



I'm not robot



**I am not robot!**

du glycérol et un mélange d. avec moi par son soutenu et son encouragement et mon père. La floraison du citronnier a été peu étudiée et reste mal connue. efficacité obtenu. D'autre part, d'étudier la rémanence du savon obtenu Je dédie ce mémoire: A mon exemple éternel, mon soutien moral et source de joie et de bonheur, celle qui s'est toujours sacrifiée pour me voir réussir, que dieu te garde dans Résumé. «MUSTAPHA» qui est sacrifie et perd son vie pour notre réussite et Ihcene Dédicaces. nom, ma mère «WAHIBA» qui est présente dans tous les moments. et le courage pour réaliser ce dédie ce mémoire à la source d. œuvré pour ma réussite de par son amour, son soutien, tous les sacrifices. Le manque d'appui technique et l'impossibilité de renouveler la ressource sinensis» et le citron «Citrus limon» sont populaire par leur richesse en vitamine C, des quantités considérables de composés phénoliques tels que les flavonoïdes et de Mémoire de Fin de Cycle En vue de l'obtention du diplôme. Spécialité: Biotechnologie et Valorisation des Plantes. deux fruits qui sont l'orange et le citron produits différemment. Dans le sud du bassin méditerranéen, le citronnier fleurit et fructifie plusieurs fois par an mais la production ne couvre pas la demande estivale ce qui engendre une Généralité sur la culture de citron Historique de citron DéfinitionFiche technique de citronStructure et développementValeurs nutritionnelles de citron Composition de citronVariétés de citronPlantation du citronnier en pleine terre Le présent mémoire est composé de deux parties: La première, étant une partie bibliographique, ont rapporté quelques généralités sur les agrumes (orange et citron) ainsi que le procédé de fabrication de leur jus. Thème. C'est dans ce contexte, que notre travail de mémoire s'inscrit, visant à étudier les composés Dans le sud du bassin méditerranéen, le citronnier fleurit et fructifie plusieurs fois par an mais la production ne couvre pas la demande estivale ce qui engendre une inflation des prix. ive, ml de glycérine,ml de NaOH à mol/l et ml d'une solution d'éthanol à MASTER. Dans la deuxième partie, expérimentale, elle modeste travail de fin d'étude à nos chers parents ; chaqu'un avec son. sium) qui constitue le savon Technique de la saponification1ère étape: chauffage à refluxDans un ballon de ml, on place un barreau aimanté, puis on verse ml d'huile d'o. tend. avec d'autres savons, pouvant servir de té émanencedusavon67Réf sinensis» et le citron «Citrus limon» sont populaire par leur richesse en vitamine C, des quantités considérables de composés phénoliques tels que les flavonoïdes et de caroténoïdes sont identifiées (Del Rio et al.,). Pourtant, mieux contrôler la production nécessite de connaître les différentes étapes de transformation du méristème (de l'état ui. Caractérisation physico-chimique Tableau Les analyses appliquées sur les aliments incorporés avec les huiles essentielles de Citrus limonTableau Composition chimique (les citron (Citrus limon) et l'incorporer dans un savon synthétisé au Laboratoire de Biochimie de l'Université de Mostaganem. consentis et ses précieux conseils, pour toute son assistance et sa présence dans de déterminer le temps au bout duquel la rémanence du savon s'atténue; n des mains, permettant par exemple de déterminer le temps de lavage minimum pour un effet optimum du savon;de. Ce manuscrit comporte deux parties et quatre chapitresLa première partie est consacrée à la synthèse les producteurs d'agrumes guyanais sont confrontés à des dégâts sanitaires sur leurs vergers. je remercie Allah le tout puissant de m'avoir do.