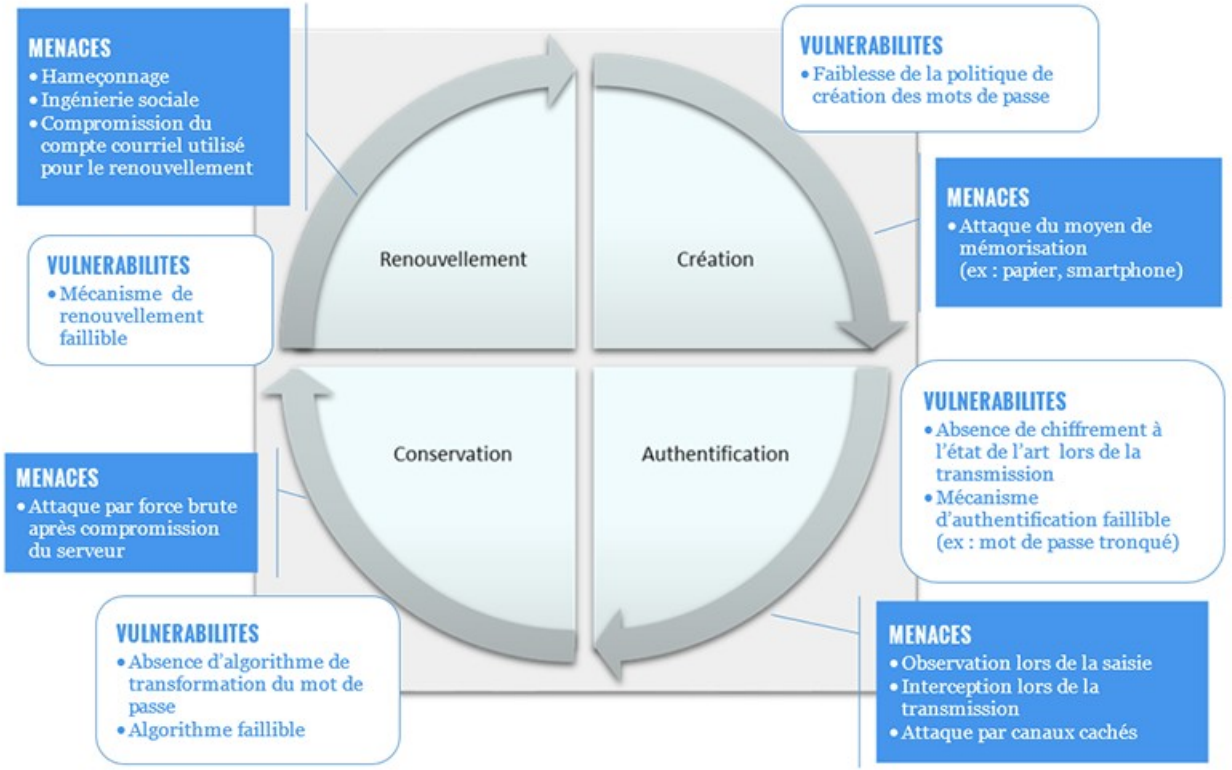
Politique d’entreprise :
sécurité des applications Web

Principaux types de vulnérabilités

Sur l'Authentification : direct et courant

Type d'attaque : force brute (tests massifs par robots) ; variante « password spraying » (utilisation sur plusieurs comptes des mot de passes courants).

