

# Compte rendu final

## Projet Vue.js / Symfony

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>Mise en place des projets</b>	<b>2</b>
<b>Base de données</b>	<b>3</b>
<b>Partie Symfony</b>	<b>4</b>
Outils	4
Architecture des controllers	4
Architecture des fichiers backend	5
Architecture des fichiers frontend	6
Le site	7
Affichage des évènements	7
Administrations	7
Connexion, déconnexion, gestion des comptes et menu	9
Réservation	10
<b>Partie Vue.js</b>	<b>10</b>
Outils	10
Architecture des fichiers	11
Affichage des données	11
<b>Partie API</b>	<b>12</b>
URLs	12
Mise en place de l'API	12
Récupération des données	12
<b>Conclusion</b>	<b>13</b>
<b>Annexes</b>	<b>14</b>

# 1.Introduction

Le projet est de mettre en place, dans un premier temps, un site conçu en PHP grâce au Framework PHP Symfony, puis de créer un projet Vue.js, pour que dans un troisième temps nous mettions en place un système permettant d'utiliser le projet Symfony comme API afin de récupérer les données sur le projet Vue.js.

Mon projet est de créer un site permettant de consulter des événements en France pour y réserver des places. Il est aussi possible de gérer le site grâce à un compte administrateur où celui-ci peut créer, modifier et supprimer des événements.

Le template utilisé a été créé par HTML5 UP et s'appelle [Phantom](#). Celui-ci m'a permis de ne pas vraiment m'occuper du design de mon site en plus de le rendre responsive.

Toutes les figures illustrant le travail effectué sont présents dans les annexes pour une meilleure visibilité.

## 2.Mise en place des projets

### Projet Symfony :

```
# Installer les dépendances du projet
composer install

# Lancer le serveur Symfony (sur le port 8000)
bin/console server:start

# Lancer le serveur de base de données MySQL
sudo service mysql start

# Créer la base de données sur le serveur
bin/console doctrine:database:create

# Créer les entités de base de données
bin/console doctrine:migrations:migrate

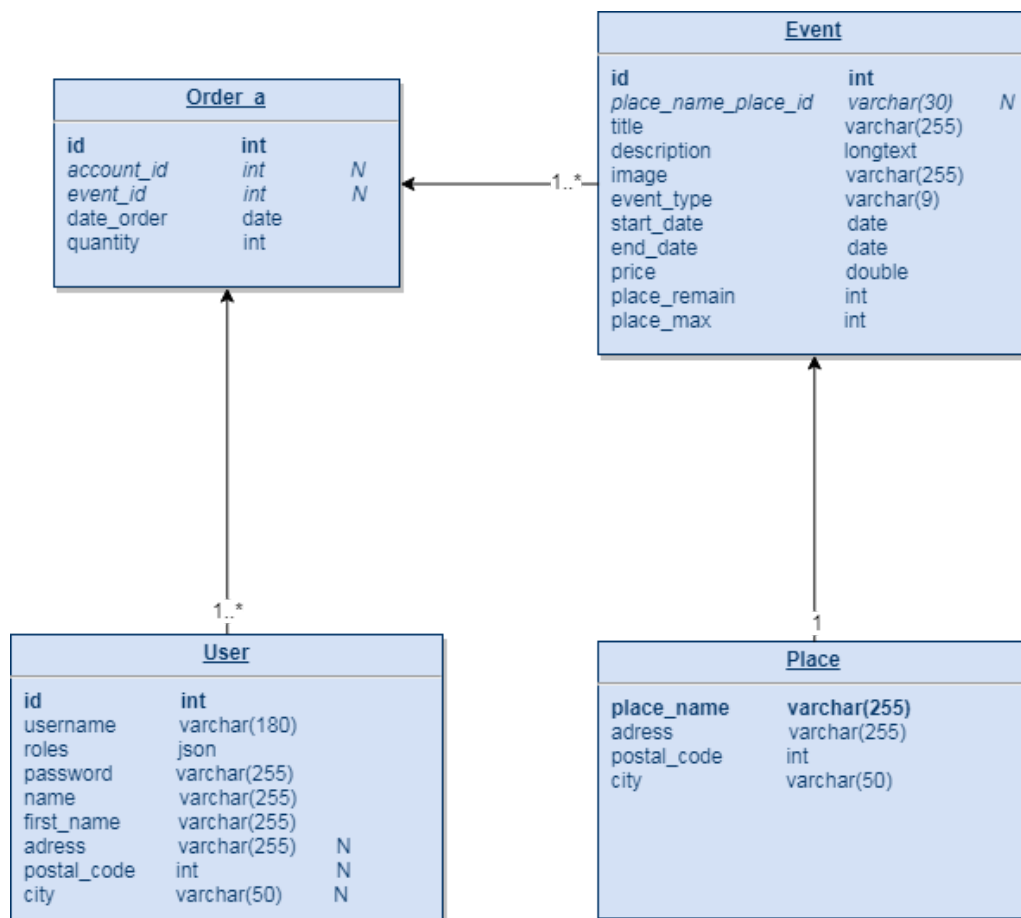
# Mettre en place des données dans la base de données
bin/console doctrine:fixtures load
```

