

# Résumé

Nous avons présenté dans ce mémoire une étude sur les fonctions à sens unique en cryptographie, où le toucher à la définition de la cryptographie et ces types moderne et l'ancien a traversé des périodes dans lesquelles, et la mesure de son développement, puis d'étudier le concept général de la complexité, des différents types de complexité et leur importance en plus de l'ordre des algorithmes.

Enfin, nous attendons sur ces fonctions et l'importance des applications d'utilisation et les mois qui dépendent d'eux.

## ملخص

تتناول هذه المذكرة دراسة حول الدوال ذات الإتجاه الواحد في علم التعمية، نتطرق فيها إلى تعريف علم التعمية وأنواعها الحديثة والقديمة، الفترات التي مرت بها و مدى تطورها، ثم ندرس بصورة عامة مفهوم التعقيد بأنواعه و أهميته، بالإضافة إلى ترتيب الخوارزميات. أخيرا نقدم نظرة حول هذه الدوال و إستعمالاتها ، كما نذكر تطبيقات مهمة تعتمد عليها.

# Conclusion

Nous avons présenté dans ce travail une étude sur les fonctions à sens unique, elle est basée sur des problèmes mathématiques difficiles à résoudre.

Depuis la fin de la seconde guerre mondiale, l'apparition des ordinateurs, de plus en plus miniaturisés, de puissance de calcul de plus en plus considérable, a changé complètement la situation, et l'objectif de la cryptographie est la recherche de façons de garder l'information, et avec le développement dans tous ses moyens est devenu le but d'accéder à des fonctions faciles à utiliser avec une complexité linéaire afin garder sous forme inaccessible des mots de passe, pour ce devenir le premier projet pilote dans le monde de l'informatique, et proactive pour atteindre des solutions difficiles est restée réfractaire jusqu'à présent.