

UTC505 Introduction à la Cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité

# Séance 1

## Concepts généraux

## De sécurité

## Exercices

## Correction

## Exercice 1

Expliquez la différence entre sécurité informatique, sécurité des systèmes d'information et sécurité de l'information.

- **Sécurité informatique : sécurité des serveurs et postes**
- **Sécurité des systèmes d'information : dans un monde réparti, sécurité de tous les composants techniques du SI**
- **Sécurité de l'information : c'est l'information au sens large que l'on protège au-delà des systèmes informatiques incluant les procédures, personnes, documents papiers...**

## Exercice 2

Donnez un ou deux exemples pour illustrer comment chaque chapitre de l'ISO27002 peut s'appliquer à la sécurité des réseaux.



- **Chapitre politique : politique d'interconnexion partenaires, procédures administration réseaux**

- **Organisation : rôles administrateur réseaux, séparation des rôles, organisation et traçabilité de la gestion des firewalls**
- **Gestion des biens : inventaire et gestion des config des équipements réseaux**
- **Sécurité liée aux ressources humaines : recrutement, formation des administrateurs**
- **Sécurité physique et environnementale : sécurité des datacenter et locaux techniques**
- **Gestion exploitation et Telecom : cœur de sujet, gestion des équipements eux-même, sécurisation des sauvegardes, montées de version, correction des failles, filtrages...**
- **Contrôles d'accès : gestion des comptes et mots de passe d'accès aux équipements**
- **Acquisition développement et maintenance : test des équipements choisis, développement sécurisé des OS**
- **Gestion des incidents : remontées d'alertes des équipements réseaux en SNMP, procédures de traitement**
- **Plan de continuité : gestion de redondance des équipements et plans de secours**
- **Conformité : application de la réglementation sur le chiffrement, lois sur les intrusions.**