### Projet Vue.js :

```
# Installer les dépendances du projet
npm install
```

```
# Lancer le serveur Node.js (sur le port 8080)
npm run serve
```

### 3. Base de données



Base de données du projet Symfony

## 4. Partie Symfony

### a. Outils

Voici la liste des bundles Symfony utilisées lors de la création du site en PHP (Seulement les bundles ajoutés et important)

Bundles	Descriptions
ApiPlatformBundle	Bundle permettant de créer une api en fonction des entités voulu
DoctrineBundle	Bundle permettant de mettre en place une base de données
DoctrineFixturesBundle	Bundle permettant de créer des données en bases de données
DoctrineMigrationsBundle	Bundle permettant de créer les tables de bases de données en fonctions des entités voulu
NelmioCorsBundle	Bundle permettant de filtrer les requêtes vers le serveur
SecurityBundle	Bundle permettant de sécuriser les connexions sur le site

### b. Architecture des controllers

Voici la liste des controllers avec les méthodes correspondant aux URLs utilisées pour mon site

Nom des méthodes	URLs	Descriptions
AdminController.php		
addEvent	/admin/addEvent	Permet de créer un nouveau événement
addPlace	/admin/addPlace	Permet de créer un nouveau lieu
deleteEvent	/admin/deleteEvent/{idEvent}	Permet de supprimer un événement existant
updateEvent	/admin/updateEvent/{idEvent}	Permet de modifier un événement existant
DefaultController.php		
allEvent	/	Permet d'afficher tous les événements
detailEvent	/allEvent/{idEvent}	Permet d'afficher un événements précis
RegistrationController.php		

register	/register	Permet d'enregistrer un nouvel utilisateur
SecurityController.php		
login	/login	Permet de se connecter
UserController.php		
myOrders	/user/orders	Permet de voir la liste des réservations faites pour un utilisateur
order	/user/order/{idEvent}	Permet de réserver des places d'un événement
validOrder	/user/validOrder	Permet de valider sa réservation

### c. Architecture des fichiers backend

Voici la liste des fichiers utilisées pour le backend de mon site

Nom des fichiers	Descriptions
DataFixtures	
AppFixtures.php	Permet de créer des données non-utilisateur en bases de données
UserFixtures.php	Permet de créer des données utilisateur en bases de données
Entity	
Event.php	Entité Événement
OrderA.php	Entité Commande
Place.php	Entité Lieu
User.php	Entité Utilisateur
Form	
AddEventType.php	Formulaire d'ajout d'événement
AddPlaceType.php	Formulaire d'ajout de lieu
EmptyType.php	Formulaire vide
EventQuantityType.php	Formulaire du nombre de place d'événement à réserver
RegistrationFormType.php	Formulaire d'enregistrement d'utilisateur

UpdateEventType.php	Formulaire de modification d'événement
Migrations	
Version20190502110435.php	Fichier permettant de créer les tables de bases de données en plus de leurs relations (généré automatiquement grâce à DoctrineMigrationsBundle
Repository	
EventRepository.php	Fichier permettant de créer une "relation" entre l'entité Événement et la base de données
OrderARepository.php	Fichier permettant de créer une "relation" entre l'entité Commande et la base de données
PlaceRepository.php	Fichier permettant de créer une "relation" entre l'entité Lieu et la base de données
UserRepository.php	Fichier permettant de créer une "relation" entre l'entité Utilisateur et la base de données
Security	
LoginFormAuthenticator.php	Formulaire de connexion, sécurisant les connexions au site

