BTS SIO :: SLAM :: PARTIE 5

LARAVEL

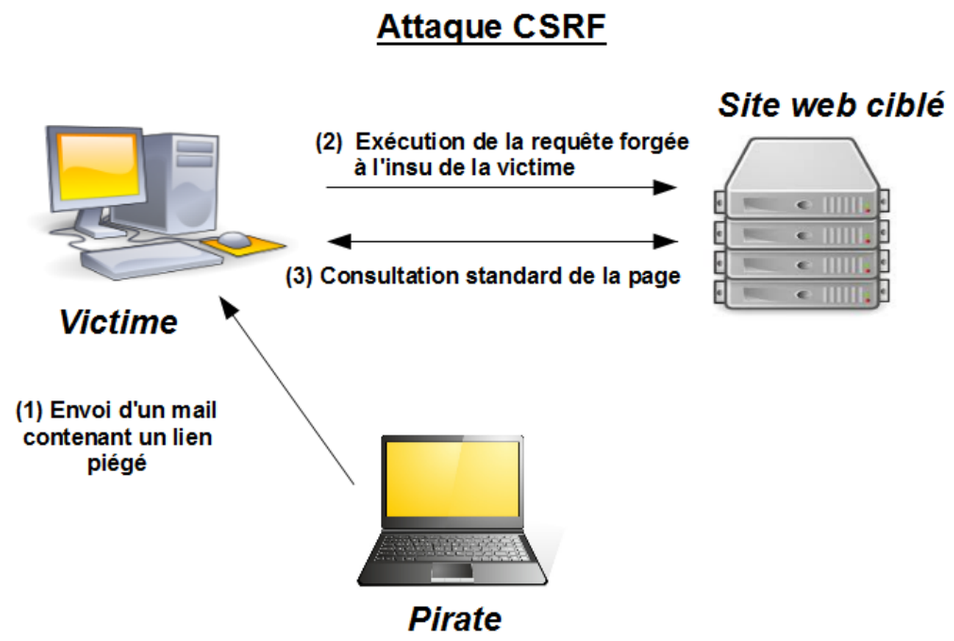
LARAVEL

LES FORMULAIRES

SECURISER LES FORMULAIRES

- Le formulaire HTML est un moyen simple pour les interactions entre un site et ses visiteurs.
- Il est donc aussi un vecteur d'attaque potentiel
- Laravel propose une protection face aux attaques de type CSRF (Cross Request Forgery)

ATTAQUES CSRF



- Le but est de transmettre une requête HTTP falsifiée à l'insu d'un utilisateur et avec ses droits.
- Si l'utilisateur est admin : l'attaquant aura tous les droits.
- Laravel génère afin d'éviter cela un jeton de sécurité.
  {{ csrf_field() }}

CREATION D'UN FORMULAIRE : LES ROUTES

- Il faut 2 routes :
  - Une qui affiche le formulaire (retourne une vue)
  - Une pour traiter le formulaire (vérification, enregistrement, redirection, etc)

```php
// Affichage du formulaire
Route::get('/articles/create', 'ArticleController@create');

// Traitement du formulaire
Route::post('/articles/create', 'ArticleController@store');
```