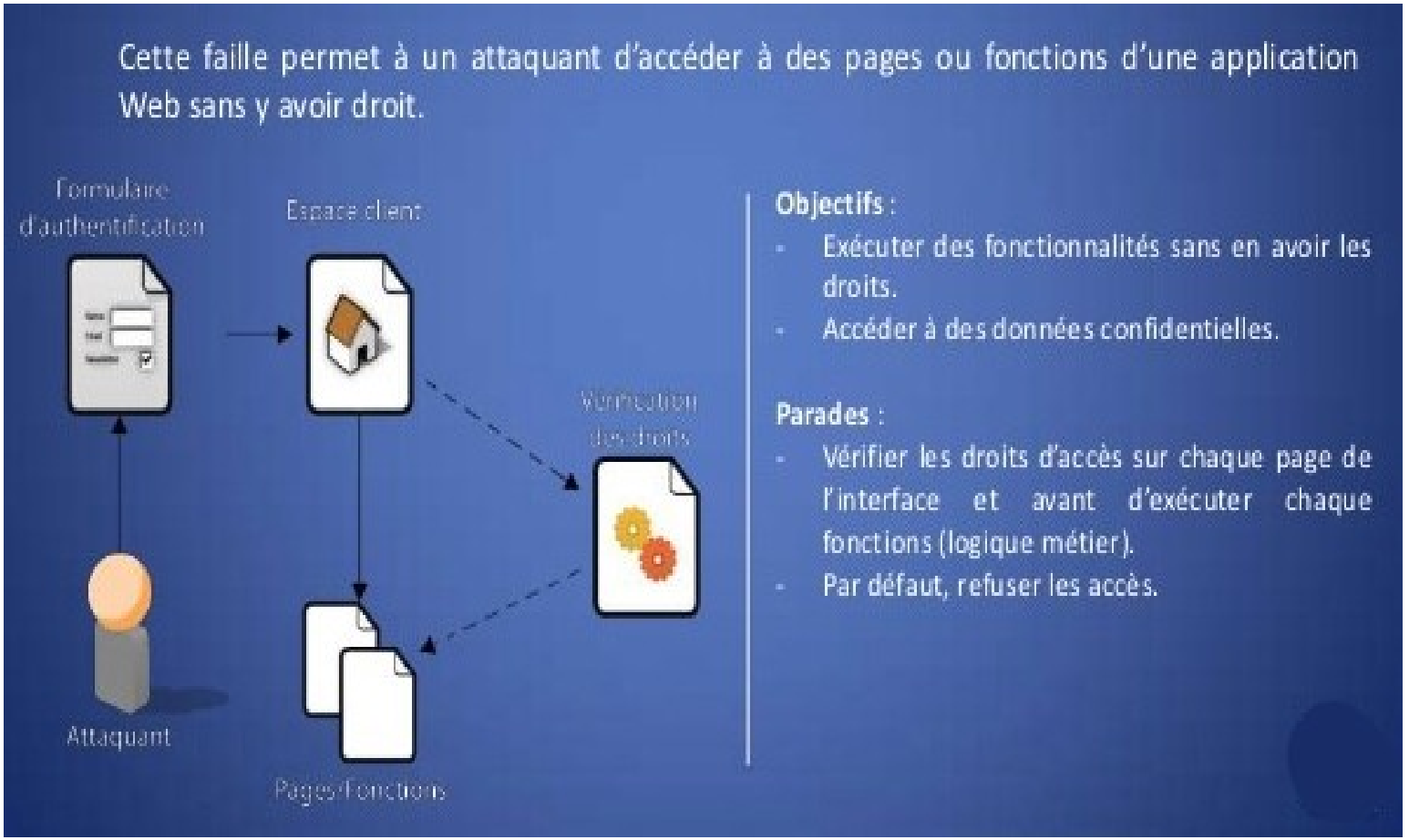
Sécurisation : limitation du nombre de connexion non valides, longueur importante des mots de passe (>=8), vérification de l'humain et non un « bot » (Captcha, question, etc.), vérification à double facteur...



Droits d’accès : quelle confiance à accorder ?

