

# TP SYMFONY NOTÉ

Christopher TRAN

## Étape 1 : Initialisation du projet

```
composer create-project symfony/skeleton tpsymfonynote
```

Cette commande permet créer le projet Symfony.

```
cd tpsymfonynote
```

Pour se déplacer dans le dossier.

```
composer require webapp
```

Pour ajouter des extensions nécessaires pour une application web comme Doctrine, Security, ..

Ensuite dans le fichier .env je mets cette ligne.

```
DATABASE_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/tpsymfonynote"
```

Pour spécifier la base de donnée que je vais utiliser.

```
php bin/console doctrine:database:create
```

Pour créer la base de données.

## Étape 2 : Création des entités

```
php bin/console make:entity User
```

Pour générer la classe d'entité User.

```
#[ORM\Column(length: 255, unique: true)]
private ?string $email = null;

#[ORM\Column(length: 255)]
private ?string $password = null;

#[ORM\Column]
private array $roles = [];

#[ORM\Column(length: 255)]
private ?string $name = null;

#[ORM\Column(length: 255)]
private ?string $phoneNumber = null;

#[ORM\OneToMany(mappedBy: 'user', targetEntity: Reservation::class, cascade: ['persist', 'remove'])]
private $reservations;
```

Après avoir donné les attributs, on obtient ceci (extrait) dans ./src/Entity/User.php

```
php bin/console make:entity Reservation
```

Pour générer la classe d'entité Reservation.

```
#[ORM\Column(type: Types::DATETIME_MUTABLE)]
private ?\DateTimeInterface $date = null;

#[ORM\Column(length: 255)]
private ?string $timeSlot = null;

#[ORM\Column(length: 255)]
private ?string $eventName = null;

#[ORM\ManyToOne(targetEntity: User::class, inversedBy: 'reservations')]
#[ORM\JoinColumn(nullable: false)]
private $user;
```

Après avoir donné les attributs, on obtient ceci (extrait) dans ./src/Entity/Reservation.php

### Étape 3 : Authentification et rôles

```
composer require security
```

Pour gérer l'authentification, les rôles, et les accès restreints.

```
php bin/console make:auth
```

Pour générer les fichiers nécessaires pour gérer l'authentification (login/logout) et un contrôleur.

J'ai eu de nombreux problèmes à cette étape, j'ai dû passer par Chat GPT pour qu'il puisse modifier mon code.

Après de nombreuses modifications, lorsque j'ai fait `php bin/console make:auth` ils m'ont demandé le style d'authentification que je voulais, le nom de la classe pour l'authentificateur, le nom du contrôleur, si je voulais générer un URL de déconnexion, si je voulais qu'il retienne et le choix de la mémorisation.

```

PS C:\xampp\htdocs\Symfony_1Pnote\tpsymfonynote> php bin/console make:auth

!
! [CAUTION] "make:auth" is deprecated, use any of the "make:security" commands instead.
!

What style of authentication do you want? [Empty authenticator]:
[0] Empty authenticator
[1] Login form authenticator
> 1

The class name of the authenticator to create (e.g. AppCustomAuthenticator):
> AppAuthenticator

Choose a name for the controller class (e.g. SecurityController) [SecurityController]:
>

Do you want to generate a '/logout' URL? (yes/no) [yes]:
>

Do you want to support remember me? (yes/no) [yes]:
>

How should remember me be activated? [Activate when the user checks a box]:
[0] Activate when the user checks a box
[1] Always activate remember me
> 0

```

## Étape 4 : Règles métier et validations

./src/Entity/Reservation.php

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;
```

```
#[Assert\GreaterThan("today + 1 day", message: "La réservation doit être faite au moins 24
heures à l'avance.")]
private $date;
```

Pour que la réservation se fait au moins 24 heures à l'avance.

./src/Repository/ReservationRepository.php

```
public function isTimeSlotAvailable(\DateTime $date, string $timeSlot): bool
{
    return $this->createQueryBuilder('r')
        ->where('r.date = :date')
        ->andWhere('r.timeSlot = :timeSlot')
        ->setParameter('date', $date)
        ->setParameter('timeSlot', $timeSlot)
        ->getQuery()
        ->getOneOrNullResult() === null;
}
```

Pour que la plage horaire ne soit réservée qu'une fois pour une même date

## Étape 5 : Gestion des fonctionnalités

Création des crud :

php bin/console make:crud User

```
PS C:\xampp\htdocs\Symfony_TPnoté\tpsymfonynote> php bin/console make:crud User

Choose a name for your controller class (e.g. UserController) [UserController]:
>

Do you want to generate PHPUnit tests? [Experimental] (yes/no) [no]:
>
```

Création des crud :

php bin/console make:crud Reservation

```
PS C:\xampp\htdocs\Symfony_TPnoté\tpsymfonynote> php bin/console make:crud Reservation

Choose a name for your controller class (e.g. ReservationController) [ReservationController]:
>

Do you want to generate PHPUnit tests? [Experimental] (yes/no) [no]:
>
```

Ensuite pour correspondre au consignes j'ai modifié différents fichiers, comme, ReservationController.php, index.html.twig, ...

## Étape 6 : Tests et documentation

```
php bin/console debug:router
```

Pour montrer toutes les routes définies dans l'application.