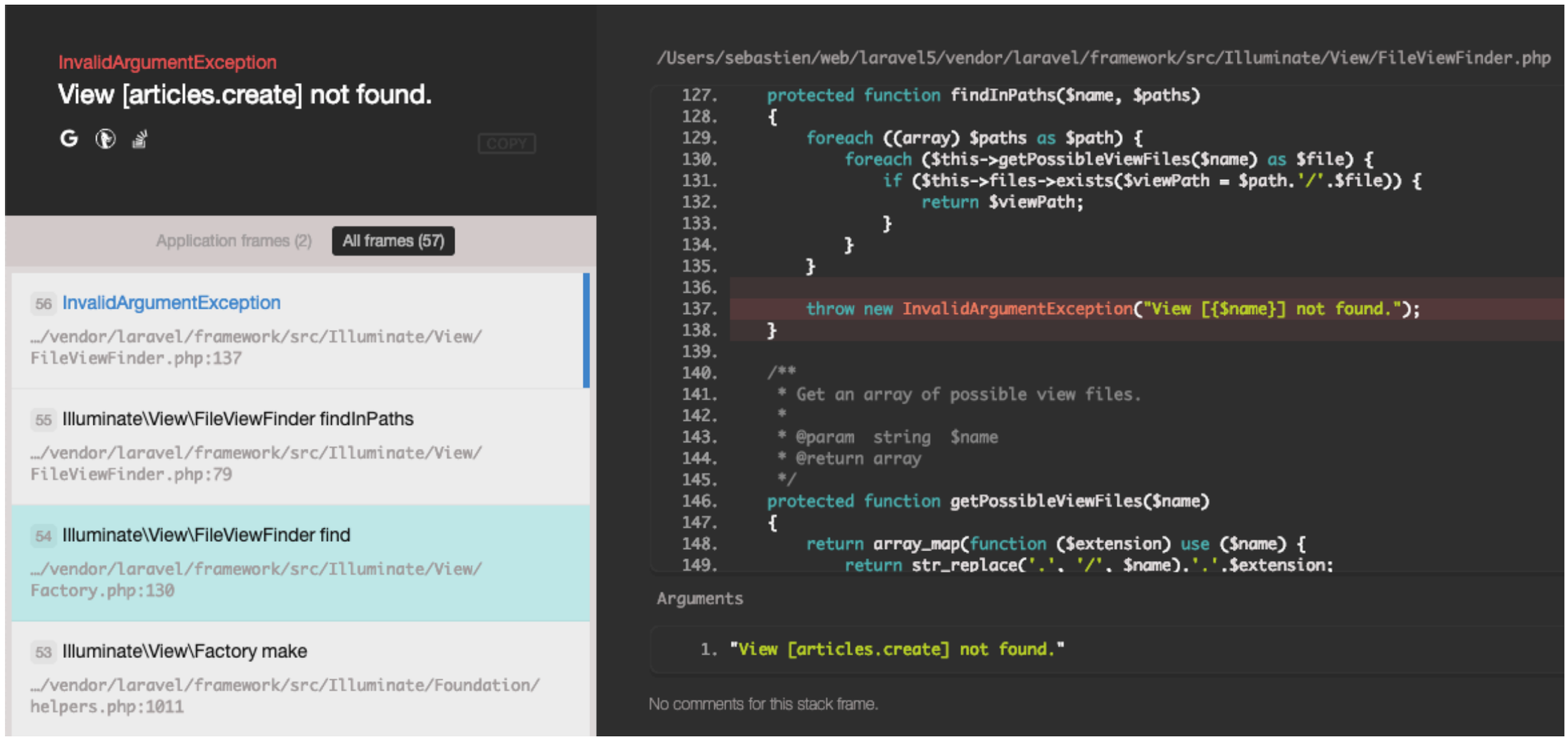
CREATION D'UN FORMULAIRE : LE CONTRÔLEUR

- Il existe déjà normalement avec une méthode show()
- Si c'est pas le cas il faut le créer avec Artisan :
  php artisan make:controller ArticleController
- On va créer la première méthode create()
  qui se contente de retourner une vue
  contenant le formulaire.

```php
class ArticleController extends Controller
{

    public function create()
    {
        return view('articles.create');
    }

    public function show($n)
    {
        return view('article')->with('numero', $n);
    }
}
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : LE CONTRÔLEUR

Si on teste on voit que la route est trouvée mais il nous manque la vue.



CREATION D'UN FORMULAIRE : LA VUE

- On va faire une vue très simple qui contient que le formulaire
- Ici rien vraiment de nouveau

```
<h1>Création d'un article</h1>
<form method="POST" action="/articles/create">
    {{ csrf_field() }}
    <input name="title" type="text" placeholder="Titre"/>
    <textarea name="body" placeholder="Contenu"></textarea>
    <button type="submit">Enregistrer</button>
</form>
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : LA MÉTHODE STORE

- Cette méthode doit :
  - Valider les données
  - Rediriger vers le formulaire si erreur un message
  - Enregistrer en base de données si les données sont valides avec un message

CREATION D'UN FORMULAIRE : LA VALIDATION

- Valider les données: on utilise la méthode validate
- On passe les règles à la méthode validate.
- Les règles peuvent être combinées avec |
- Il en existe pleins -> voir la doc !
- Exemple : 'email' => 'required|email|unique:users'

Pour notre formulaire

```php
public function store()
{
    request()->validate([
        'title' => 'required|max:100',
        'body' => 'required'
    ]);
}
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : LA VALIDATION

- On va récupérer que les données qui auront été épurées et validées
- Si c'est bon on ajoute l'article (Il faut le modèle et la migration php artisan make:model Article etc.)
- Le si est implicite !