Type d’attaque : les utilisateurs peuvent vouloir accéder aux données d’un autre, aux fonctionnalités réservées ou payantes…

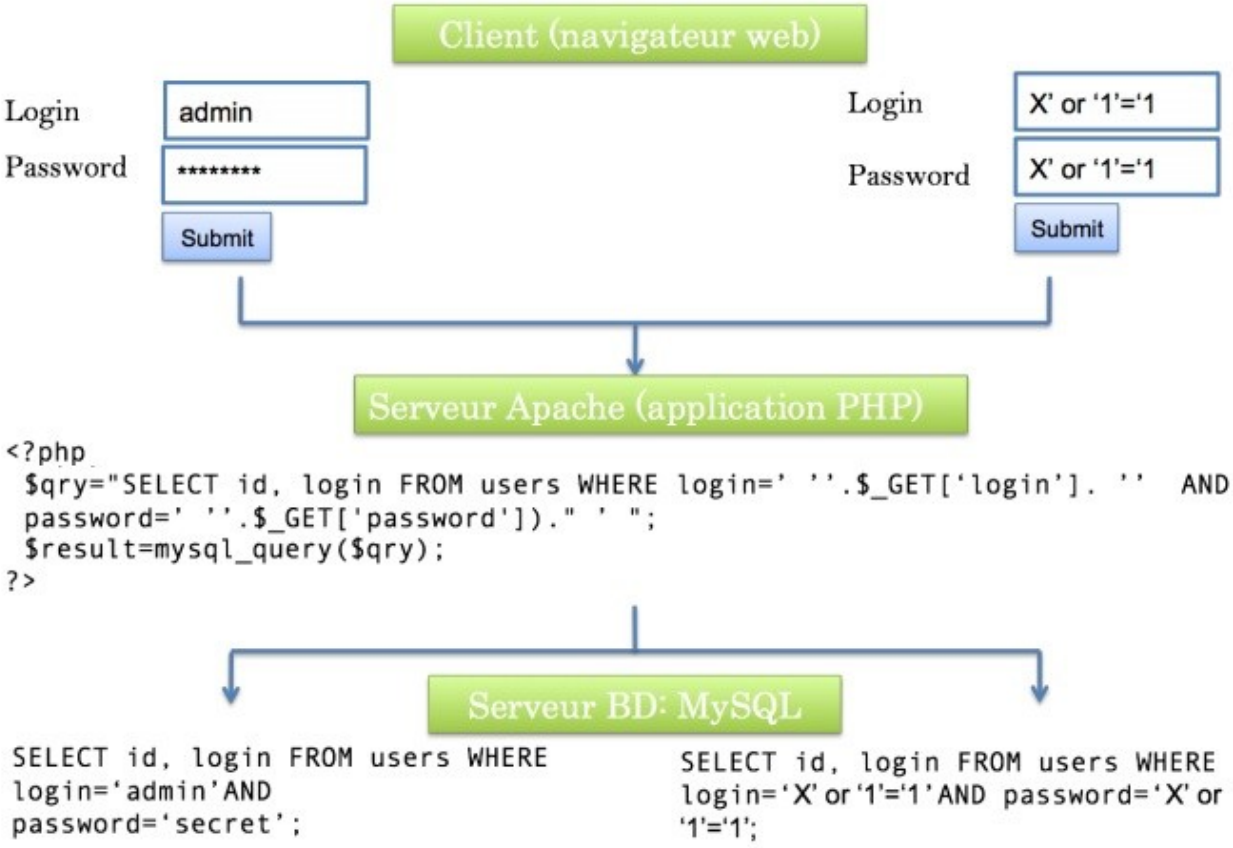
Sécurisation : vérifier la fiabilité des privilèges accordés, lecture et surveillance des logs, test d’intrusion.



Injection : contrôle et fiabilité des flux entrants

Type d'attaque : fréquentes, la plus connue étant l'injection SQL modifiant ou récupérant des données, il existe aussi l'injection de commandes systèmes, de traitements non autorisés, etc.

