

**Questions de cours :**

**1. Qu'elle est la différence entre un plan d'action et une politique de sécurité ?**

Une PSSI contient les règles liées à la sécurité du SI tandis qu'un plan d'action contient les directives d'implémentation de la sécurité

**2. Expliquer brièvement l'objectif d'un système de management de sécurité informatique**

Un SMSI a pour objectif de conduire l'intégration de la sécurité aux différents niveaux (organisation et projet) afin d'assurer une bonne pratique de la sécurité

**3. Quel est le rôle d'un détecteur d'intrusion.**

Un détecteur d'intrusion sert à analyser le trafic circulant afin de détecter les tentatives d'attaques suspectes

**4. Citer une seule différence entre sécurité informatique et vie privée**

La sécurité informatique protège les données contre les accès non autorisés alors que la vie privée assure une bonne utilisation des données sans divulguer des informations à caractère personnel.

---

**Exercice 01 :**

Afin de faciliter les procédures de création d'entreprise, l'ensemble des institutions responsables de traiter les différentes étapes de création (registre commerce, assurance, impôts...etc.) ont réuni afin de faciliter la tâche aux créateurs. En résultat de ça, un portail web est conçu pour être développé. Ce portail permettra aux créateurs d'entreprises de passer par toutes les étapes sans déplacer et aux institutions de traiter les dossiers rapidement sans attendre l'arrivée des personnes eux-mêmes. En vous a demandé de concevoir la sécurisation du portail sachant que votre décision doit respecter les règles suivantes :

- Le créateur d'entreprise (nommé CLIENT) doit soumettre un dossier de demande via le portail en utilisant des formulaires en ligne. Les demandes sont enregistrées dans une table appelée « DEMANDE » dont son état sera « en cours ».
- Une fois une demande est soumise, un agent de l'institution de registre commerce (ARC) traitera le dossier composé de l'identification du client (CIN, nom, prénom, adresse, mail et téléphone), une lettre de motivation :
  - o Une fois la demande est acceptée, ARC change l'état de la demande à « accepté » et notifie le client par un message.
  - o Si la demande est rejetée, le client sera notifié par mail afin de mettre à jour son dossier
- Le client commencera les autres étapes en soumettant les autres dossiers (impôts et assurance) chacun dans sa table correspondante.
- Un comptable (COMPT), choisi par le client, s'occupera de traiter le dossier des impôts pour calculer et mettre à jour le montant d'impôt doit être payé par trimestre.
- Une agence d'assurance (ASS), choisie elle-même par le client, s'occupera de traiter le dossier d'assurance pour calculer et mettre à jour le montant d'assurance à payer.
- Une fois les institutions valide les dossiers du client, le client doit soumettre une demande d'agrément pour valider sa création. La demande d'agrément est générée par un bouton dans le portail et soumise dans une table appelée « AGREMENT ».
- L'ARC traite la demande et change l'état de l'agrément à « agrément valide ».

Le modèle relationnel de ce système est conçu comme suit :

DEMANDE (num\_dmd, CIN, nom, prénom, adresse, mail, tlf, lettre, type\_ent, etat, num\_compte\_banq, nom\_compt, nom\_assur)

IMPÔT (CIN, nom, prénom, type\_ent, gain\_annuel, TVA, montant)

ASSURANCE (CIN, nom, prénom, type\_ent, taille\_ent, capitale)

AGREMENT (CIN, nom, prénom, num\_agr, adresse, tlf, mail, etat)

- Donner la matrice de contrôle d'accès correspondante selon le modèle « **RBAC** » dont : Med est un client qui a déposé une demande de création d'une startup de transport dont il a confié AEK comme comptable et la CAAR comme agence d'assurance. Le dossier à été traité par Amine comme ARC

	DEMANDE	IMPOT	ASSURANCE	AGREMENT
CLIENT	Insert, update	insert	insert	Insert
ARC	Select (CIN, nom, prénom, adresse, mail et téléphone) Update (etat)			Update (etat)
ASS			Update (montant)	
COMPT		Update (montant)		
Med	CLIENT			
AEK	COMPT			
Amine	ARC			
CAAR	ASS			

- Donner toutes les requêtes SQL permettant d'octroyer les droits nécessaires sachant qu'on suppose que les sujets, objets et rôles sont déjà créés.

**Client :**

Grant insert, update on DEMANDE to CLIENT  
Grant insert on IMPOT to CLIENT  
Grant insert on ASSURANCE to CLIENT  
Grant insert on AGREMENT to CLIENT

**ARC :**

Create view DMD1 (CIN, nom, prénom, adresse, mail et téléphone) as select CIN, nom, prénom, adresse, mail et téléphone from DEMANDE  
Grant select on DMD1 to ARC  
Create view DMD2 (etat) as select etat from DEMANDE  
Grant update on DMD2 to ARC  
Create view AGR (etat) as select etat from AGREMENT  
Grant update on AGR to ARC

**ASS :**

Create view ASSUR (mnt) as select montant from ASSURANCE  
Grant update on ASSUR to ASS

**COMPT :**

Create view IMP (mont) as select montant from IMPOT  
Grant update on IMP to COMPT

**Med :**

Grant role CLIENT to Med

**AEK :**

Grant role COMPT to AEK

**Amine :**

Grant role ARC to Amine

**CAAR :**

Grant role ASS to CAAR

---

**Barème :**

Question de cours : 4 x 2pts = 8 pts

Exo 1 :

- 12 x 0.25 pts = 3 pts
- 18 x 0.5 pts = 9 pts