## d. Architecture des fichiers frontend

Voici la liste des fichiers avec les URLs correspondant utilisées pour le frontend de mon site

Nom des fichiers	URLs	Descriptions
base.html.twig	*	Header, Menu et Footer du site (présent sur toutes les pages)
admin		
addEvent.html.twig	/admin/addEvent	Page d'ajout d'événement
addPlace.html.twig	/admin/addPlace	Page d'ajout de lieu
deleteEvent.html.twig	/admin/deleteEvent/{idEvent}	Page de suppression d'un événement
updateEvent.html.twig	/admin/updateEvent/{idEvent}	Page de modification d'un événement
default		
detailEvent.html.twig	/allEvent/{idEvent}	Page d'affichage d'un événement

index.html.twig	/	Page d'affichage de tous les événements
registration		
register.html.twig	/register	Page d'enregistrement utilisateur
security		
login.html.twig	/login	Page de connexion
user		
myOrders.html.twig	/user/orders	Page d'affichage des réservations faites
order.html.twig	/user/order/{idEvent}	Page de réservation

## e. Le site

### i. Affichage des événements

L'affichage des événements (qui est aussi la page d'accueil) s'effectue grâce au controller **DefaultController**, celui-ci permet d'afficher tous les événements(*fig1*) sur la route "/" on y retrouve alors, le titre, le type et la description des événements disposés en bloc.

Lors du clique sur l'un des blocs, l'utilisateur est redirigé sur la route **"/allEvent/{idEvent}"** on y retrouve la description complète d'un événement et propose à l'utilisateur de réserver des places pour l'événement(*fig2*). La totalité des informations sont récupérées de la base de données

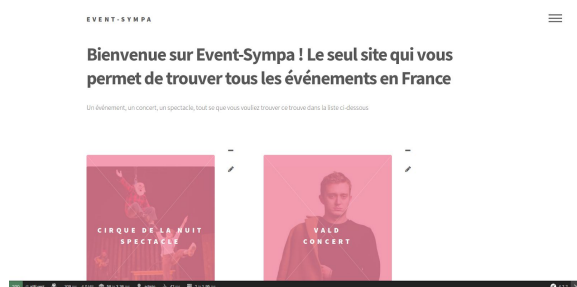


fig1. Listing des événements

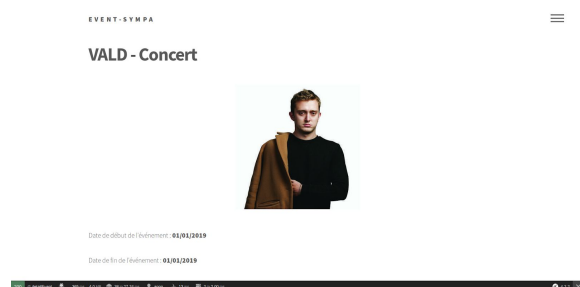


fig2. Description d'un événement

### ii. Administrations

La partie administration est gérée avec le controller **AdminController**, seul un utilisateur identifié comme administrateur peut accéder aux boutons et aux URLs

d'administration. On reconnaît ces pages grâce à l'URL, si celui-ci commence avec **"/admin"** alors il faut être connecté comme administrateur si ce n'est pas le cas, l'utilisateur est redirigé sur la page de connexion.

Il est possible de modifier un événements grâce au "crayon" placé à côté des blocs, le bouton redirige l'administrateur sur la route **"/admin/updateEvent/{idEvent}"** vers un formulaire (**UpdateEventType**) pré-remplie avec les informations de l'événement voulant être modifié(fig3).

La suppression d'un événement se fait de la même manière que la modification, un bouton "moins" est présent sur le côté des blocs, celui-ci ouvre une page **"/admin/deleteEvent/{idEvent}"** demandant seulement la confirmation pour la suppression de l'événement sélectionné(fig4).

