

3TI
Sécurité des réseaux informatiques
2015-2016

Généralités

V. Van den Schrieck

Brainstorming

- C'est quoi, la sécurité?
- A quoi ça sert?
- Quels sont les enjeux?
- A quels niveaux doit-elle intervenir?

Par groupe de 3, pendant 10 -15 minutes :

Notez tout ce qui vous vient à l'esprit à propos de la sécurité

Brainstorming

- C'est quoi, la sécurité?
- A quoi ça sert?
- Quels sont les enjeux?
- A quels niveaux doit-elle intervenir?

Par groupe de 3, pendant 5 minutes :

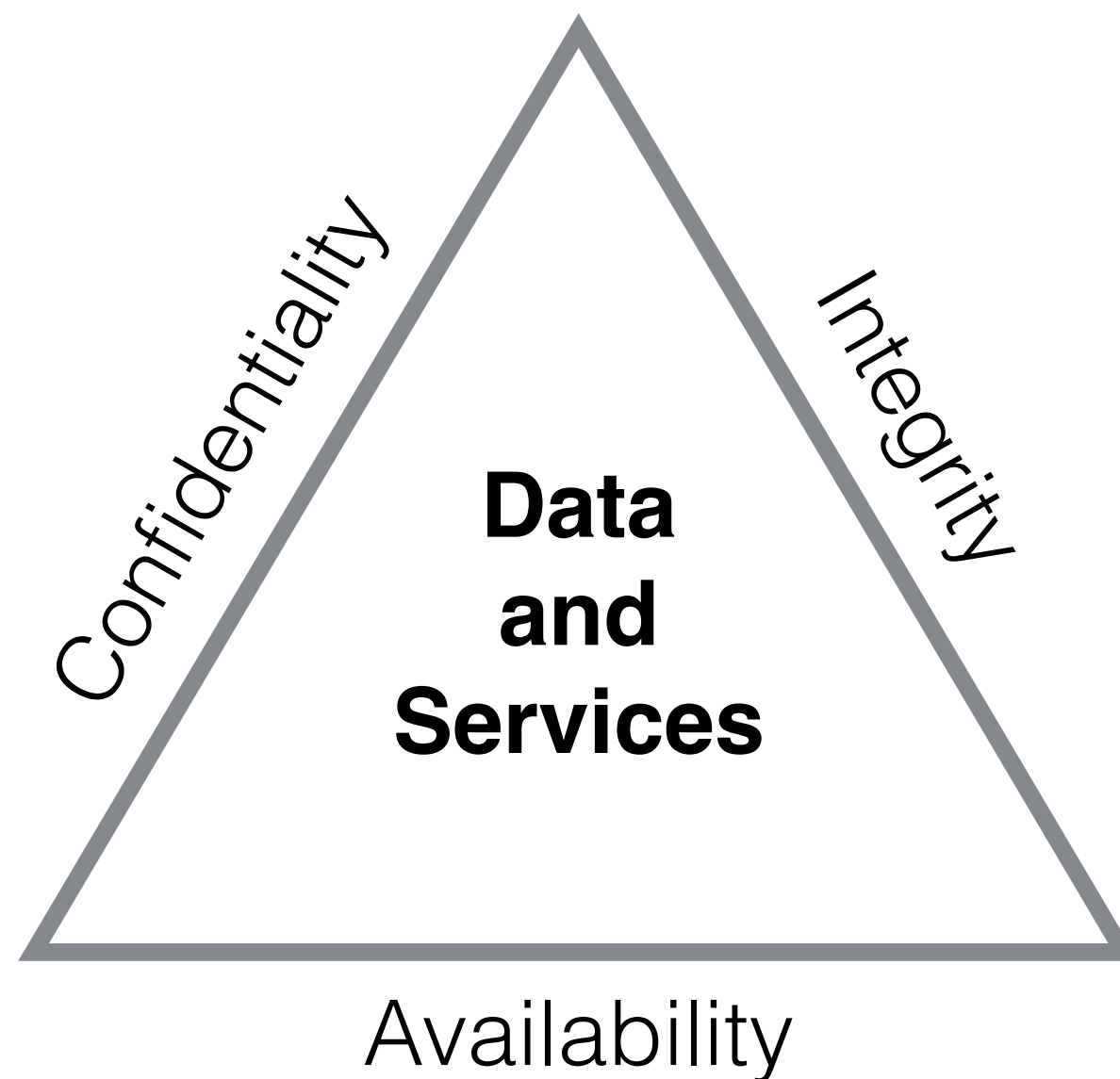
- Sur base de vos notes, mettez en évidence les 5 points qui vous paraissent les plus importants
- Venez les noter au tableau