```php
public function store()
{
    $data = request()->validate([
        'title' => 'required|max:100',
        'body' => 'required'
    ]);

    Article::create($data);
}
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : AFFICHER LES ERREURS

- Si la validation échoue : le texte des erreurs est envoyé à la session.
- On fera donc apparaitre le message d'erreur et on garde les bonnes valeurs
- Tout est dans la variable $errors

CREATION D'UN FORMULAIRE : AFFICHER LES ERREURS

- Laravel fournit cette variable $errors à toutes les vues.
- Cette variable possède des méthodes:
  - Exemple : $errors->any() permet de savoir si il y a des erreurs
  - La méthode $errors->all() récupère l'ensemble des erreurs et on pourra itérer dessus
  - $errors->get('champ') : les erreurs de ce champ

CREATION D'UN FORMULAIRE : AFFICHER LES ERREURS

```blade
<h1>Création d'un article</h1>
@if ($errors->any())
    <strong>
        Il y a des erreurs dans le formulaire
    </strong>
    <ul>
            @foreach ($errors->all() as $error)
                <li>{{ $error }}
            @endforeach
    </ul>
@endif
<form method="POST" action="/articles/create">
    {{ csrf_field() }}
    <input name="title" type="text" placeholder="Titres"/>
    <textarea name="body" placeholder="Contenu"></textarea>
    <button type="submit">Enregistrer</button>
</form>
```

Les erreurs sont affichées en anglais. Pour l'avoir en français il faut aller dans resources/lang
La partie validation est géré par **validation.php**
Il faut faire un copier-coller en le dossier fr et changer le texte.

Sinon certain l'ont déjà fait ^^ A vous de chercher !

Il faut également déclarer le français dans config/app.php

CREATION D'UN FORMULAIRE : RÉCUPÉRER LES ANCIENNES VALEURS

- Pour éviter la frustration de l'utilisateur il est intéressant de récupérer les anciennes valeurs
- Laravel met à votre disposition une fonction old
- Simple et efficace
- Les anciennes valeurs sont passées à la session

CREATION D'UN FORMULAIRE : RÉCUPÉRER LES ANCIENNES VALEURS

```
<form method="POST" action="/articles/create">
    {{ csrf_field() }}
    <input name="title"
    type="text"
    placeholder="Titre"
    value="{{ old('title') }}"/>

    <textarea name="body"
    placeholder="Contenu">{{ old('body') }}</textarea>
    <button type="submit">Enregistrer</button>
</form>
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : VALIDER ET ENVOYER UN MESSAGE

- C'est la dernière étape : si tout c'est bien déroulé
- On doit rediriger vers une page. Par exemple ici une page qui listerait des derniers articles ajoutés et avec un message

```php
public function store()
{
    $data = request()->validate([
        'title' => 'required|max:100',
        'body' => 'required'
    ]);

    Article::create($data);

    return redirect('articles')->with([
        'message' => 'Votre article a été enregistré']);
}
```

CREATION D'UN FORMULAIRE : VALIDER ET ENVOYER UN MESSAGE

- Le with passe la valeur à la session
- Dans la vue articles on testera si il y a une valeur avec @if (session('message'))

LE CONTRÔLEUR

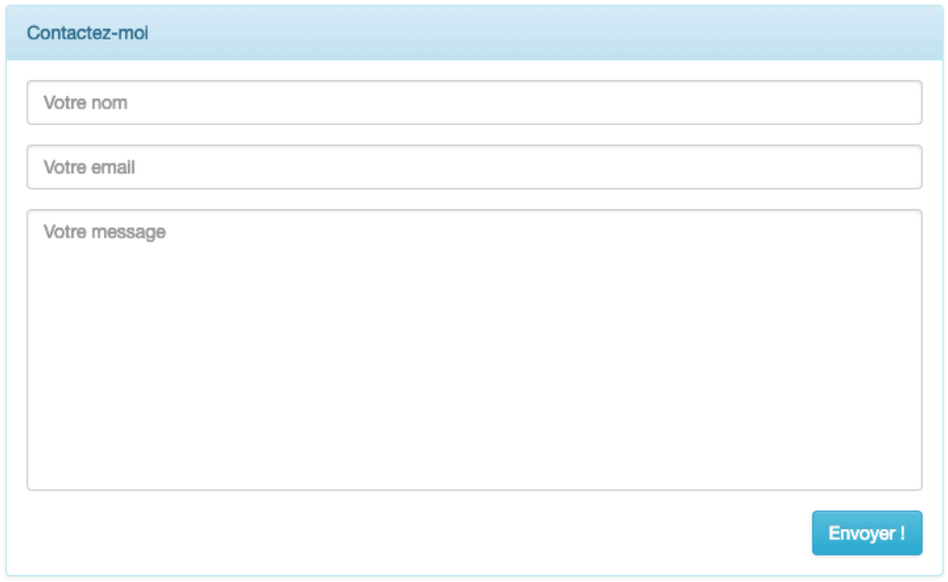
```php
<?php

namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Article;

class ArticleController extends Controller
{

    public function create()
    {
        return view('articles.create');
    }

    public function store()
    {
        $data = request()->validate([
            'title' => 'required|max:100',
            'body' => 'required'
        ]);