L'ajout d'événement est possible en accédant au menu et en cliquant sur "Ajouter un événement", l'utilisateur accède alors à l'URL **"/admin/addEvent"** avec un formulaire vide (**AddEventType**) demandant les informations pour créer un événement(fig5). Les nom des images téléchargées servant de vignette sont redéfini pour éviter les problème de nom d'image.

Pour finir, on peut ajouter un nouveau lieu d'événement sur la page **"/admin/addPlace"**. On y accède grâce au bouton dans le menu "Ajoute un lieu", alors la page affiche un formulaire vide (**AddPlaceType**) avec les champs pour créer un lieu(fig6).

Lors de la validation de chacun des éléments d'administration, l'administrateur est redirigé sur la page d'accueil

EVENT-SYMPA

### Modifier un événement

Titre

Cinque de la nuit

Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut libero, nulla molestia leuor, condimentum loculis erat. Nam scelerisque magna in eros interdum, convallis convallis nibh ligula. Fusce ipsum enim, dignissim sed pharetra in, eget non lectus. In elit leo, tristique et feugiat sed, auctor non elit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam justo elit. Sed ullamcorper convallis erat, imperdiet arcu congue nec. Aliquam ut gravida arcu.

Type

Spectacle

VALIDER

fig3. Modification d'un événement

EVENT-SYMPA

### Supprimer un événement

Supprimer vous voulez supprimer

CINQUE DE LA NUIT - SPECTACLE

ID

50/20/2018

ID

50/20/2018

VALIDER

fig4. Suppression d'un événement

EVENT-SYMPA

### Ajouter un événement

Titre

Description

Image

Browse... No file selected.

Type

Concert

VALIDER

fig5. Ajout d'un événement

EVENT-SYMPA

### Ajouter un lieu

Nom de lieu

Adresse

Code Postal

Ville

VALIDER

fig6. Ajout d'un lieu



### iii. Connexion, déconnexion, gestion des comptes et menu

Le système de gestion des comptes a été créé grâce au bundle SecurityBundle qui gère presque la totalité de cette gestion.

De base 2 comptes existent, un compte utilisateur classique (nom de compte : **user**, mot de passe : **user**) et un compte administrateur (nom de compte : **admin**, mot de passe : **admin**), ces comptes sont créés et enregistrés en base de données grâce au fichier **UserFixtures** où les mots de passes sont cryptés.

L'inscription se fait via le menu où le bouton "S'inscrire" est disponible si personne n'est connecté, ou sur la page de connexion, alors l'utilisateur accède à l'URL **"/register"** où le formulaire d'inscription (**RegistrationFormType**) est vide (fig7), après l'inscription, l'utilisateur est directement connecté.

Si l'utilisateur a déjà un compte, il peut accéder au formulaire de connexion (**LoginFormAuthenticator**) à l'URL **"/login"** pour se connecter (fig8) en cliquant sur le bouton "Se connecter" qui est disponible de la même façon que le bouton "S'inscrire".

L'utilisateur peut se déconnecter avec le bouton Déconnexion disponible dans le menu. Comme dit implicitement ci-dessus, le menu s'adapte en fonction de l'utilisateur, le menu n'est pas le même si l'utilisateur est connecté ou non (fig9 et fig10).

fig7. Inscription utilisateur

fig8. Connexion utilisateur

fig9. Menu non connecté

fig10. Menu administrateur connecté

## iv. Réservation

Une réservation peut s'effectuer seulement si un utilisateur est connecté. S'il n'est pas connecté alors il est redirigé vers la page de connexion.

L'utilisateur peut réserver après clique sur le bouton "Réserver" sur la page de description d'événement. Il accède à l'URL `"/user/order/{idEvent}"` alors à la page demandant le nombre de places voulues (**EventQuantityType**)(fig11).

S'il valide la quantité, il peut voir les différentes réservations faites sur l'URL `"/user/orders"` disponible dans le menu grâce à "Mes réservations", un tableau récapitulatif apparaît(fig12).