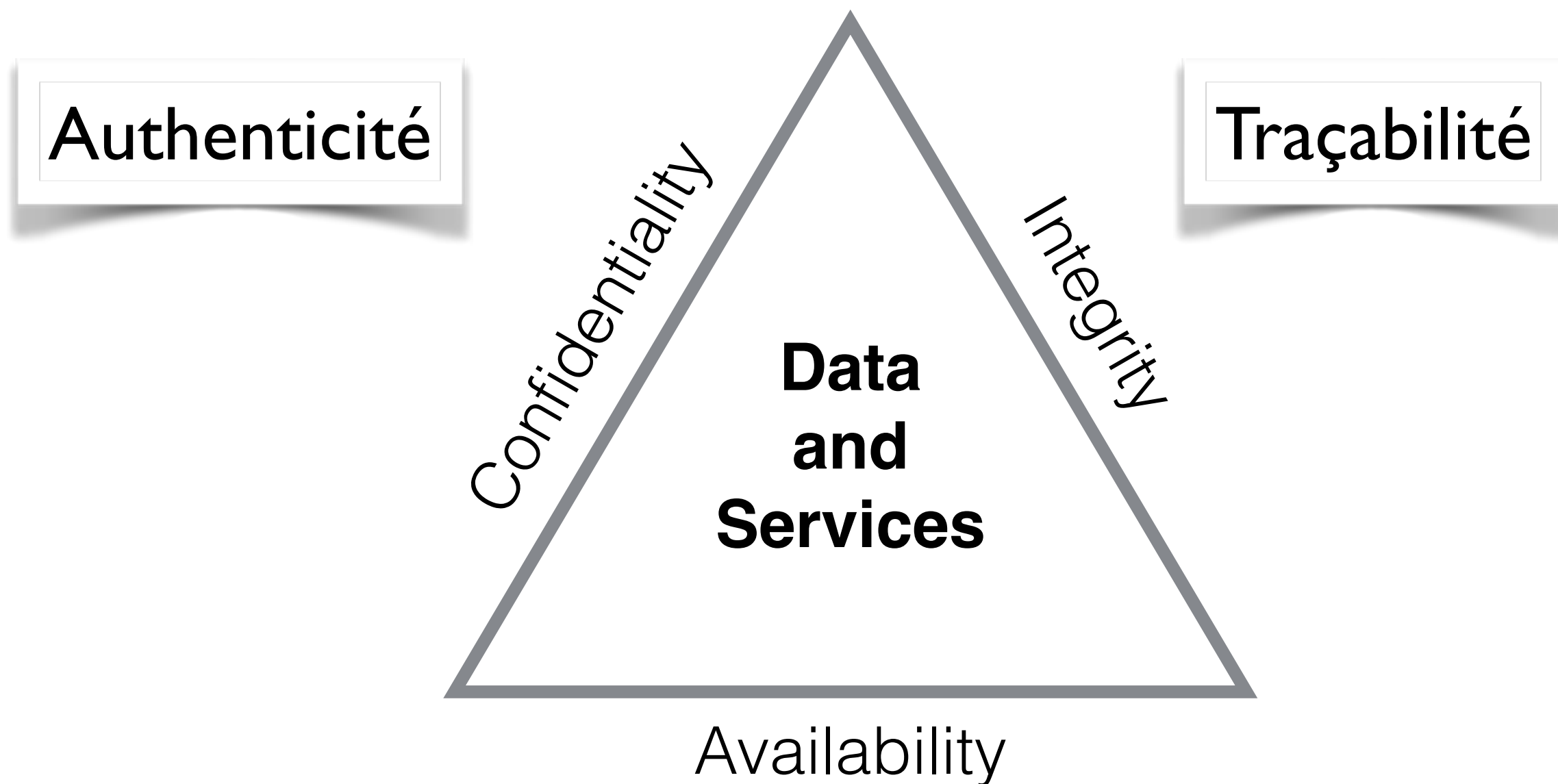
Définition de la sécurité informatique

La sécurité informatique est la protection fournie à un système d'information automatisé pour atteindre les objectifs de préservation de l'intégrité, de disponibilité et de confidentialité des ressources du système d'information (à savoir les éléments matériels, logiciels, les firmwares, les données et les télécommunications).

