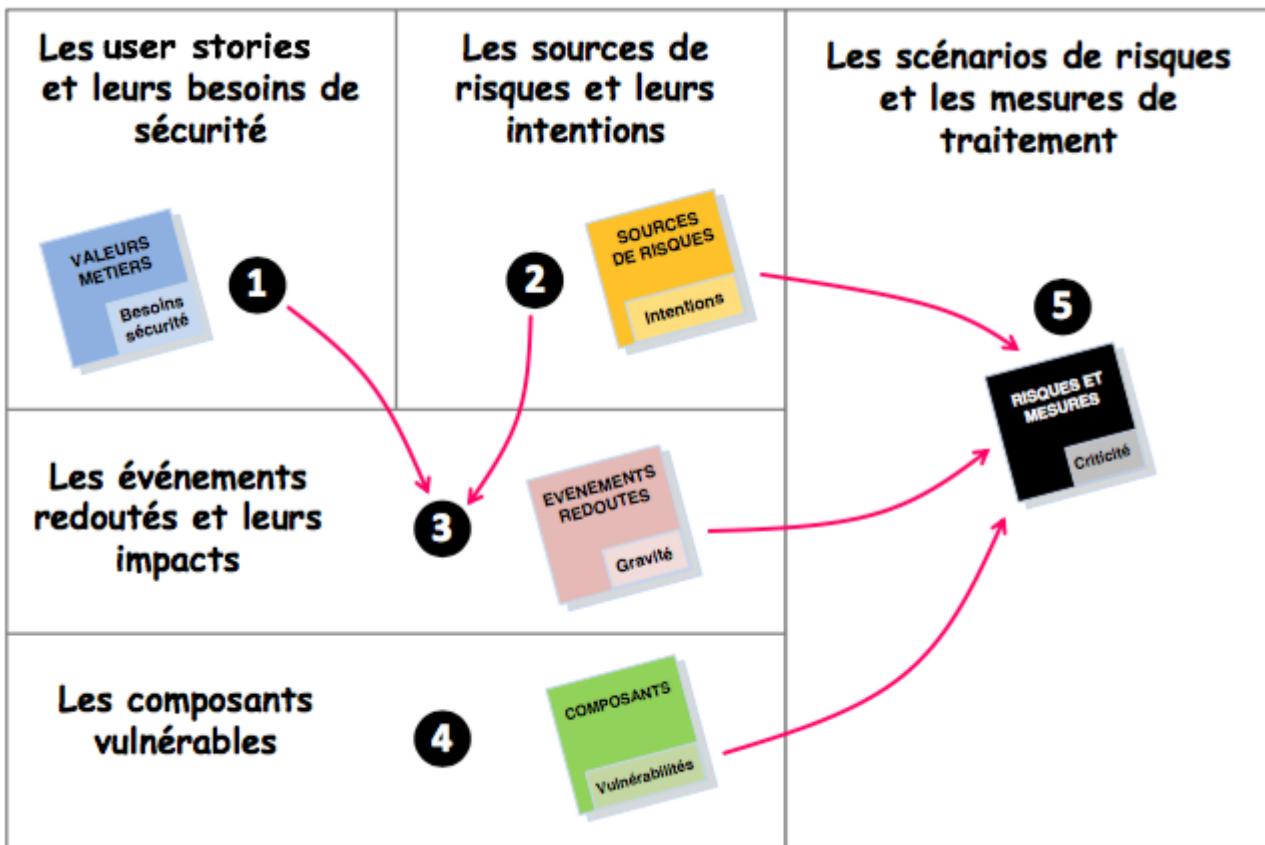


# Conception Agile et sécurité

Inspiré du guide "Conception Agile et sécurité" publié par l'ANSSI.

Démarche d'identification et de traitement des risques dans un contexte AGILE.



