Remerciements

Avant tout, Je remercie Allah; le Tout Miséricordieux, le très Miséricordieux, l'unique, le plus puissant, pour son guide, son aide qui a permis de mener à bien ce travail.

Nous tenons à remercier sincèrement Melle Benamara Amel, Maître Assistant « A » à l'Université de Tébessa, d'avoir bien assuré la direction et l'encadrement de notre mémoire. Elle est toujours à l'écoute et très disponible tout au long de la réalisation de ce mémoire.

Merci pour son aide, son inspiration et le temps qu'elle nous a consacré;

Sans elle ce mémoire n'aurait jamais vu le jour.

Un grand remerciement aux membres du jury :

Dr. Amamra Ryma d'avoir accepté de présider le jury de notre soutenance, qu'elle trouve ici notre sincère reconnaissance. Merci vivement pour vos conseils, pour nous faire partager votre expérience et de nous guider pour bien réaliser ce travail scientifique.

On remercie aussi Mme. Bouadila Soulef de m'avoir honoré de sa présence et d'avoir accepté d'examiner le travail. Nous vous adressons notre gratitude pour votre gentillesse, vos précieux conseils et vos encouragements.

On remercie également Melle. Henine Sara pour leur précieux aide et leur conseil.

Merci à tous ceux qui nous a aidés de près ou de loin pour l'élaboration de ce mémoire.

Merci à tous

Dédicace

Après un remerciement sincère à dieu. Avec les bons sentiments je dédie ce modeste travail en signe de respect et de reconnaissance respectivement.

A mes chers parents

Autant de phrases aussi expressive soient-elles ne sauraient montre le degré d'amour et d'affection que j'éprouve pour vous. Vous m'avez comblé avec tendresse et affection tout au long de mon parcours. Vous n'avez cessé de me soutenir et m'encourager durant toutes les années de mes études, vous avez toujours été présents à mes côtés pour me consoler quand il fallait. En ce jour mémorable, pour moi ainsi pour vous, reçoit ce travail en signe de ma vive reconnaissance et mon profond estime. Puisse le tout puissant vous donner santé, bonheur et longue vie afin que je puisse vous combler à mon tour.

A mon cher frère: ***Oussama et mes très chères sœurs : Fouzia, Soumia, Hadjer, Sara, Ilhem et Zeineb qui n'ont cessé d'être pour moi des exemples de persévérance, de courage et de générosité.***

A les petits : ***Malek, Imen, Rayen, Baraa, Nour, Amin, IslemMoataz et Adem***

A ma chère amie ma sœur, ma meilleur binômeManouba et tout sa famille

A tout la famille paternelle et toute la famille maternelle

A mon amie et ma sœur :Jawjaw 'merci pour ça amitié'

A tous mes amies intimes surtout:Zaineb, Saida, AfraHana ,Djouhayna , Souha , Ibtissem et Marwa avec les quelles je garde des souvenirs inoubliable.

A tout la promotion toxicologie appliquée 2018- 2019.

Asma

Afin d'être reconnaissant envers ceux qui m'ont appuyé et encouragé à réaliser ce travail de recherche .Je dédie ce mémoireà:

Mon père le soleil de ma vie ;le bon cœur je vous suis redevable à tous les efforts que vous avez fournis pour moi.

A celle qui reliée par le paradis .A ma mère qui ma toujours entouré d'amour et de tendresse.

J'espère que vous êtes fières de mon parcours.

A mes sœurs et mes frères

A tous les membres de ma famille grande et petite

A ma fidèle binôme ***Mahrez Asma*** *《Mercie pour sa amitié 》*

A tous mes amies intimes surtout Zaineb ,Hana,Sissou,Takwa,Hind,Chaima,Aouatef ,Sakina avec lesquelles je garde des souvenirs inoubliable .

En particulièrement à mes camarades Rawone ,Mohamed Zerfa ,khalil Elhamza ,Ammar.

*Aqui nous a aooprté notre soutien pour terminer cette mémoire Mr :***Dahem omar**

A tous mes collègues de la promotion de Master2 Toxicologie

Et à tous ceux que ma réussite leur tient à cœur.

Manouba