TP 1:

EXO 1:

① Definition des Concepts :

- Menace : Violation potentielle (probable) de la Sécurité qui peut endommager un Système (Serveur/App....) Toute source externe du système informatique et qui peut entrainer des dommage aux systeme est Appelie menace

- Vulnerabilité :

Tron de securité, dans un Systèm (absente de protection qui le rend Sensible aux menaces. elle peut être aux niveau du système d'exploitation, au niveau du protocole de Communication ou materiel ou un faille humaine)

(www.cve.org) site des NV vulnirabilité

- Attaque :

Action ou une serie d'action malveillante (s) qui concretise une menace

- Risque :

mesure de dangée provoquée par la presence de menace

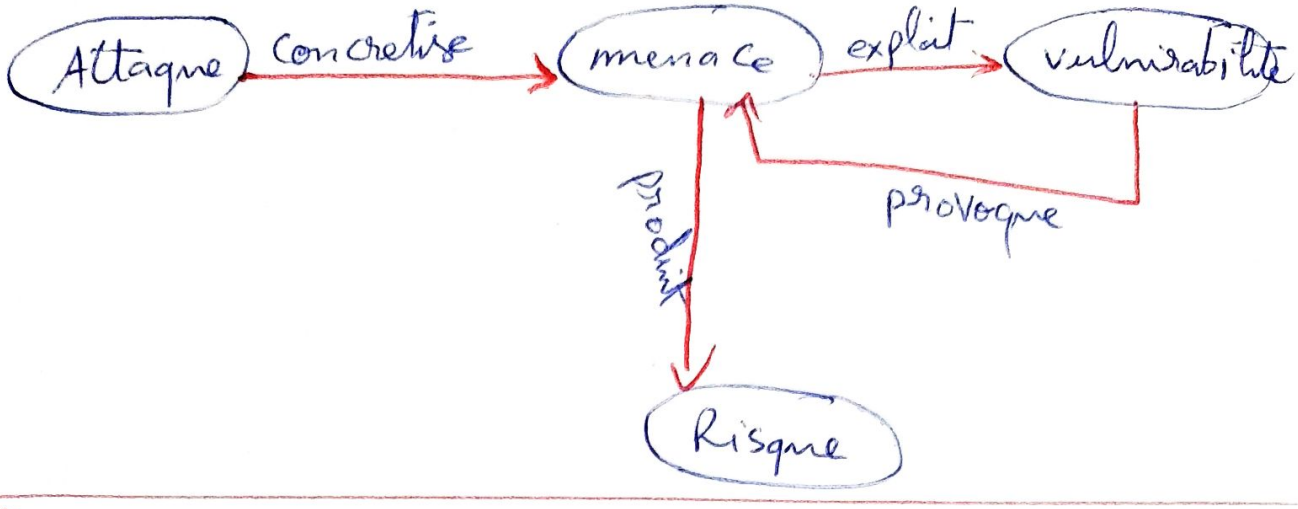
- intrusion :

attaque reussie (particaellent ou complelent)

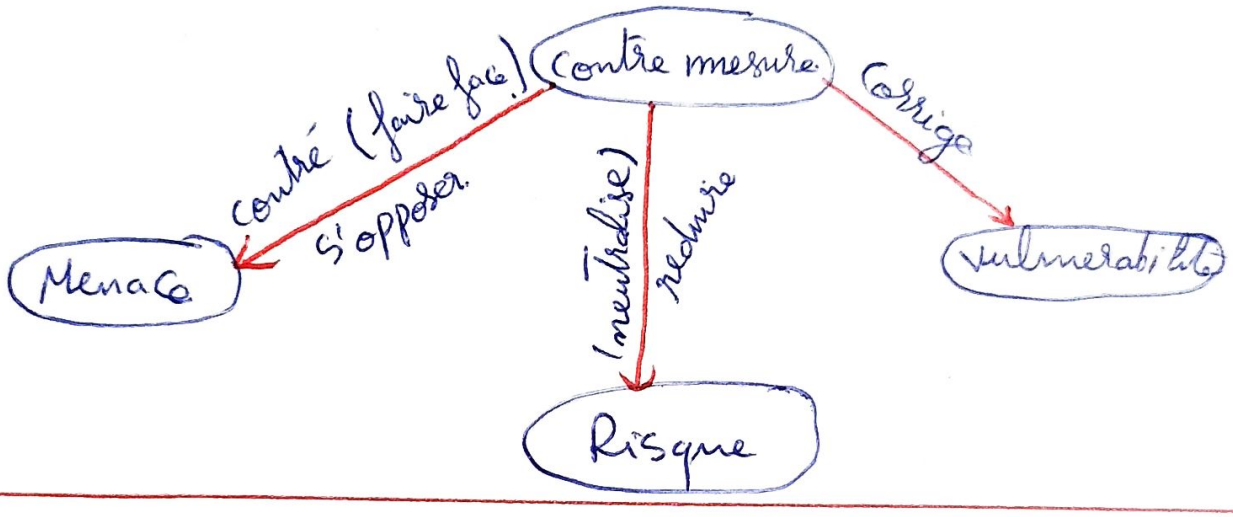
- Contre mesure :