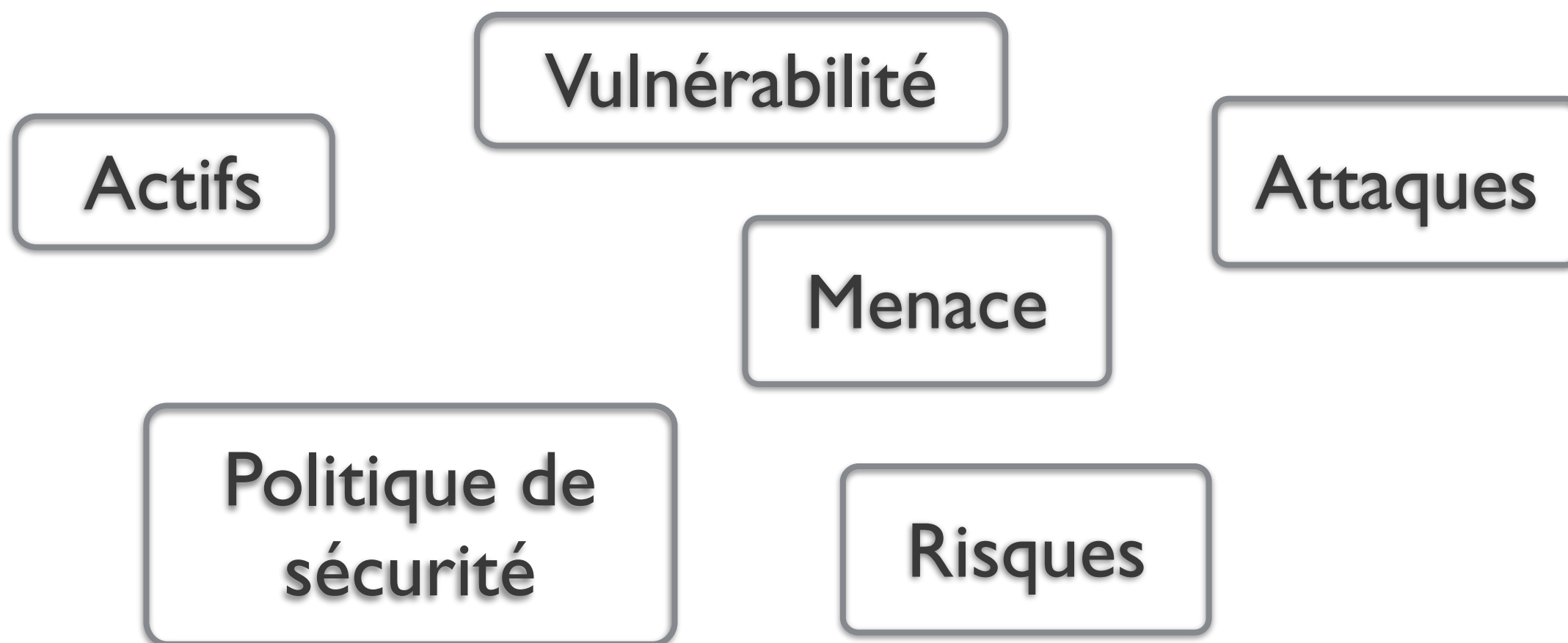
Définition de la sécurité informatique

La **sécurité informatique** est la protection fournie à un système d'information automatisé pour atteindre les **objectifs** de préservation de l'**intégrité**, de **disponibilité** et de **confidentialité** des **ressources** du système d'information (à savoir les éléments matériels, logiciels, les firmwares, les données et les télécommunications).





Terminologie



Menaces : Divulgation

- Exposition
- Interception
- Inférence
- Intrusion

Menaces : Divulgation

- Exposition
- Interception
- Inférence
- Intrusion

!!! Confidentialité !!!

Menaces : Tromperie

- « Masquerade »
- Falsification
- Répudiation

Menaces : Tromperie

- « Masquerade »
- Falsification
- Répudiation

!!! Intégrité des
données !!!
!!! Authentification !!!

Menaces : Perturbations

- Neutralisation
- Corruption
- Obstruction

Menaces : Perturbations

- Neutralisation
- Corruption
- Obstruction

!!! Disponibilité !!!

Menaces : Usurpation

- Détournement
- Mauvais usage

Menaces : Usurpation

- Détournement
- Mauvais usage

!!! Intégrité du système !!!

Menaces par type d'actif

	Disponibilité	Confidentialité	Intégrité
Hardware			
Software			
Données			
Communication			

Principes de conception

- Economy of mechanisms
- Fail-safe default
- Complete mediation
- Open design
- Separation of privileges
- Least Privilege
- Least Common Mechanism

Principes de conception

- Psychological Acceptability
- Isolation
- Encapsulation
- Modularity
- Layering
- Least Astonishment

Stratégie de sécurité

- Comment met-on en place une politique de sécurité?

Exercice

- Réfléchissez à une politique de sécurité pour l'Ephec
 - Quels sont les avoirs?
 - Quelles sont les risques?
 - Quelles contre-mesures mettre en place?
 - Quels sont les risques résiduels?
- Même question pour une politique de sécurité dans votre kot

Know Your Enemy

- Qui sont les attaquants? Quelles sont leurs motivations? Comment trouvent-ils leur(s) cible(s)?
- Quels sont les outils qu'ils utilisent?