

Chapitre 10. Sécurité des systèmes d'information

Quiz

1/ Les acteurs impliqués dans les problématiques de sécurité des systèmes d'informations sont :

- le directeur des systèmes d'information et le responsable de sécurité (physique) ;
- la direction générale et la direction des systèmes d'information ;
- la direction des systèmes d'information qui devrait créer un poste de responsable sécurité des systèmes d'information ;
- l'ensemble des acteurs : les utilisateurs, la direction générale, le responsable de sécurité, la direction des SI, la DRH, le responsable formation, etc.

2/ Parmi les différentes normes en matière de sécurité des systèmes d'information, laquelle parmi ces propositions s'est imposée comme standard ?

- ISO 13335.
- ISO 21827.
- ISO 17999.
- ISO 17799.

3/ L'implication des différents acteurs autour d'un projet de la sécurisation des systèmes d'information se fait :

- par une approche « processus » selon le modèle ISMS ;
- par la certification ISO en sécurité des SI ;
- par l'adoption d'une « politique de sécurité des systèmes d'information » ;
- par la signature d'une « charte informatique » par chaque utilisateur du SI.

4/ Lors de la définition de la PSSI, quel risque doit être pris en compte ?

- le risque physique (accès aux installations) et matériel (coupures de courant) ;
- le risque technique (sécurité des applications) ;
- le risque humain ;
- les 3 propositions sont correctes.

5/ Lors de la mise en place d'une PSSI, dans quel but doit être pris en compte le facteur humain ?

- réduire les risques d'erreur humaine, de vol, de fraude ou d'utilisation abusive des infrastructures ;
- sensibiliser les utilisateurs aux menaces et aux préoccupations relatives à la sécurité de l'information ;
- minimiser les dommages dus à des incidents de sécurité et des défauts de fonctionnement, et prendre en compte ces incidents pour améliorer la politique de sécurité ;
- les 3 réponses ci-dessus sont correctes.

6/ Parmi les propositions ci-dessous, laquelle ne figure pas parmi les aspects à prendre en compte lors de la définition de la PSSI ?

- la sécurité physique des installations ;
- le développement et la maintenance des systèmes d'information ;
- la continuité des activités (plans de sauvegarde et de secours) ;
- aucune de ces propositions.

7/ Lors de la mise en place d'une PSSI, la définition d'indicateurs est une étape importante qui permet de mesurer l'ampleur des actions entreprises. Parmi ces indicateurs, il y a par exemple « l'identification et le suivi des dispositifs permettant de réduire la fréquence des risques identifiés ou de limiter leurs conséquences ». Il s'agit :

- d'un indicateur stratégique ;
- d'un indicateur financier ;
- d'un indicateur organisationnel et humain ;
- d'un indicateur fonctionnel et opérationnel.

8/ Lors de la mise en place d'une PSSI, la définition d'indicateurs est une étape importante qui permet de mesurer l'ampleur des actions entreprises. Parmi ces indicateurs, il y a par exemple « le suivi du retour sur investissement en fonction de critères tels que le nombre d'alertes, le nombre d'incidents, les pertes en chiffre d'affaires liées... ». Il s'agit :

- d'un indicateur stratégique ;
- d'un indicateur financier ;
- d'un indicateur organisationnel et humain ;
- d'un indicateur fonctionnel et opérationnel.

9/ Lors de la mise en place d'une PSSI, la définition d'indicateurs est une étape importante qui permet de mesurer l'ampleur des actions entreprises. Parmi ces indicateurs, il y a par exemple « le nombre de sessions de sensibilisation à la sécurité et le suivi des participants à ces formations ». Il s'agit :

- d'un indicateur stratégique ;
- d'un indicateur financier ;
- d'un indicateur organisationnel et humain ;
- d'un indicateur fonctionnel et opérationnel.

10/ Lors de la mise en place d'une PSSI, la définition d'indicateurs est une étape importante qui permet de mesurer l'ampleur des actions entreprises. Les indicateurs de disponibilité de services en font partie. Il s'agit :

- d'indicateurs stratégiques ;
- d'indicateurs financiers ;
- d'indicateurs organisationnels et humains ;
- d'indicateurs fonctionnels et opérationnels.

11/ Le pilotage de la sécurité par les processus, selon la norme ISO9001, est mis en place en déterminant :

- les acteurs intervenant dans la sécurité et la relation entre les services concernés ;
- les outils mis en œuvre en support pour assurer le maintien des conditions de sécurité (antivirus, pare-feu, supervision, etc.) ;
- les actions redondantes ou non couvertes par les organisations et les procédures ;
- les 3 propositions sont correctes.

12/ Quels éléments doit contenir la documentation SSI (Sécurité des systèmes d'information) ?

- les besoins (fonctionnels, exploitation, sécurité, performance) identifiés et les contraintes techniques à respecter ;
- l'étude de faisabilité, les choix d'architectures effectués ainsi que leurs motivations et l'organisation mise en place pour l'administration ;
- les plans de test et d'évaluation des architectures, et les résultats obtenus par les constituants de sécurité ;
- les 3 propositions sont correctes ;

13/ La sécurité des SI est avant tout :

- une problématique technique (informatique) ;
- une problématique de contrôle des accès ;
- une problématique qui concerne surtout les grandes entreprises ;
- une problématique qui concerne l'ensemble des salariés d'une entreprise.