## 1- Besoins de sécurité

Pour chaque US, identifier les besoins de sécurité en utilisant la matrice DICP :

- **[D] Disponibilité** : la fonctionnalité peut être utilisée au moment voulu
- **[I] Intégrité** : les données sont exactes et complètes
- **[C] Confidentialité** : les informations ne sont divulguées qu'aux personnes autorisées
- **[P] Preuve** : les traces de l'activité du système sont opposables en cas de contestation

## / Exemple : Le.Taxi

| User stories   | [D] | [I] | [C] | [P] |
|--|-----|-----|-----|-----|
| Un client transmet son identifiant, sa position et son numéro de téléphone | •   | ••  | ••  |     |
| Un client peut émettre une demande (« héler virtuellement » un taxi)       | •   | ••  | •   | •   |
| Un client peut évaluer une course effectuée ou déclarer un incident        |     | •   |     | •   |
| Un administrateur peut enregistrer ou radier un taxi                       |     | •   |     | •   |

● Besoin important

●● Besoin très important

Il est également possible de partir d'un besoin (DICP), et de déterminer les US qui sont concernées par lui.

## 2 - Sources de risque

Recensement des sources de risques -accidentelles ou intentionnelles, externes ou internes- susceptibles d'impacter la valeur d'usage : qui ou quoi pourrait porter atteinte aux besoins de sécurité.

Le schéma ci-dessous résume quelques-unes des motivations à l'origine d'attaques intentionnelles :



## Evènements redoutés et conséquences

Un événement redouté (ER) correspond au non-respect d'un besoin de sécurité. Il peut être exprimé sous la forme d'une expression courte permettant de comprendre facilement le préjudice lié à la user story concernée.

Exemple :

| Événements redoutés                               | Impacts métier  | Gravité |
|---|---|---------|
| Le système ne répond pas                          | Expérience utilisateurs dégradée<br>► perte de clients  | ●       |
| Un opérateur de taxis émet de fausses positions   | Qualité de service dégradée<br>► perte de clients   | ●       |
| Un taxi fait une course d'approche en pure perte  | Perte de confiance et d'adhésion des taxis<br>► désengagement aboutissant à une réduction de l'offre de taxis | ●●      |
| Un taxi s'enregistre avec de fausses informations | Captation abusive de courses<br>► perte de confiance, risque juridique  | ●       |

## Ecosystème et composants vulnérables

Identification des composants du produit :

- infrastructures physiques : bâtiments, locaux, espaces physiques permettant l'activité et les échanges de flux ;
- organisations : structures organisationnelles, processus métiers et supports, ressources humaines ;
- systèmes numériques matériels et logiciels : systèmes informatiques et de téléphonie, réseaux de communication.

| Composants du système             |
|-----------------------------------|
| API Taxi Exchange Point (TXP)     |
| Serveurs (1 serveur actuellement) |
| Données stockées                  |
| Administrateurs                   |
| Partenaires                       |

## Scénarii de risque : abuser stories

Consiste à identifier les risques numériques de référence à prendre en compte pour bâtir ou compléter la politique de sécurité du produit.

L'équipe commence par dresser une liste de scénarios de risques -abuser stories- en confrontant les sources de

risques , les événements redoutés et les composants vulnérables.

| Risques  | Mesures existantes ou prévues  |
|--|--|
| Un partenaire tente de fausser la concurrence en envoyant de fausses positions                   | Signature cryptographique des remontées de positions par les partenaires         |
| Un attaquant externe accède à des informations confidentielles en exploitant une faille          | Fermeture des ports autres que HTTP/HTTPS au trafic issu d'adresses IP inconnues |
| Un attaquant externe accède à des informations confidentielles en usurpant l'identité du serveur | Échanges sécurisés par HTTPS   |
| Un client de mauvaise foi commande un taxi sans intention d'honorer sa commande                  | Transaction en deux étapes, bannissement temporaire des clients abusifs          |
| Un taxi fournit des courses ne respectant pas la qualité de service attendue                     | Enregistrement d'une notation attribuée par le client au taxi                    |
| Un client de mauvaise foi attribue abusivement une mauvaise note au taxi                         | Les notations sont associées à une course réelle spécifique                      |

Pour chaque abuser story répertoriée, définir si besoin l'option de traitement du risque la plus appropriée

- Eviter,
- Réduire,
- Transférer
- Accepter

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

[http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc3/agile\\_security?rev=1727977723](http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc3/agile_security?rev=1727977723)

Last update: **2024/10/03 19:48**

