

# Les trois principes de base de la sécurité - CID

Les trois principes de base de la sécurité des système d'information sont :

- la **confidentialité** des données,
- l'**intégrité** des données,
- la **disponibilité** des données.

Le sigle CID correspond à ces trois principes.

## La confidentialité des données

La confidentialité des données est assurée par le contrôle d'accès.

Le **contrôle d'accès** consiste à mettre en oeuvre les solutions matérielles et logicielles pour **interdire les accès non autorisés** à un ordinateur, un réseau, une base de données ou d'autres ressources dans le réseau d'une organisation.

La mise en oeuvre d'un contrôle d'accès recouvre trois service de sécurité désignés par les lettres **AAA** :

- l'**authentification** ((Authentication),
- l'**autorisation** (Authorization),
- la **journalisation** (Accounting).

### L'authentification

L'authentification permet de vérifier l'identité d'un utilisateur afin d'empêcher tout accès non autorisé.

Pour cela, un utilisateur doit :

- **prouver son identité** au moyen d'un nom d'utilisateur ou d'un identifiant unique,
- **confirmer leur identité** en fournissant l'un ou plusieurs des éléments suivants :
  - Un élément qu'ils connaissent (comme un mot de passe) : facteur de **connaissance**,
  - Une chose qu'ils possèdent (comme un jeton ou une carte) : facteur de **possession**,
  - Un élément qui les caractérise (comme une empreinte digitale) : facteur **d'inhérence**.

### L'autorisation

Une authentification réussie ne suffit pas pour accéder aux ressources de l'organisation.

Les **services d'autorisation** consistent :

- à **identifier** les ressources auxquelles les utilisateurs peuvent accéder,
- **définir** les opérations que les utilisateurs peuvent effectuer.

Les autorisations (ou privilèges) correspondent en général à une **liste de contrôle d'accès ou ACL** (Access Control List). Les autorisations d'accès peuvent aussi contrôler les périodes au cours desquelles un utilisateur peut accéder à une ressource spécifique.

### La journalisation

La journalisation permet de garder une trace et donc de suivre les actions des utilisateurs :

- les ressources auxquels ils accèdent,
- le temps d'accès aux ressources,
- les modifications effectuées.

From:  
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:  
</doku.php/bloc3s1/principesecuritecid?rev=1643057438>

Last update: **2022/01/24 21:50**

