



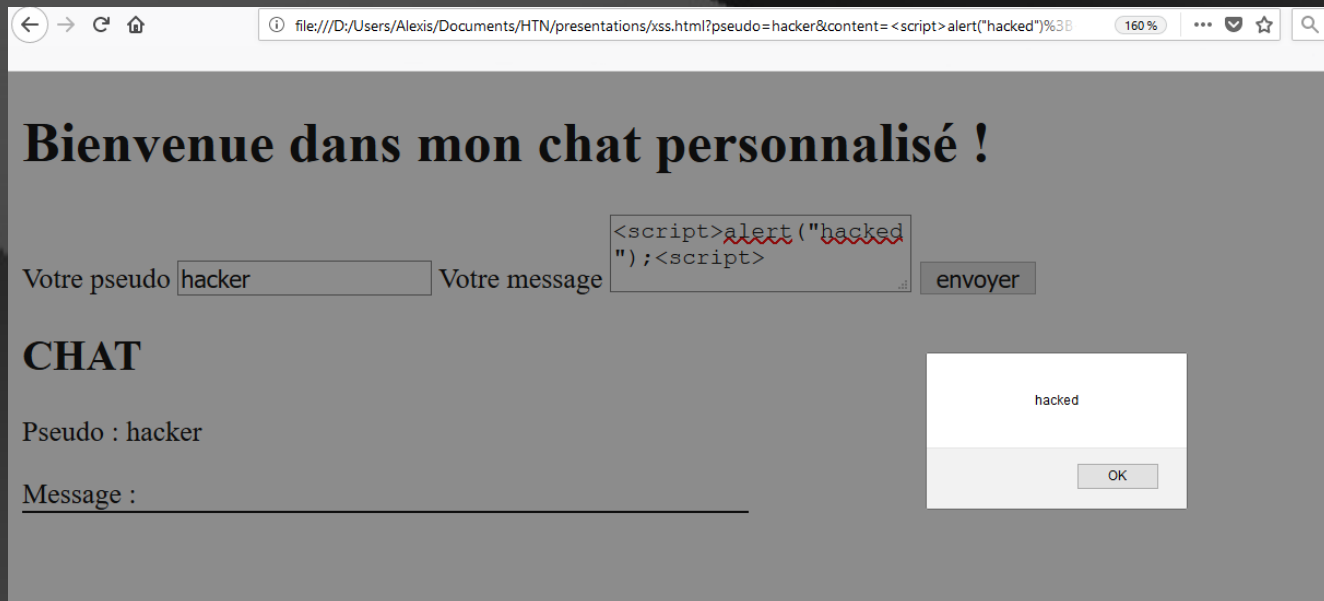
XSS et CSRF

Des failles.

- Présentation
- Exploitation
- Protection

- Javascript :
  - Langage de programmation côté client
  - Permet de :
    - Dynamiser une page
    - Modifier les propriétés de la page
    - Envoyer des requêtes
  - Événementiel : se déclenche lors d'actions (onclick, onload,...)

- XSS :
  - Cross Site Scripting
  - Exécuter du code malveillant chez d'autres clients



- CSRF
  - Cross-site request forgery
  - Forcer quelqu'un à envoyer une requête
  - Actions faites à son insu (valider un formulaire, une transaction bancaire,...)

[URGENT][EXCLUSIF]VOUS ETES LE GRAND GAGNANT !!!!!

Boîte de réception x



**Dark Hacker**

À moi ▾

17:37 (Il y a 1 minute)



BRAVO M. EL MRINI !

VOUS ETES LE GRAND GAGNANT DE NOTRE JEU CONCOURS ET AVEZ ETE TIRE AU SORT PARMIS DES MILLIONS DE JOUEURS !!!!!

POUR RECUPERER VOTRE RECOMPENSE, CLIQUEZ ICI :

<https://www.lcl.com/transfer.php?from=alexiselmrini&to=darkhacker&amount=1000000>

FAITES VITE IL NE VOUS RESTE QUE QUELQUES MINUTES !!!!!

↳ Répondre

➡ Transférer

- XSS :
  - Deux types de XSS :
    - XSS réfléchi : données exécutées à la volée
    - XSS stockée : données stockées dans le serveur
  - XSS stockée : besoin d'envoyer les données uniquement
    - Via formulaire (livre d'or, chat, description de profil,...)
    - Visiter la page affectée pour être pris au piège
  - XSS réfléchi : seul le client envoyant la requête peut exécuter le script
    - Via formulaire (recherche,...)
    - Ingénierie sociale requise

- XSS :
  - Rendre une page illisible (boucles infinies, style modifié,...)
  - vol de données (mot de passe, cookie de session,...)
  - Clickjacking

- XSS :
  - Détourner des données :
    - Envoyer une requête (<img src>, document.location,...)
    - Récupérer les données (endpoint, serveur privé,...)

```

```



elmrini.fr





- CSRF :
  - Forcer l'envoi d'une requête par la victime
  - Deux vecteurs :
    - Ingénierie sociale
    - XSS sur un site
  - Deux moyens :
    - GET (<img src>, document.location, phishing,...)
    - POST (envoi auto de formulaire, AJAX,...)

- CSRF :
- Valider une transaction à l'insu de quelqu'un
- Augmentation de privilèges
- Validation de compte

```
<form action="validate.php"><input name="user" value="alexis"><input name="isAdmin" value="1"></form>
```

contact.php



ADMIN

- XSS
  - Échappement de caractères (en PHP : `htmlEntities()`)
    - "<" devient "&lt;" etc.
  - Filtres :
    - Retirer caractères dangereux (<, >, ", ...)
  - Same-origin policy :
    - Empêche la récupération de données sur d'autres sites
  - WAF (web application firewall)
    - Intercepte les requêtes dangereuses
    - Utile contre autres types d'injections (SQL,...)

- CSRF
  - Protections XSS sur tous les sites au monde
  - Prévention contre le phishing
  - Token anti-csrf :
    - Champ caché avec valeur aléatoire
    - Permet au serveur de vérifier de qui provient la requête
    - Inefficace si faille XSS sur le même site

## Conclusion

- Injections peuvent être côté client
- Failles nombreuses et semblent peu dangereuses
- Mais en fait elles le SONT
- Morale : NEVER TRUST USER INPUT