

### Ch1 : Introduction à la cybersécurité

**Confidentialité** (anonymat) limiter l'accès à l'information au personnel autorisé. Parmi les méthodes : le cryptage des données, l'ID et le mot de passe liés au nom d'utilisateur, l'authentification à deux facteurs et la réduction au minimum de l'exposition des informations sensibles.

**Intégrité** représente l'exactitude, la cohérence et la fiabilité des données pendant tout leur cycle de vie. Parmi les outils : contrôle des versions, les permissions de fichier, les sauvegardes...

**Disponibilité** La maintenance des équipements, la réparation des matériels, la mise à jour des systèmes d'exploitation et des logiciels, et la création de sauvegardes

la triade CIA : Confidentialité, Disponibilité et Intégrité

> MD5, SHA-1, SHA-256 et SHA-512, fonction hashage

> DDos -> Pare-feu

### Données de l'entreprise

Exemple de faille :

**LastPass en juillet de 2015** (phishing)

**Vtech en novembre 2015** (No SSL, les question de sécurité en clair, MD5)

**Equifax entre mai et juillet 2017**

Rapport de solvabilité

### Les différents types d'agresseurs

Amateurs Script Kiddies

Pirates Whitw Hat, Grey Hat, Black Hat

Pirates organisés des organisations de cybercriminels, des hacktivistes, des terroristes et des pirates financés par des gouvernements