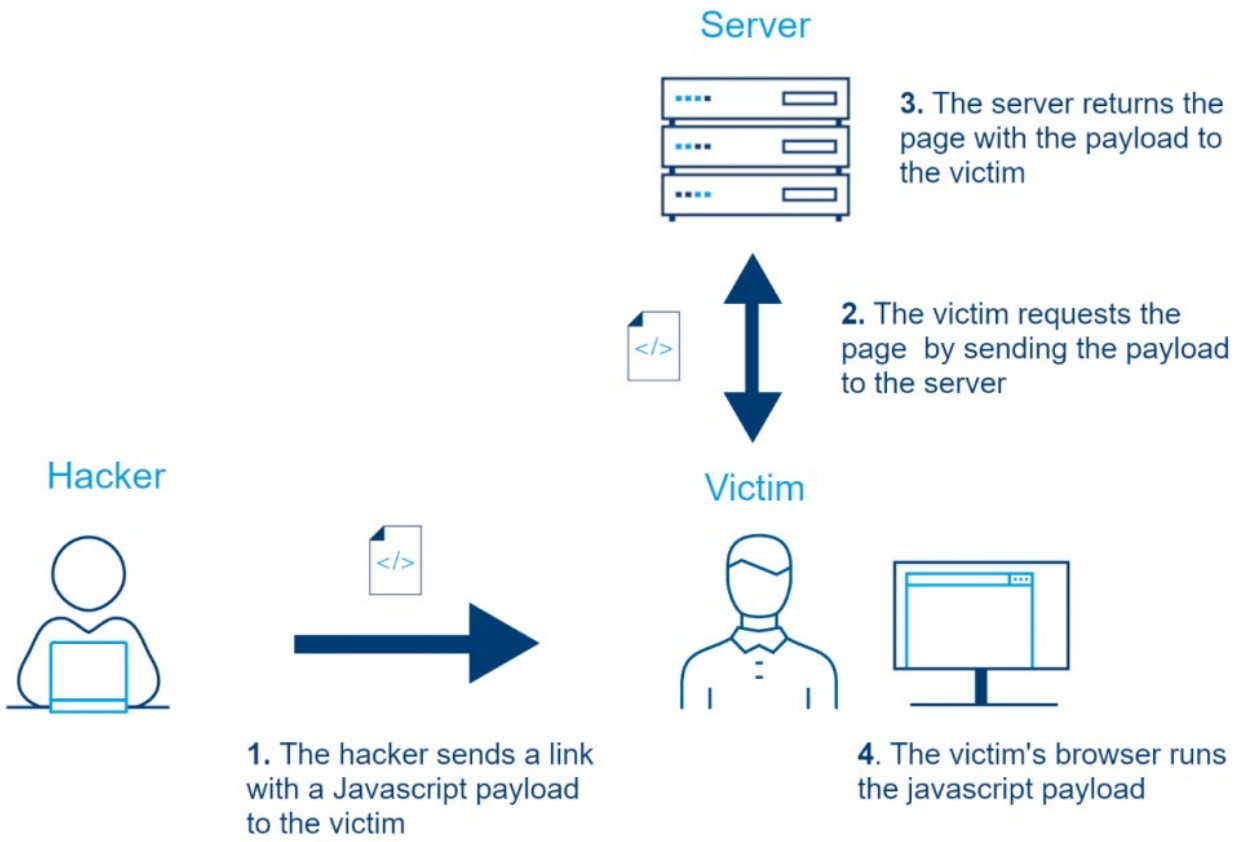
Sécurisation : utilisation de frameworks connus et fiables (pas de framework « maison », respect des mises à jour.



Failles XSS : attaque par le code JavaScript

Type d'attaque : faille XSS ou dite « Cross Site Scripting » (stockée dans la BDD ou non persistante), l'injection se fait par du code JavaScript par Front Office via les sessions, les comptes, l'upload, etc.

