

corrigé modèle:

①

Questions de cours:

1. a. Bugs logiciel \Rightarrow vulnérabilités (0,25)
- b. Divulgaration de mots de passe \Rightarrow attaque (0,25)
- c. Mot de passe stockés en clair dans BDD \Rightarrow (0,25) faille
- d. erreurs humains \Rightarrow vulnérabilité (0,25)

2.

16 x 0,25

attaque	1 ^{er} classification	2 ^{ème} class	3 ^{ème} class	4 ^{ème} class
a	externe	confidentialité	réseau	passive
b	interne	confidentialité	système	passive
c	interne	disponibilité	système	active
d	interne	disponibilité	réseau	active

3. différentes techniques: prévention, détection, préemption, dissuasion, deflection, contre-mesure

4. Un IDS qui fait la détection par comportement consiste à analyser les changements dans les comportements normaux des utilisateurs (e.i: vitesse de tape aux claviers).

5. limites des IDS: insertion, élimination, fragmentation, distribution, substitution, confusion

6. Hoax: c'est un fichier système normal avec un traitement normal mais consiste à provoquer une fausse alerte de l'anti-virus. (2)

7.

sécurité informatique

- consiste à protéger contre l'accès non-autorisé
- protège la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité
- ce qui est implémenté et cité dans la politique

vie privée

- consiste à assurer l'utilisation appropriée des données
- protéger la confidentialité
- promesse d'assurance

8. le risque présente toute action associée à l'exploitation des vulnérabilités du système afin de compromettre ce dernier mais pas forcément exécutée.

EX01:

③

1. Cette solution n'est pas la seule correcte.

bien	type	menace possible	importance de la menace
réseau informati	physique	erreur de routage	importante
serveurs de données	physique et logique	surchage dans mémoire	peut être négligée
Bases de données	logique	modification des données	importante
archive papier	physique	incendie	importante
accès par carte et empreinte	physique et logique	bugs logiciel d'authentification	négligée
réseau surveillance	physique	coupure électrique	négligée
stock des produits	physique	pannes électrique	importante.

2. les requêtes

grant select on archivés to administ

grant All on employeur to administ

grant " " empNorm " "

" " " Chefser " "

" " " admin " "

" " " EmpSec " "

" " " Client " "

" " " Produit " "

" " " stock " "

grant select on produit to employeurNorm

④

grant select on product to chferv

droits hérités de
l'employeur normale

3. Matrice:

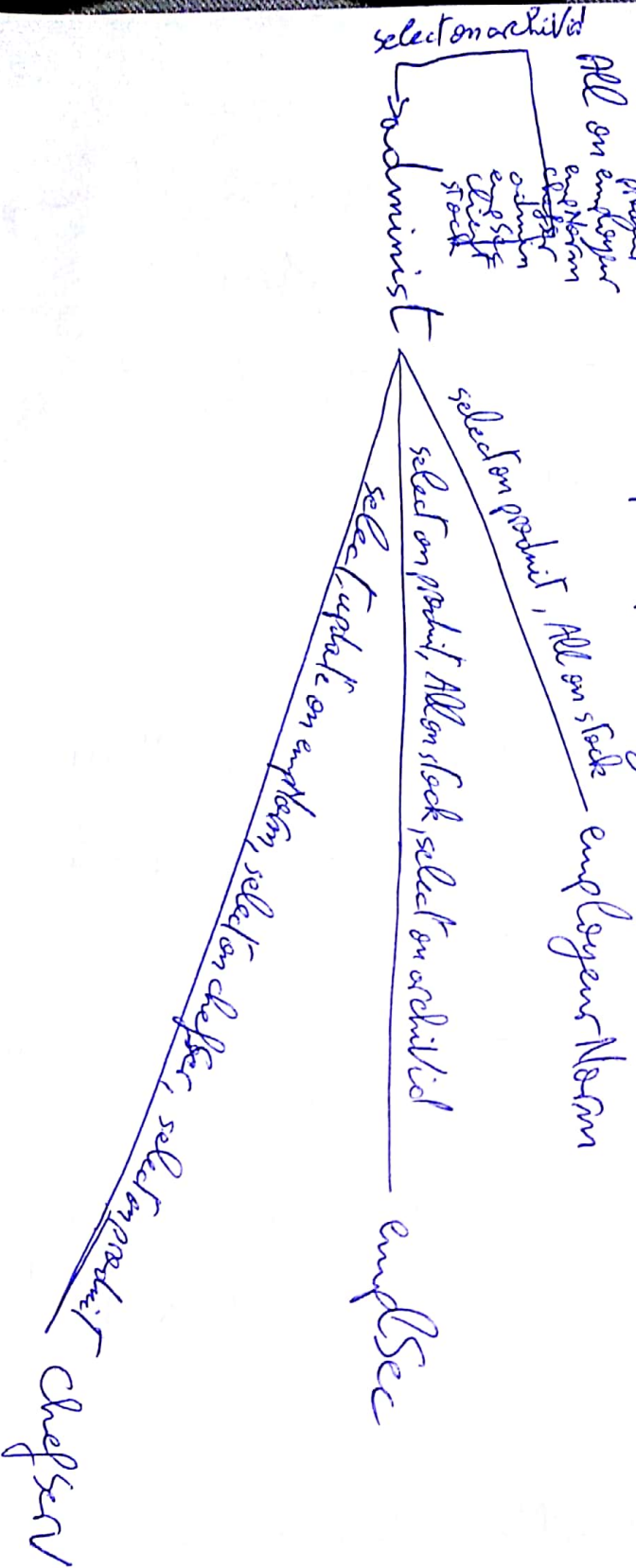
3. Flow Use:

	EmpNorm	employeur	chefSec	Admin	EmpSec	client
administ						

*: les droits à remplir dans la matrice sont les mêmes cités dans les requêtes de la question 2

	employeur	empNORM	chefSec	Admin	EmpSec	client	produit	stock	archivId
administrat	All	All	All	All	All	All	All	All	select
employeurNorm							select	All	
empSec							select	All	select
chefSec		select, update	select				select		

4. graphe: puisque le texte cite que la stratégie est basée sur le modèle HAC, seul l'administrateur peut définir les droits.



5. solutions:

⑥

problème a: enlever le droit update du chef service et changer la procédure de modification sur la table empNorm

problème b: enlever le droit de select sur les colonnes concernant la composition du produit.

6. a. pas de changement

b. - revoke select on produit from employeurNorm

- create view P1 as select ID, numstock from produit
grant select, update on P1 to employeurNorm

- create view P2 as select ID, type, numstock from produit
grant select on P2 to employeurNorm

- revoke All on stock from employeurNorm
grant select, insert, delete on stock to employeurNorm

c. pas de changement

d. revoke ~~update~~ update on empNorm from chefser
grant select on empNorm to chefser with grant
options

⑦

① All on employer's expense

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

11 adun
11 enl
11 enl
11 enl

"	"
"	" product
"	sack

selected on archival

→ administrator

All on stock / select, update on by select on R

endlager Norm \rightarrow

All on stock / selection 2 / select updatenkurs / selection ordinal and Sec

select on empNorm

select on defec / select * on emp / select on product

Chapman

7. graph:

Barème :

QC:

1. $0,25 \times 04 = 1 \text{ pts}$
2. $0,25 \times 16 = 4 \text{ pts}$
3. $0,25 \times 06 = 1,5 \text{ pts}$
4. $01 \times 01 = 1 \text{ pts}$
5. $0,25 \times 04 = 1 \text{ pts}$
6. $1 \times 1 = 1 \text{ pts}$
7. $1,5 \times 1 = 1,5 \text{ pts}$
8. $1 \times 1 = 1 \text{ pts}$

(12 pts)

Exo1:

1. $0,25 \times 21 = 5,25 \text{ pts}$
2. $0,5 \times 17 = 8,5 \text{ pts}$
3. $0,25 \times 17 = 4,25 \text{ pts}$
4. $0,25 \times 09 = 02,25 \text{ pts}$
5. $0,5 \times 02 = 01 \text{ pts}$
6. $0,5 \times 09 = 4,5 \text{ pts}$
7. $0,25 \times 05 = 1,25 \text{ pts}$

(26) pts

note totale

$$12 + 26 = 38/40$$

+ 2/40 cadeau pour
tous le monde