Techniques et moyens employes pour reduire le risque

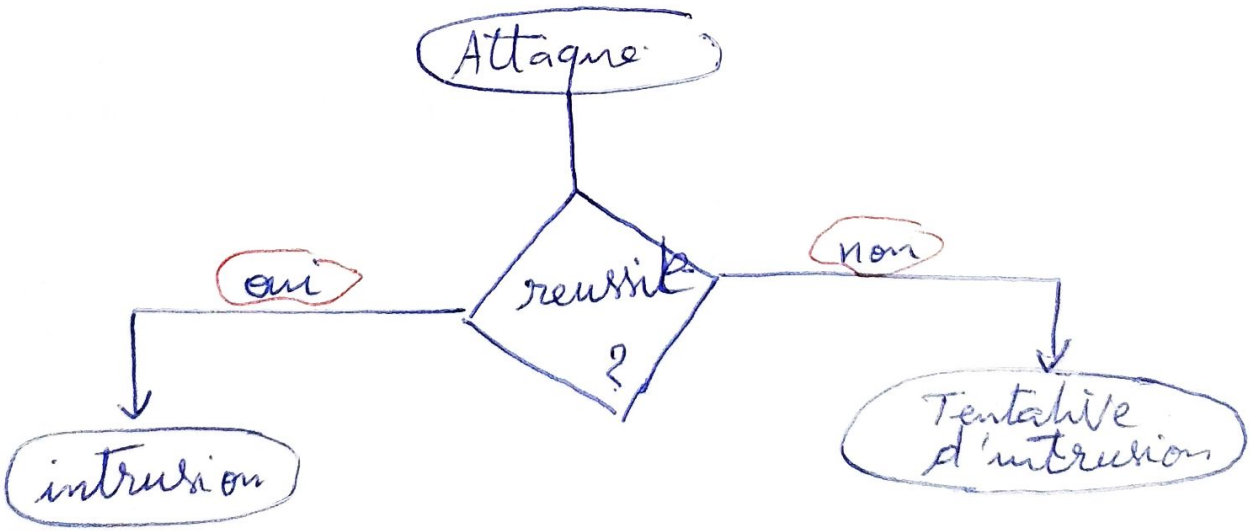
2)


Attaque
concretise
menace
exploit
vulnérabilité
provoque
provoque
Risque

3)


contre mesure
contre (faire face)
s'opposer
corrige
(neutralise)
réduire
Menace
vulnérabilité
Risque

4)


Attaque
réussit ?
oui
non
intrusion
Tentative d'intrusion

EXO 2 :

1)

menace	Vulnérabilité
• Script malveillant attaché à une page web • Coupure d'électricité • prise de contrôle de serveur • Défaillance de logiciel • Explosion • Panne de disque Espionnage	• système sans authentification • Absence de sauvegard • non duplication d'un serveur critique

i) D'autre exemple de menace : virus, vers, utilisateur
- mécontent ou malicieux
- Ecoute du Trafic reseau
- Tremblement de Terre

Les contres mesures :

A) Administratif : - programe de prise de conscience et sensibilisation pour les utilisateurs
- un guide pratique de securité
- formation des utilisateurs.

b) physique : porte blindées
- Camera de surveillance
- Contrôle d'accès physique
(badger empreinte digitales ...)
- onduleurs et groupe electrogènes
- Detecteurs de feu

c) Technique:
- Antiverus
- Fire walls
- Système de detection d'intrusion
- Technique de chiffrement
- les mecanismes d'antentification forte (OTP → one Time password)

Exo3:
Definition de la securité informatique : mecanisme et moyens administratifs, physiques et Techniques employés pour protegé les système contre les attaques
Les objectifs de la securité informatique:
1) la confidentialité : l'info secrete n'est lue que par les personnes autorisées
2) l'integrité : l'information secrete n'est modifier que par les personnes autorisées

3) la disponibilité : l'accès à un service / système est toujours possible pour les personnes autorisées

4) l'authentification : mécanisme d'identification et de vérification de l'identité d'une entité

5) la non répudiation : les deux correspondants dans une Transaction ne peut pas nier avoir participer à la Transaction.

Scenario d'attaque	objectifs	Mecanisme de sécurité
a	Confidentialité	Algorithme de chiffrement
b	Confidentialité intégrité	→ Algo de chiffrement fonction de hachage
d) f)	disponibilité	garantir la continuité de service de Travers la duplication de serveur (server miroir)
c) E)	~~authentification~~ non répudiation	Signature numérique

g	Authentification	Certificat
	Intégrité	Contrôle d'accès
	Confidentialité	

TD2

EXO 1 :