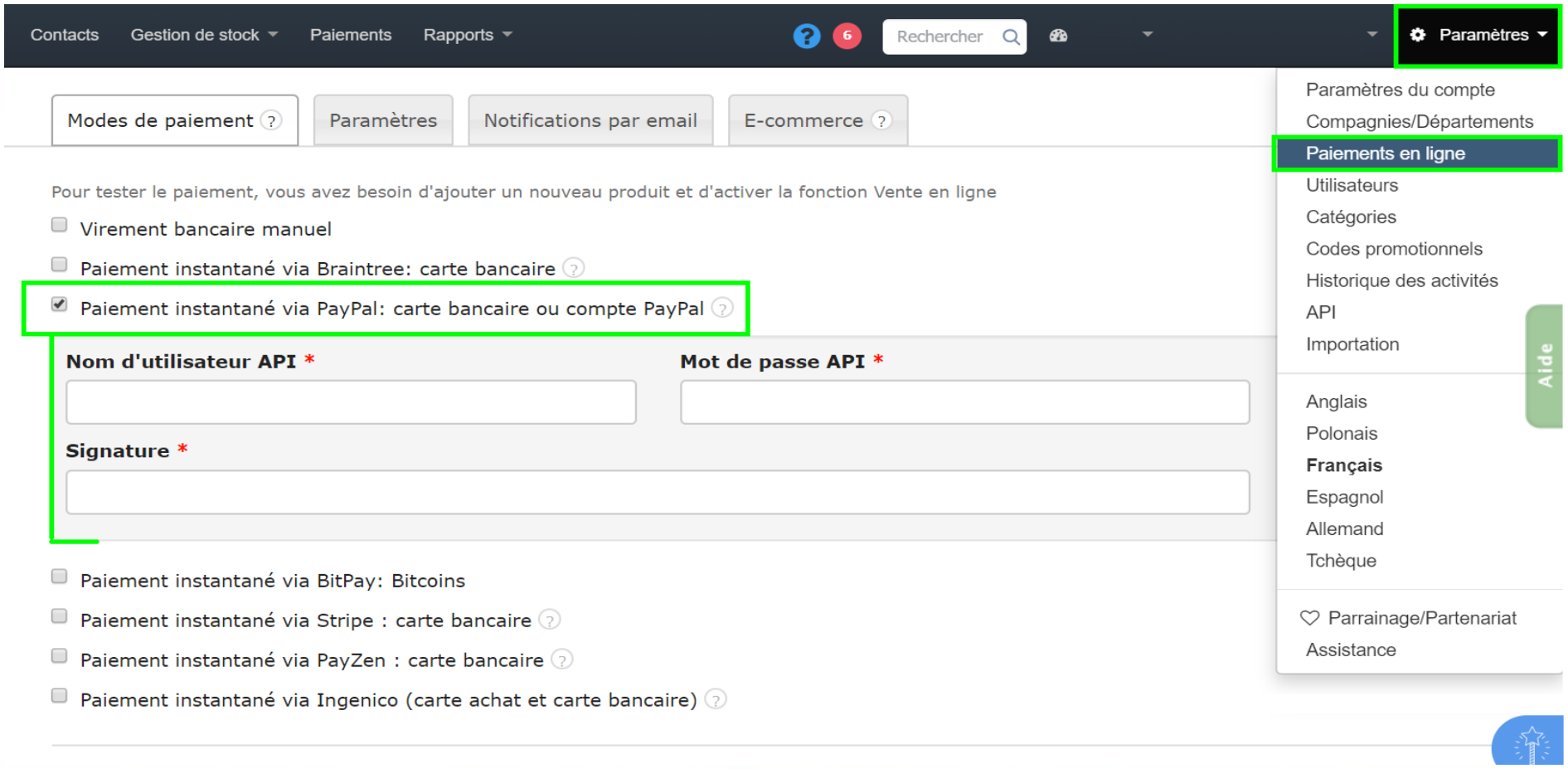
Sécurisation : utiliser des frameworks récents, les mieux classés, ceux disposant d'une forte communauté pour les informations.



Faille d'un service tiers : vérification de la coopération

Type d'attaque : faille des services utilisés par les applications comme les Web services ou les API (par exemple les systèmes tiers de paiement en ligne ou sans contact).