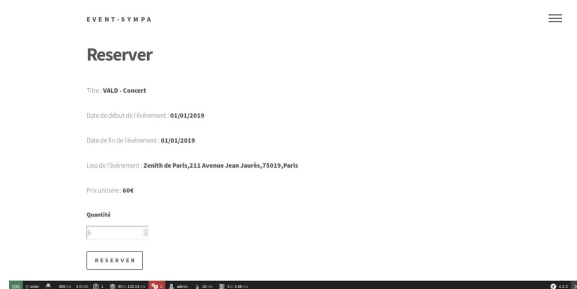


fig11. Réservation

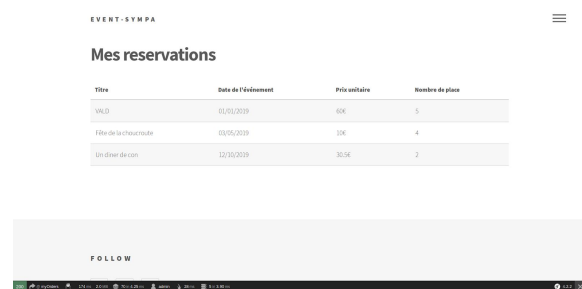


fig12. Listing des réservation effectuées

## 5. Partie Vue.js

### a. Outils

Voici la liste des dépendances Vue.js utilisées lors de la création du site

Dépendances	Descriptions
Axios	Permet de faire des requêtes vers une API et de traiter des données reçu
Moment	Permet le formatage des dates
Router	Permet de créer des URLs correspondant à des vues
Vuex	Permet de stocker des données

## b. Architecture des fichiers

Voici la liste des composants utilisées pour mon site

Nom des fichiers	Descriptions
components	
EventDescription.vue	Composant description d'un événement
EventImage.vue	Composant correspondant aux "carrés" visant les événements
Events.vue	Composant titre et mise en place des "carrés"
views	
Event.vue	Vue de description d'un objet
Home.vue	Vue de listing des événements

## c. Affichage des données

Pour la partie Vue.js, j'ai décidé de reprendre le design du site en Symfony. J'ai alors créer une vue pour le listing des événements, ainsi qu'une vue pour la description d'un événement.

Le listing des événement se fait avec la vue **"Home"** de l'URL **"/"** qui appelle le composant **"Events"** qui lui même créer le nombre d'**"EventImage"** équivalent au nombre d'événement existant(fig13). Lors du clique sur l'une des images alors l'utilisateur est redirigé vers l'URL **"/Event/:id"** et la vue **"Event"** apparaît qui fait appelle au composant **"EventDescription"** qui rédige la totalité des informations d'un événement(fig14).



fig13. Listing des événements

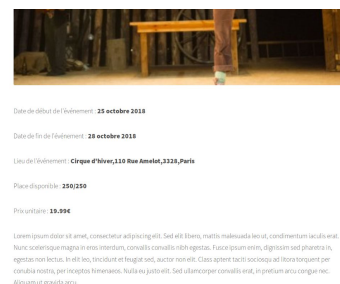


fig14. Description d'un événement

## 6. Partie API

### a. URLs

Voici la liste des URLs et méthodes créer par API Platform du projet Symfony et utilisées par le projet Vue.js

URLs	Méthodes	Descriptions
/api/events	GET	Récupère les événement
/api/events	POST	Ajoute un nouveau événement
/api/events/{idEvent}	GET	Récupère l'événement à l'identifiant idEvent
/api/events/{idEvent}	DELETE	Supprime l'événement à l'identifiant idEvent
/api/events/{idEvent}	PUT	Modifie l'événement à l'identifiant idEvent
/api/places	GET	Récupère les lieux
/api/places	POST	Ajoute un nouveau lieu
/api/places/{idPlace}	GET	Récupère le lieu à l'identifiant idPlace
/api/places/{idPlace}	DELETE	Supprime le lieu à l'identifiant idPlace
/api/places/{idPlace}	PUT	Modifie le lieu à l'identifiant idPlace

### b. Mise en place de l'API

Pour l'API il a fallu mettre en place le bundle API Platform qui permet de créer automatique l'API en fonction des entités voulues, j'ai choisi les entités Event et Place qui sont les deux seuls entités importante dans mon cas et qui vont être utilisé par la suite dans mon projet Vue.js.

