilia*

*Mon grand-père et ma grande mère, que je les souhaite une longue vie*

*Ma tante et ses enfants*

*Mes chères copines Safia, Samia, Zahra*

*Ainsi*

*Qu'à tous mes amis (es): Faiza, Farida, Naima, Nawel ,*

*Sarra, Saadia, Toufik,*

*Et à toute la promotion Master Microbiologie Alimentaire et Sanitaire*

*2012/2013.*