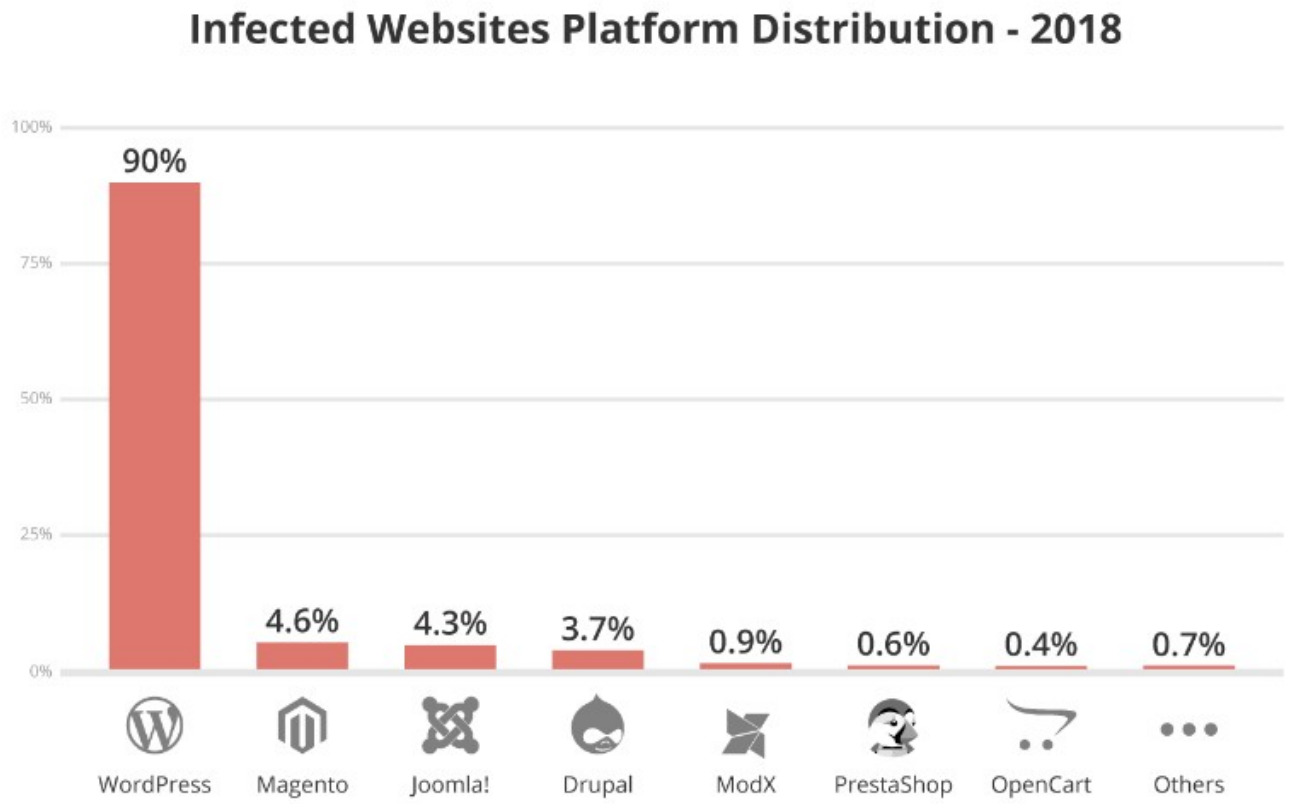
Sécurisation : recensement et contrôle périodique des services tiers, vérification des mises à jour par la veille technologique, tests de fiabilité.



Faille d’un composant tiers : attaques de l’intérieur

Type d’attaque : exploitation des failles sur des librairies, composants, intégrant un framework, un CMS ou toutes parties internes d’un programme mais reposant sur le développement d’un tiers.

Sécurisation : limitation du nombre des composants tiers, vérification des mises à jour par la veille technologique, tests de fiabilité.



Problèmes de configuration : respect de la méthode

Type d'attaque : exploitation d'un défaut de paramétrage de librairies, frameworks, BDD, services, etc...

Sécurisation : vérifier et respecter les procédures, surveiller les documentations officielles, s'informer des mises à jour, etc.