

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

## Séance 1 Concepts généraux De sécurité Exercices Correction

Cnam de Lille - Auteur : Jérémy Merlin

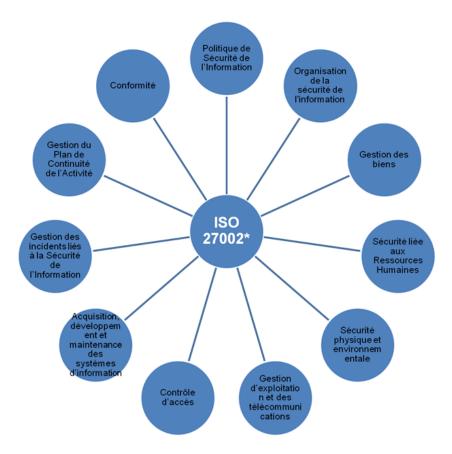


Expliquez la différence entre sécurité informatique, sécurité des systèmes d'information et sécurité de l'information.

- 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.