

# Cryptographie

## TD n°4 : Intégrité et protocoles

### Exercice 0

Si vous ne l'avez pas encore fait, implémentez le **déchiffrement** de l'utilitaire de chiffrement du TD3

### Exercice 1

Ajouter de l'**intégrité** aux données chiffrées. Quels sont les deux principaux mécanismes cryptographiques permettant d'assurer l'intégrité de données chiffrées ?

Choisissez-en un et ajoutez ce mécanisme à l'utilitaire du TD 3 pour garantir l'intégrité des données chiffrées.

### Exercice 2

Ajouter de l'**authenticité** aux données chiffrées. Quel mécanisme permet de garantir cette propriété ?