



FAILLES UNSECURE-APP

Validation des données :

- champ name : chaîne de caractères, obligatoire, 3 caractères min, 30 caractères max
- champ email : chaîne de caractères, obligatoire, doit être un email valide au bon format
- champ password : chaîne de caractère, obligatoire, min 8 caractères, max
 255, doit contenir une majuscule, une minuscule, un caractère spécial, un chiffre
- champ message : chaîne de caractères, obligatoire, 250 caractères max, supprimé les espaces au début et à la fin de la chaîne de caractère
- Cryptage mot de passe md5 facilement décryptable, utilisé password_hash()
 et password_verify() pour la vérification des données à la connexion de
 l'utilisateur

Validation des données :

- Login.blade.php
 - Problème : Champ "username" pas de minimum caractères requis et maximum - pas obligatoire

```
@error('login')
 8
             <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
 9
         @enderror
10
         <div class="mb-3">
           <label for="exampleFormControlInput1" class="form-label">Nom d'utilisateur
          <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="toto" au</pre>
12
13
         </div>
14
15
          <label for="exampleFormControlInput1" class="form-label">Mot de passe</label>
16
           <input type="text" class="form-control" name="password" placeholder="Mot de pi</pre>
17
         </div>
         <button type="submit" class="btn btn-primary">Se connecter/button>
18
19
20
       </form>
     @endsection
21
```

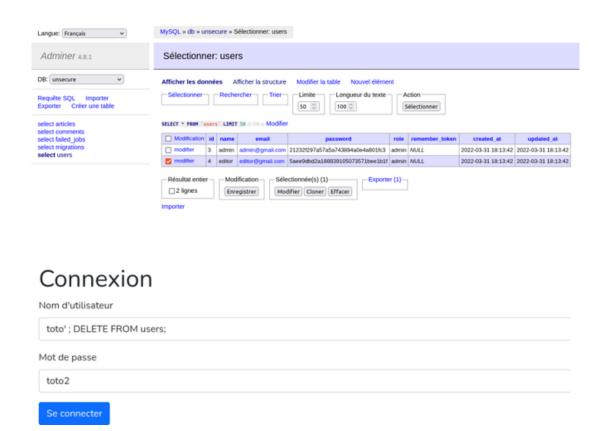
- Solution:
 - Minimum et maximum caractère
 - min-lenght = 2 et max-lenght = 30
 - Caractères requis
 - attribut





INJECTION SQL

Problème:



Solution:

Injection SQL avec des requettes de type DELETE, INSERT, dans la base de donées







Problème:

Alout de script par un input title

Champ recherche, formulaire ajout d'un article, formulaire ajout d'un **commentaire** : <script>alert(document.cookie) </script>

Hello admin Add a new article Title: rt(document.cookie) </script> Content:

A	
⊕ localhost:8080	
wp-settings-time-1=1646407204; adminer_ve	ersion=4.8.1
	_
	ОК

Save my new article

Solution:

nettoyer les données rentrées par l'utilisateur en remplaçant les **caractères spéciaux** par leur entité HTML

fonction: htmlspecialchars()



Correction: ajout de htmlspecialchars()







Problème:

Formulaire d'ajout d'un article et d'un commentaire (si connecté) : absence d'un input hidden pour la gestion du **token** CSRF - risque exposition à une faille CSRF

```
<form method="POST" action="{{ route('article.add.comment') }}" >
  Author name : <input type="text" name="author" />
  Message : <textarea name="message"></textarea>
  <input type="hidden" name="article_id" value="{{ $article->id }}">
  <br/>  <button type="submit">Send my comment !</button>
  </form>
```

Solution:

Solution : générer un token aléatoire qui va être stocké en session et mis en valeur d'un input hidden que l'on rajoute dans le formulaire correspondant.

Vérifier lors de la récupération des données si le **token stocké** en session correspond à celui du formulaire.





Bonus:

Surcouche gestion du token sur serveur en plus du code.

Suppression numéro de version Apache dans headers - inspecteur

```
ServerTokens Prod

ServerSignature Off

Header edit Set-Cookie ^(.*)$ $1;HttpOnly;Secure
```





Validation de données

Problème:

Solution:

champ name : chaîne de caractères, obligatoire, 2 caractères min, 30 caractères max

• Formulaire : changer l'attribut type="text" pour le champ name en type="**name**"

champ password : chaîne de caractère, obligatoire, min 8 caractères, max

255, doit contenir une majuscule, une minuscule, un caractère spécial, un chiffre

• Formulaire : changer l'attribut type="text" pour le champ password en type="password"





Bonus:

```
\App\Models\Article::factory(15)->create();

$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'admin';

$user->password = password_hash('admin', PASSWORD_DEFAULT);
$user->save();

$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'editor';
$user->name = 'editor';
$user->email = 'editor@gmail.com';
$user->password = password_hash('editor', PASSWORD_DEFAULT);
$user->save();
```





Authentification

Problème:

```
$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'admin';
$user->email = 'admin@gmail.com';
$user->password = md5('admin');
$user->save();

$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'editor';
$user->email = 'editor@gmail.com';
$user->password = md5('editor');
$user->save();
```

Solution:

Cryptage mot de passe md5 facilement décryptable password_hash()
avec
PASSWORD_DEFAULT
pour avoir bcrypt et
password_verify()
pour la vérification des
données à la
connexion de
l'utilisateur





```
$user = $mysql->select('users', '*', ['name' => $request->username]);

if(isset($user[0]) && password_verify[[$request->password, $user[0]['password']]]){
    \auth::loginUsingId($user[0]['id']);
    return redirect()->route('admin.index')->withCookie(cookie('id', $user[0]['id'], 3600000)
}
```

Correction: ajout de password_verify()

```
$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'admin';
$user->email = 'admin@gmail.com';
$user->password = password_hash('admin', PASSWORD_DEFAULT);
$user->save();

$user = new \App\Models\User;
$user->name = 'editor';
$user->email = 'editor@gmail.com';
$user->password = password_hash('editor', PASSWORD_DEFAULT);
$user->save();
```

Correction: remplacement de md5 par password_hash() et ajouté
PASSWORD DEFAULT





Problème:



Problème robots qui font du **scraping**

Solution:

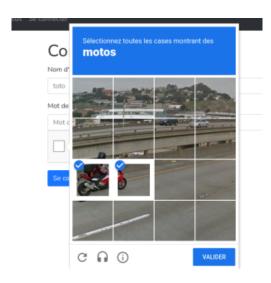
Solution: Intégration d'un **reCAPTCHA** pour éviter que des robots malveillants crée automatiquement des données dans l'application





Bonus

Correction: ajout d'un reCAPTCHA



```
<div class="mb-3">
  <label for="exampleFormControlInput1" class="form-label">Mot de passe</label>
  <input type="text" class="form-control" name="password" placeholder="Mot de passe" autocomplete="off">
  </php echo '<div class="g-recaptcha" data-sitekey="'.$_ENV['V2_SECET'].'"></div>'; ?>
  </div>
  <br/>
<br/
```