### c. Récupération des données

La récupération des données se fait simplement grâce à Axios. Pour ce faire, il a seulement été enregistré dans le store de Vuex les URLs de l'API. **"localhost:8000/api/events/"** pour les événements et **"localhost:8000/api/places/"** pour les lieux. Suite à cela, j'ai tout simplement demandé à Axios de faire des requêtes sur ces URL quand j'en avais besoin, bien sûr, les URLs ont possiblement été modifié afin qu'ils soient utilisés dans certains cas.

## 7. Conclusion

Pour conclure, le projet m'a apporté énormément de compétences en développement Web, que ça soit dans la façon de réfléchir ou même dans mes compétences de programmation.

Ce n'est pas la première fois que j'élabore un projet sous Symfony, mais cela m'a néanmoins permis de me remémorer la façon de comment fonctionne le Framework en plus de me montrer les différences entre Symfony 3 et 4.

Le projet Vue.js quant à lui m'a réellement appris beaucoup de chose sur le fonctionnement de Javascript. J'ai découvert une façon de programmer très intéressante, utiliser un système de composants réutilisable est très intelligent.

J'ai réellement apprécié mettre en place les projets ainsi que de les développer.

## 8. Annexes



fig1. Listing des événements

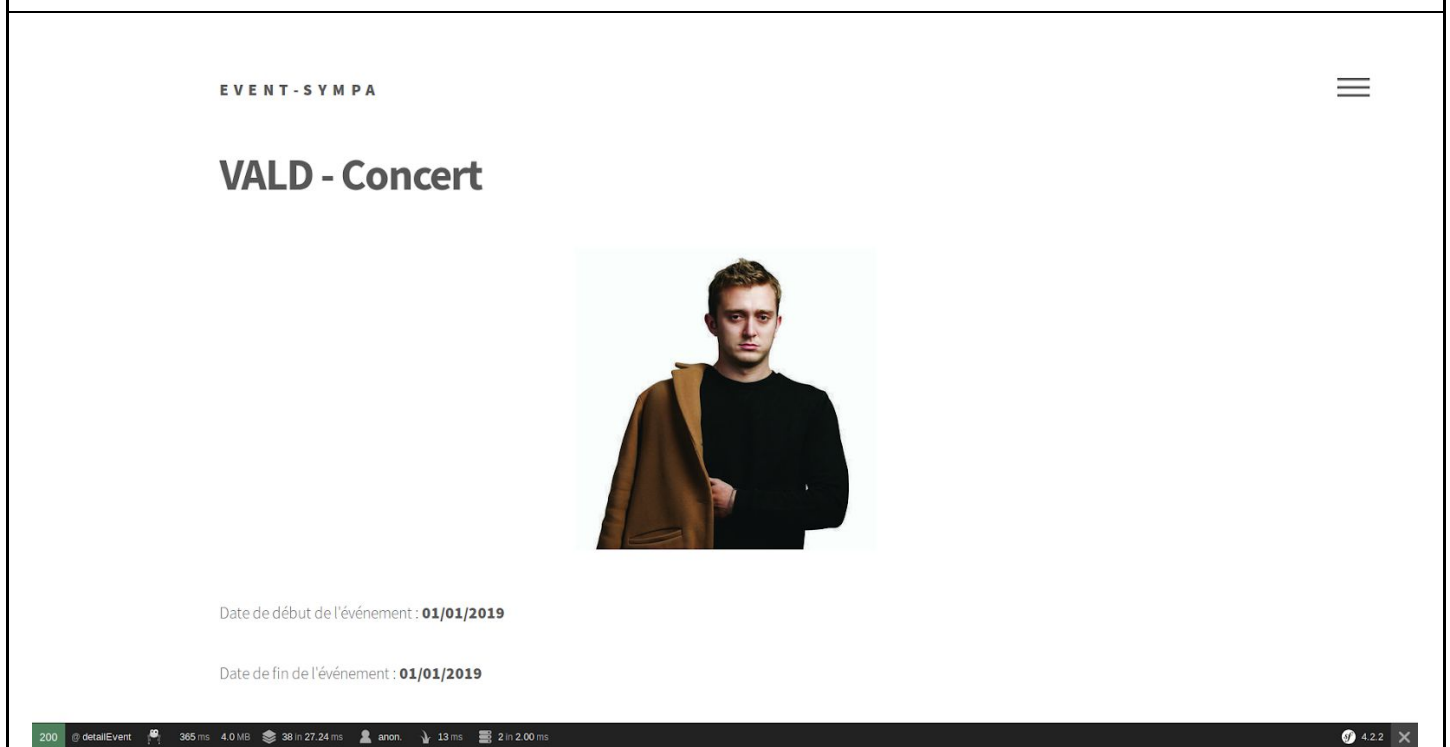


fig2. Description d'un événement

EVENT - SYMPA



## Modifier un événement

### Titre

Cirque de la nuit

### Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed elit libero, mattis malesuada leo ut, condimentum iaculis erat. Nunc scelerisque magna in eros interdum, convallis convallis nibh egestas. Fusce ipsum enim, dignissim sed pharetra in, egestas non lectus. In elit leo, tincidunt et feugiat sed, auctor non elit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nulla eu justo elit. Sed ullamcorper convallis erat, in pretium arcu congue nec. Aliquam ut gravida arcu.

### Type

Spectacle



200 @ updateEvent 640 ms 6.0 MB 1 102 in 62.74 ms 32 admin 23 ms 3 in 2.50 ms 4.2.2

fig3. Modification d'un événement

EVENT - SYMPA



## Supprimer un événement

Souhaitez-vous vraiment supprimer :

CIRQUE DE LA NUIT - SPECTACLE

le  
10 / 25 / 2018

au  
10 / 28 / 2018

VALIDER

200 @ deleteEvent 831 ms 4.0 MB 1 58 in 46.29 ms admin 21 ms 2 in 2.29 ms 4.2.2

fig4. Suppression d'un événement

EVENT - SYMPA

## Ajouter un événement

Titre

Description

Image

Browse...

No file selected.

