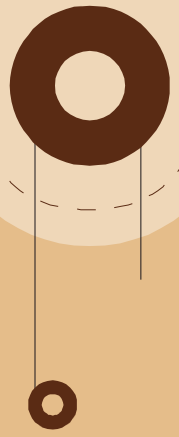
Gestion du risque

Identification des risques et définition des mesures de sécurité



Sommaire

- Concepts et définitions
- Gestion de la sécurité de l'information
- Évaluation des risques

Buts

- Être en conformité avec la Commission de la Vie Privée

- Être en conformité avec l'utilisation des logiciels en relation avec SIEL

Concepts et définition 1/6

- Actif : tout élément du système d'information, ayant de la valeur pour l'organisation
  - Exemples :
    - Locaux et installations techniques
    - Matériel informatique
    - Infrastructure télécom
    - Logiciels
    - Base de données
    - Documentation
    - Personnel

Concepts et définition 2/6

- Attributs de sécurité

  - **Disponibilité :** actifs utilisables et accessibles
  - **Intégrité :** informations transmises / traitées / conservées sans erreur
  - **Confidentialité :** informations accessibles seulement aux personnes autorisées

Concepts et définition 3/6

- Autres attributs de sécurité

Authenticité / Traçabilité / Irrévocabilité / Fiabilité

Concepts et définition 4/6

- Menace
  - Cause pouvant affecter la sécurité d'un actif
  - Caractéristiques :
    - Origine :
      - Naturelle : incendie, inondation, ...
      - Humaine :

        Accidentelle : erreurs (saisie, bug,...)

        Délibérée : fraude, virus, intrusion,...
    - Impact sur l'organisation

Probabilité

Opportunité, Motivation, Faisabilité

Concepts et définition 5/6

- Vulnérabilité
  - Point faible permettant à une menace de porter atteinte à la sécurité d'un actif
  - Exemple :

    Détection/extinction d'incendie absente ou inefficace

    Test insuffisant des logiciels

    Personnel insuffisamment formé

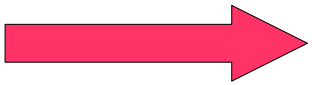
    Antivirus non mis à jour

    Copies de sauvegarde absentes ou non testées

    Plan « catastrophe » absent ou non testé

Concepts et définition 6/6

- Risque
  - Probabilité qu'une menace exploite une vulnérabilité pour affecter un actif du système d'information
  - Impact sur les actifs : disponibilité, intégrité, confidentialité, …

