

## Intégrer la sécurité dans les projets

Pour chaque projet il faut sécuriser les données pour le respect de la confidentialité des données d'utilisateur pour cela il existe plusieurs moyens :

- Isoler les traitements de données sensibles
- Prise en compte obligatoire des contraintes juridiques et réglementaires
- sensibilisation des acteurs et autres documentations
- démarche d'amélioration en continue même après la fin du projet

Pour chaque étape du cycle de vie d'un projet, il y a des équivalents en sécurité.

<b>Phases</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perception d'un besoin</li> <li>• Expression des besoins</li> <li>• Création d'un projet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalisation de besoins fonctionnels</li> <li>• Étude de marché</li> <li>• Étude de faisabilité</li> <li>• Analyse de coût</li> <li>• Planification</li> <li>• Identification des entrée/sortie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement logiciel ou matériel</li> <li>• Construction de prototype</li> <li>• Tests utilisateurs</li> <li>• Documentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déploiement dans l'environnement de production</li> <li>• Test de performance</li> <li>• Maintien en Condition Opérationnelle</li> <li>• Exploitation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libération des ressources</li> <li>• Fin du projet</li> </ul>
	<b>Étude / Initialisation</b>	<b>Conception</b>	<b>Implémentation / Prototype / Test</b>	<b>Exploitation / Maintenance</b>	<b>Fin de vie</b>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse de risques amont</li> <li>• Consultation des équipes sécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse de risques</li> <li>• Proposition de mesures de sécurité</li> <li>• Identification des risques résiduels</li> <li>• Expressions de besoins de sécurité</li> <li>• Estimation de coûts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement</li> <li>• Prise en compte des bonnes pratiques</li> <li>• Top 10 OWASP</li> <li>• Validation sécurité</li> <li>• Contrôle des mesures de sécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien en condition de sécurité</li> <li>• Gestion des incidents</li> <li>• Analyse Forensique</li> <li>• Sauvegarde</li> <li>• Supervision de sécurité</li> <li>• Veille de sécurité</li> <li>• Audit (technique, opérationnel)</li> <li>• Tests d'intrusion</li> <li>• Résilience</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivage des informations</li> <li>• Effacement sécurisé</li> <li>• Réversibilité</li> <li>• Mise au rebut</li> <li>• Obsolescence des configurations</li> </ul>

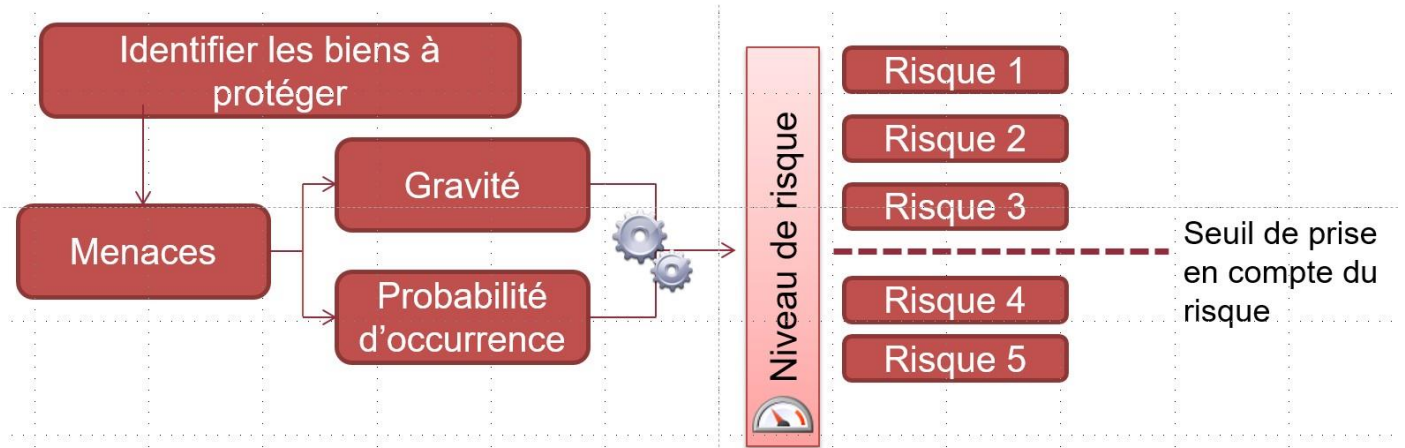
Dans un projet l'ajout d'une sécurité renforcée peut rajouter des besoins supplémentaires tel que :

- Rachat de licence supplémentaire : coût en plus.
- Recréation d'une base de données adaptée : plus de temps.
- Nouvelle interface pour gérer les mots de passe : coût supplémentaire.
- Nouvelle infrastructure pour supporter tous les changements : coût supplémentaire.

Pour cela, on a besoin de l'analyse et du traitement des risques possibles. Il doit être effectuée en amont et en même temps que le projet.

- L'analyse de risque consiste à :
  - identifier les biens à protéger,
  - Evaluer la dangerosité du risque
  - établir une hiérarchisation des risques : fréquence vs gravité,

- établir un seuil d'acceptabilité pour chacun de ces risques (Risque 1, Risque 2 ...)
- seuil au-delà duquel le risque doit être pris en compte par les mesures de sécurité.



Pour les risques dont le niveau est **supérieur** au seuil de prise en compte :

- Définir les objectifs de sécurité.
- Définir les mesures techniques et organisationnelles qui vont permettre d'atteindre ces objectifs.

Suite à une analyse de l'ensemble des risques, il faut mettre en place le principe « défense en profondeur » qui nous conseille : d'avoir plusieurs lignes de défenses indépendantes, que chaque ligne constitue une barrière autonome contre les attaques, que la perte d'une ligne de défense implique qu'on passe à un niveau de défense plus fort.

#### Conclusion :

La sécurité d'un projet est une partie importante est très grande du projet qui demande beaucoup d'effort de moyen et de temps.