Type

Concert

Début de l'événement

200

@ addEvent

1697 ms

6.0 MB

1

102 in 329 68 ms

33

admin

220 ms

2 in 3.22 ms

4.2.2

fig5. Ajout d'un événement

EVENT - SYMPA

## Ajouter un lieu

Nom du lieu

Adresse

Code Postal

Ville

Ajouter

200

@ addPlace

457 ms

4.0 MB

1

52 in 67.76 ms

4

admin

21 ms

1 in 1.43 ms

4.2.2

fig6. Ajout d'un lieu



EVENT - SYMPA

## Inscription

Nom de compte

Mot de passe

Prénom

Nom de famille

200 register 713 ms 4.0 MB 1 76 in 77.22 ms 7 anon. 27 ms 4.2.2

fig7. Inscription utilisateur

EVENT - SYMPA

## Se connecter

Nom de compte

Mot de passe

CONNEXION

S'INSCRIRE

FOLLOW

200 login 484 ms 4.0 MB 4 in 4.91 ms anon. 21 ms 4.2.2

fig8. Connexion utilisateur

## M E N U

Accueil

Se connecter

S'inscrire

fig9. Menu non connecté

## M E N U

Accueil

Se déconnecter

Ajouter un événement

Ajouter un lieu

Mes réservations

fig10. Menu administrateur connecté



fig11. Réservation

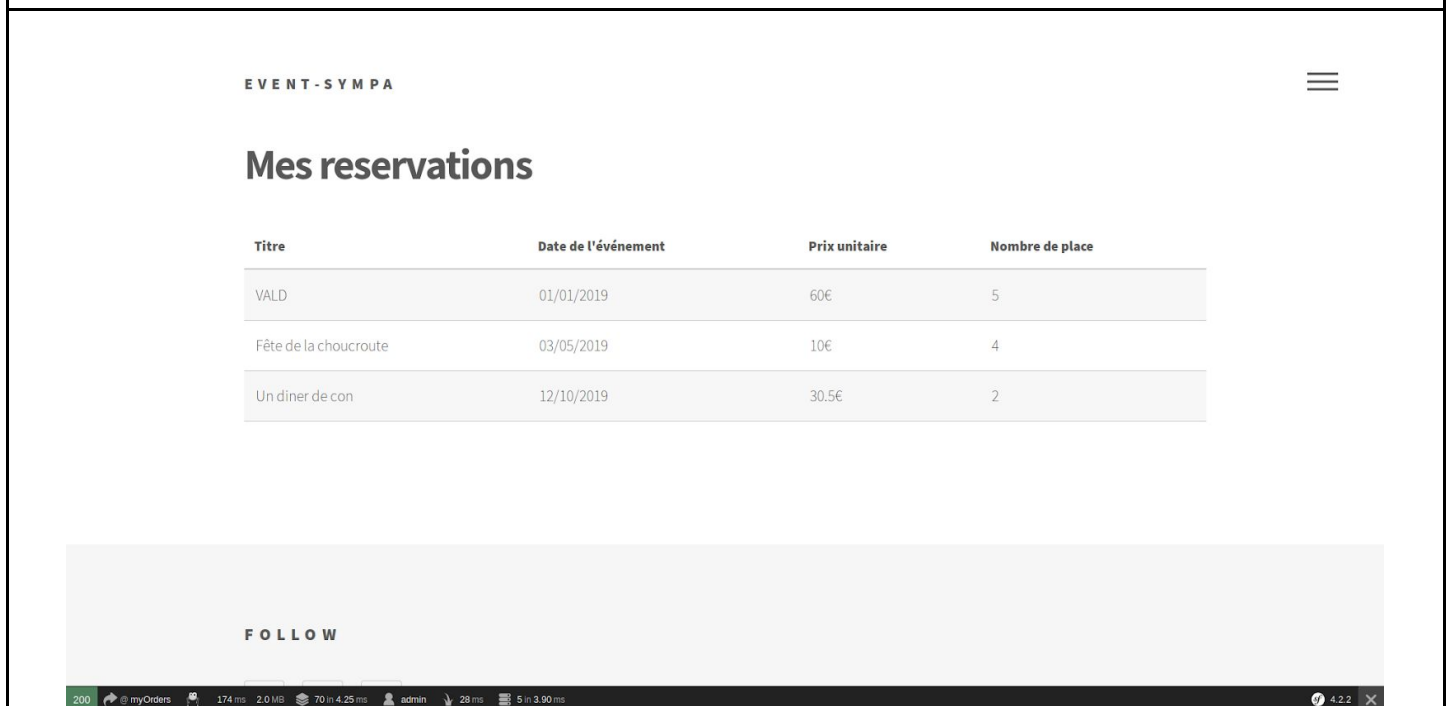
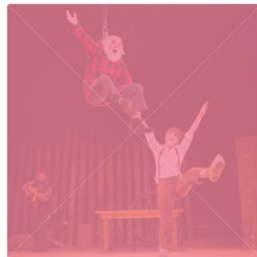


fig12. Listing des réservation effectuées

# Bienvenue sur Event-Sympa ! Le seul site qui vous permet de trouver tous les événements en France

[HOME](#)

Un événement, un concert, un spectacle, tout ce que vous voulez trouver ce trouve dans la liste ci-dessous



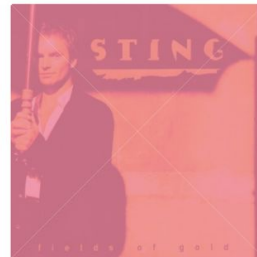
**CIRQUE DE LA NUIT**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur



**VALD**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur



**STING**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

fig13. Listing des événements

[HOME](#)

Date de début de l'événement : **25 octobre 2018**

Date de fin de l'événement : **28 octobre 2018**

Lieu de l'événement : **Cirque d'hiver, 110 Rue Amelot, 75013, Paris**

Place disponible : **250/250**

Prix unitaire : **19.99€**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed elit libero, mattis malesuada leo ut, condimentum iaculis erat. Nunc scelerisque magna in eros interdum, convallis convallis nibh egestas. Fusce ipsum enim, dignissim sed pharetra in, egestas non lectus. In elit leo, tincidunt et feugiat sed, auctor non elit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nulla eu justo elit. Sed ullamcorper convallis erat, in pretium arcu congue nec. Aliquam ut gravida arcu.

fig14. Description d'un événement