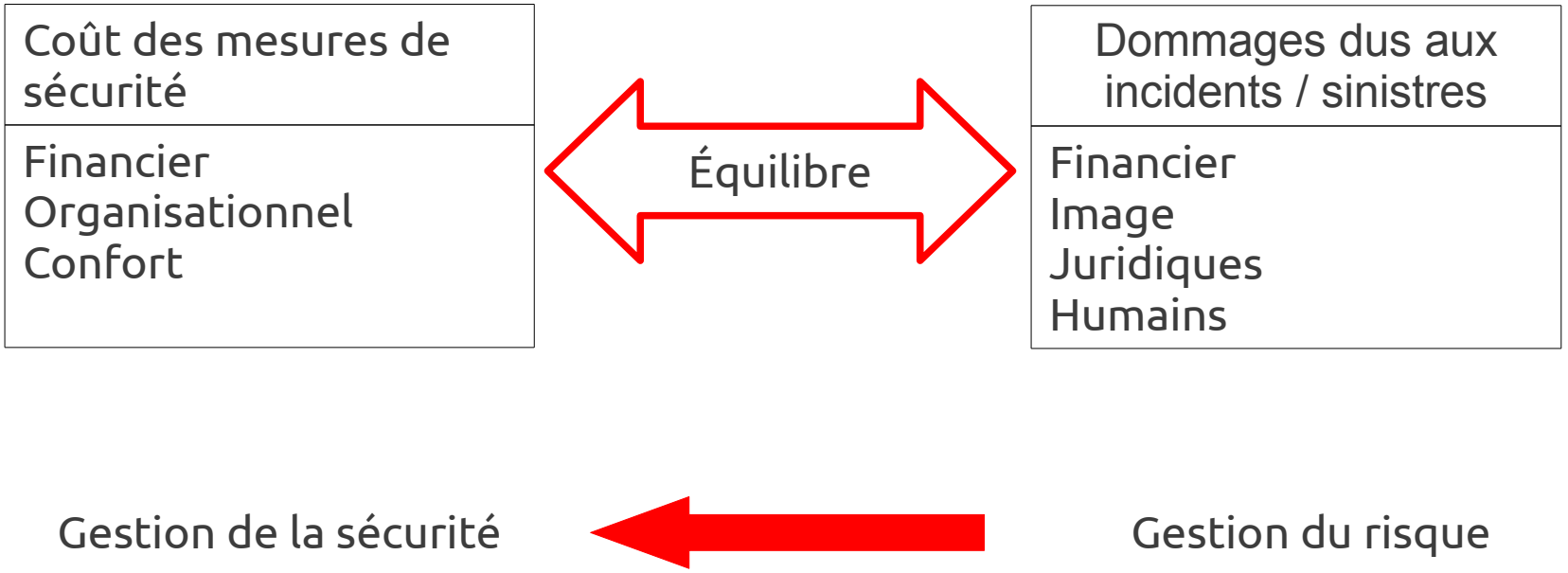


sur l'organisation : perte financière, image, …

  - Probabilité / fréquence / opportunité

Gestion de la sécurité de l'information 1/3

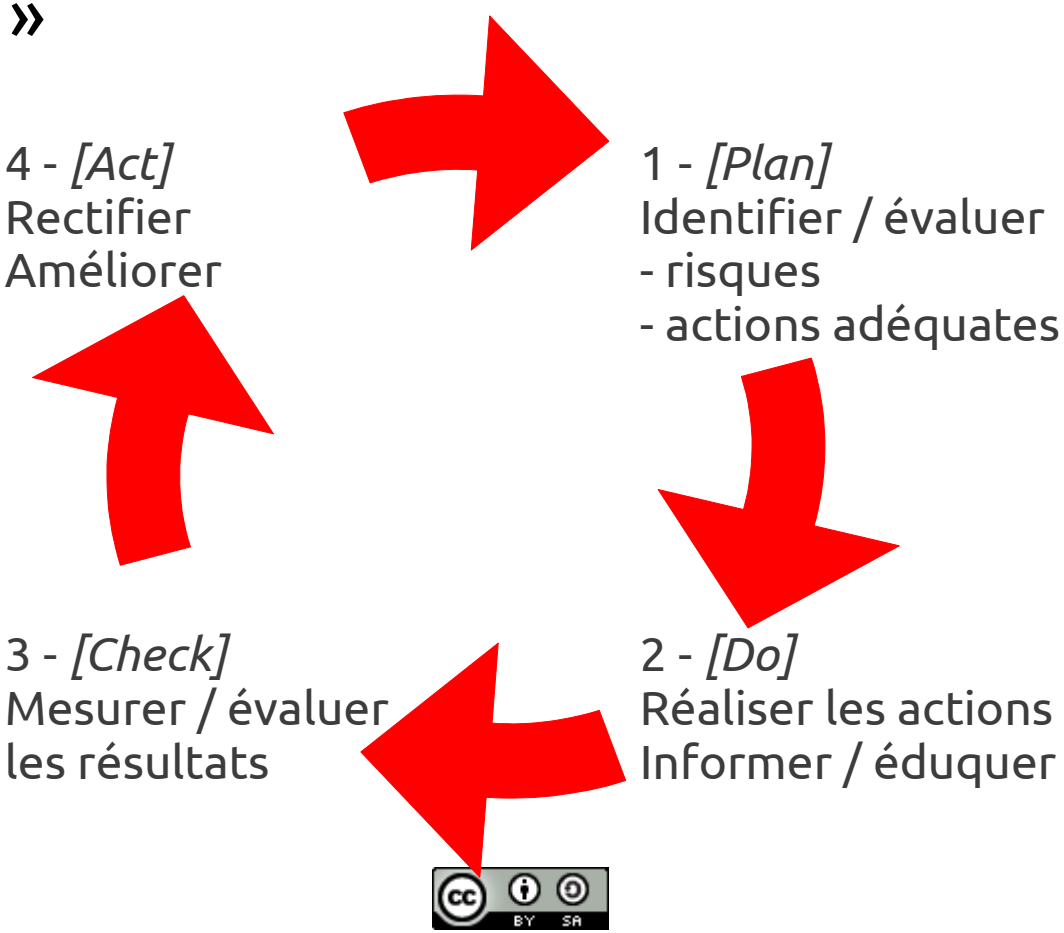
- Objectif fondamental



Gestion de la sécurité de l'information 2/3

- Processus continu ⟶ roue de Deming

  « PDCA »



Gestion de la sécurité de l'information 3/3

- Facteurs critiques de succès
  - Support de la direction
  - Stratégie : définition centrale / mise en œuvre locale
  - Impacts des risques pour l'organisation
  - Sensibilisation / formation (personnel, …)
  - Méthodes
  - Outils

Évaluation des risques 1/4

- Méthode EBIOS :

  ***E**xpression des **B**esoins et **I**dentification des **O**bjectifs de **S**écurité*

  - Simple
  - Adaptée au contexte d'une école
  - Autant qualificative que quantitative

Évaluation des risques 2/4

- Étapes :
  - Déterminer la métrique
  - Identifier les actifs
  - Évaluation des risques actif par actif
  - Identifier les risques les plus importants
  - Déterminer les mesures de sécurité
  - Ré-évaluation des risques après mesures

Évaluation des risques 3/4

- Déterminer la métrique

GRAVITÉ	Nature des conséquences			
	Perte Financière (F)	**Juridique Judiciaire (J)**	**Image (I)**	**Social et humain (S)**
1	< 1000 €	Avertissements	Plaintes occasionnelles	Divulgation de données personnelles
2	1000 – 10 000 €	Sanctions internes	Critiques occasionnelles dans les médias	Divulgations de données personnelles sensibles
3	10 000 – 100 000 €	Action en justice	Critiques graves dans les médias	Atteinte sérieuse à l'intégrité ou à la réputation
4	> 100 000 €	Condamnation de l'entité	Altération définitive	Perte de vie humaine Atteinte grave à la réputation

Évaluation des risques 4/4

- Identifier les actifs :
  - Hardware (serveur et réseau local)
  - Hardware PC
  - Software – Proeco (autre)
  - Software – Web-service
  - DB données élèves
  - Documents papier
  - Personnel
  - Locaux

Sylvain DENIS – 0499 219 802

sylvain.denis@felsi.eu