. Voici un court résumé de ce travail

- f v Dans le premier chapitre on a rappelé quelques propriétés de la fonction gamma complexe et donné la formule de Stirling de $\log\Gamma$
- ✔ Dans le chapitre 2 on a introduit l'existence de la fonction gamma p adique et donné ces principales propriétés et son développement de *Mahler*.
- $\mathbf V$ Dans le chapitre 3 on a étudié la fonction Γ_p et $\log_p \Gamma$ analytiquement.
- ✔ Dans le quatrième chapitre on s'est intéressé à la fonction log gamma p adique de
 Diamond et étudie la version de la régularisation de cette fonction par Koblitz en utilisant les mesures p adiques.
- $oldsymbol{
 u}$ Dans le dernier chapitre et permis les applications de Γ_p on a présenté une nouvelle démonstration de la formule de Gross Koblitz et comparé entre Γ_p et la factorielle de Roman.