**Question A**

**Expliquez clairement la différence entre une faille, un exploit et un correctif.**

* **Faille (Vulnerability):** Une faille est une faiblesse ou une vulnérabilité dans un système, un logiciel ou un réseau qui peut être exploitée pour causer un dommage. Les failles peuvent résulter de défauts dans la conception, la mise en œuvre, la configuration ou l'utilisation d'un système.
* **Exploit:** Un exploit est un outil ou une technique utilisée pour tirer parti d'une faille de sécurité. Il s'agit souvent d'un code ou d'un programme conçu pour pénétrer un système en utilisant la faille, permettant ainsi à l'attaquant d'exécuter des actions non autorisées.
* **Correctif (Patch):** Un correctif est une mise à jour logicielle conçue pour corriger une faille de sécurité. Il peut s'agir d'un correctif temporaire ou permanent pour remédier à la vulnérabilité, empêchant ainsi les attaquants d'exploiter la faille.

**Question B**

**Quelle est la différence entre une faille de contrôle d'accès et une faille d'injection SQL?**

* **Faille de contrôle d'accès (Access Control Vulnerability):** Une faille de contrôle d'accès survient lorsque les mesures de sécurité qui restreignent l'accès aux ressources ne sont pas correctement mises en œuvre. Cela permet à des utilisateurs non autorisés de contourner les restrictions et d'accéder à des données ou des fonctions qu'ils ne devraient pas. Par exemple, un utilisateur ordinaire pourrait obtenir des privilèges d'administrateur en exploitant une mauvaise configuration des permissions.
* **Faille d'injection SQL (SQL Injection Vulnerability):** Une faille d'injection SQL survient lorsque des entrées non contrôlées et non validées sont insérées dans une requête SQL. Cela permet à un attaquant d'exécuter des commandes SQL malveillantes dans la base de données de l'application. Les conséquences peuvent inclure l'accès, la modification ou la suppression non autorisés de données sensibles. Par exemple, en injectant du code SQL dans un champ de saisie, un attaquant pourrait récupérer tous les enregistrements d'une table de la base de données.