        //Article::create($data);

        return redirect('articles')->with([
            'message' => 'Votre article a été enregistré']);
    }

    public function show($n)
    {
        return view('article')->with('numero', $n);
    }
}
```

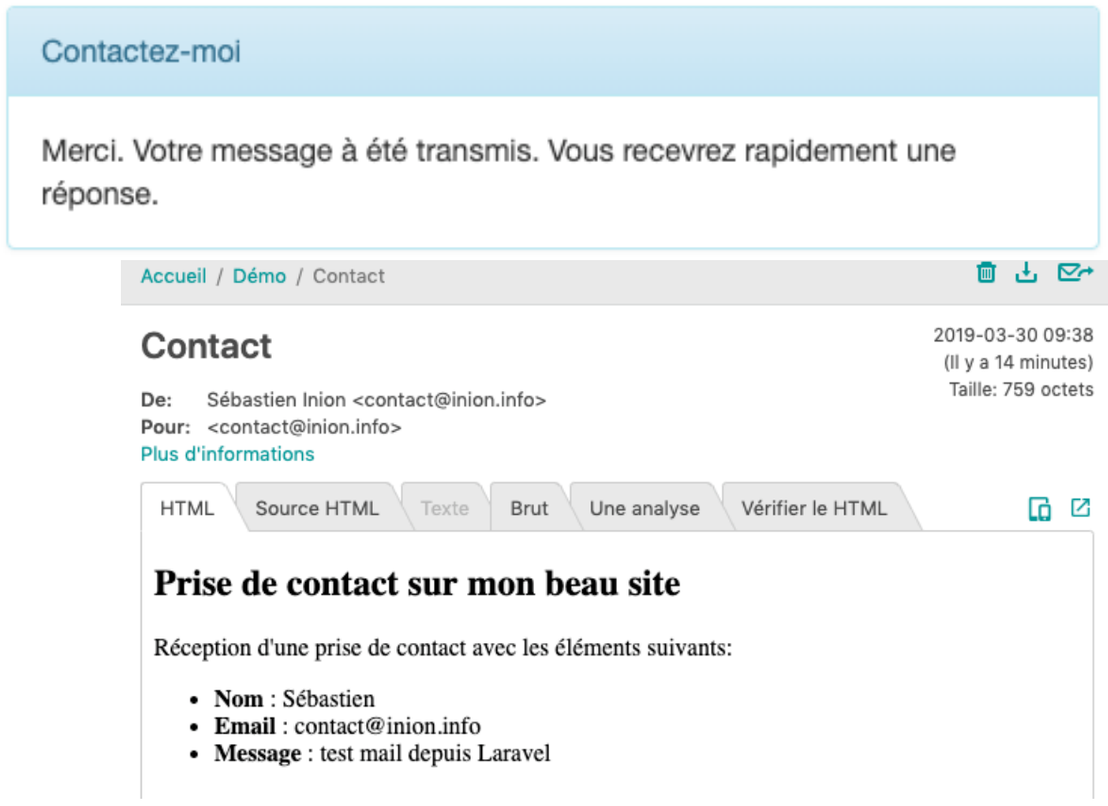
LA VUE

```
<h1>Création d'un article</h1>
@if ($errors->any())
    <strong>
        Il y a des erreurs dans le formulaire
    </strong>
    <ul>
            @foreach ($errors->all() as $error)
                <li>{{ $error }}
            @endforeach
    </ul>
@endif
<form method="POST" action="/articles/create">
    {{ csrf_field() }}
    <input name="title" type="text" placeholder="Titres"/>
    <textarea name="body" placeholder="Contenu"></textarea>
    <button type="submit">Enregistrer</button>
</form>
```

TAF

- A partir des connaissances que vous venez de voir. Je vous demande d'établir un formulaire. Il doit respecter toutes les étapes.
- Au lieu de l'ajouter dans une base il doit envoyer un mail (a vous de configurer Laravel -> voir MailTrap)





TAF

- Voici un exemple de template

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Mon joli site</title>
        {!! Html::style('https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css') !!}
        {!! Html::style('https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css') !!}
        <!--[if lt IE 9]>
            {{ Html::style('https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.2/html5shiv.js') }}
            {{ Html::style('https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js') }}
        <![endif]-->
        <style> textarea { resize: none; } </style>
    </head>
    <body>
        @yield('contenu')
    </body>
</html>
```

- Votre formulaire doit compléter -contenu-
- Le nom est obligatoire, compris entre 5 et 20 caractères
- Le mail est requis et ça doit être une adresse mail
- Le texte est requis et dois comporter maximum 250 caractères
- On envoie le mail que si il n’y a pas d’erreur