```
composer require --dev phpunit
```

Installe PHPUnit

```
php bin/console make:test
```

Pour tester

### LISTE DES ROUTES

```
PS C:\xampp\htdocs\Symfony_TPnoté\tpsymfonynote> php bin/console debug:router
```

Name	Method	Scheme	Host	Path
_preview_error	ANY	ANY	ANY	/_error/{code}.{_format}
admin_users	ANY	ANY	ANY	/admin/users
admin_user_new	ANY	ANY	ANY	/admin/user/new
admin_user_edit	ANY	ANY	ANY	/admin/user/{id}
admin_user_delete	ANY	ANY	ANY	/admin/user/{id}/delete
admin_reservations	ANY	ANY	ANY	/admin/reservations
_wdt_stylesheet	ANY	ANY	ANY	/_wdt/styles.css
_wdt	ANY	ANY	ANY	/_wdt/{token}
_profiler_home	ANY	ANY	ANY	/_profiler/
_profiler_search	ANY	ANY	ANY	/_profiler/search
_profiler_search_bar	ANY	ANY	ANY	/_profiler/search_bar
_profiler_phpinfo	ANY	ANY	ANY	/_profiler/phpinfo
_profiler_xdebug	ANY	ANY	ANY	/_profiler/xdebug
_profiler_font	ANY	ANY	ANY	/_profiler/font/{fontName}.woff2
_profiler_search_results	ANY	ANY	ANY	/_profiler/{token}/search/results
_profiler_open_file	ANY	ANY	ANY	/_profiler/open
_profiler	ANY	ANY	ANY	/_profiler/{token}
_profiler_router	ANY	ANY	ANY	/_profiler/{token}/router
_profiler_exception	ANY	ANY	ANY	/_profiler/{token}/exception
_profiler_exception_css	ANY	ANY	ANY	/_profiler/{token}/exception.css
app_reservation_index	GET	ANY	ANY	/reservation
app_reservation_new	GET POST	ANY	ANY	/reservation/new
app_reservation_show	GET	ANY	ANY	/reservation/{id}
app_reservation_edit	GET POST	ANY	ANY	/reservation/{id}/edit
app_reservation_delete	POST	ANY	ANY	/reservation/{id}
app_login	ANY	ANY	ANY	/login
app_logout	ANY	ANY	ANY	/logout
app_user_index	GET	ANY	ANY	/user
app_user_new	GET POST	ANY	ANY	/user/new
app_user_show	GET	ANY	ANY	/user/{id}
app_user_edit	GET POST	ANY	ANY	/user/{id}/edit
app_user_delete	POST	ANY	ANY	/user/{id}

## **EXEMPLES DE REQUETES.**

### **Lister les utilisateurs**

Méthode : GET

URL : `http://127.0.0.1:8000/admin/users`

Description : Cette route retourne la liste des utilisateurs enregistrés dans la base de données.

Fichier : `./requetes/listerusers.json`

### **Créer un utilisateur**

Méthode : POST

URL : `http://127.0.0.1:8000/admin/user/new`

Description : Cette route crée un nouvel utilisateur avec les informations fournies dans le corps de la requête.

Fichier : `./requetes/creeruser.json`

### **Créer une réservation**

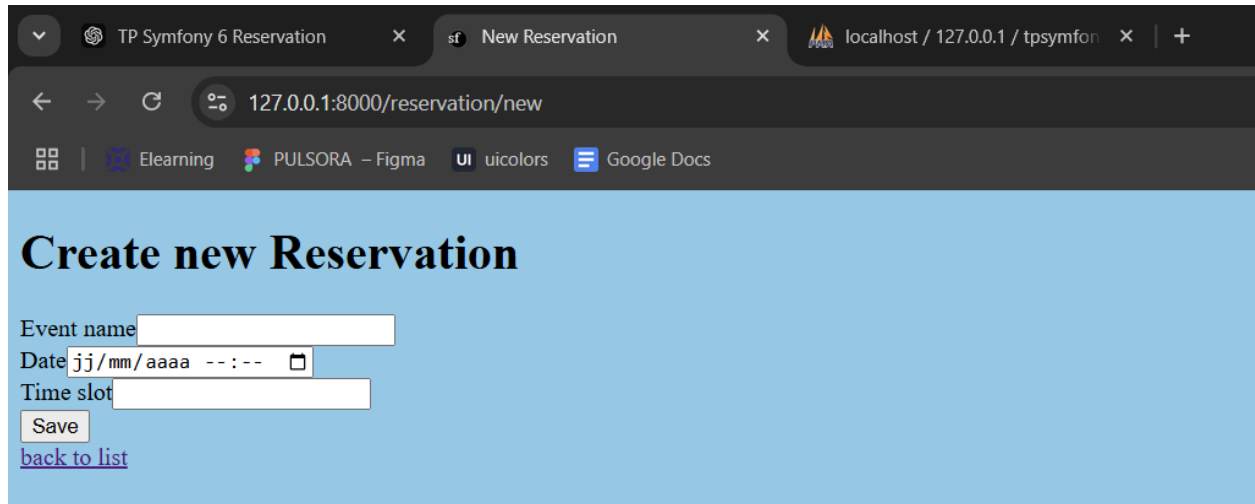
Méthode : POST

URL : `http://127.0.0.1:8000/reservations/new`

Description : Cette route permet à l'utilisateur de créer une nouvelle réservation.

Fichier : `./requetes/creerresa.json`

## IMAGE DU SITE




TP Symphony 6 Reservation x sf New Reservation x localhost / 127.0.0.1 / tpsymfon x +

127.0.0.1:8000/reservation/new

Elearning PULSORA – Figma uicolors Google Docs

### Create new Reservation

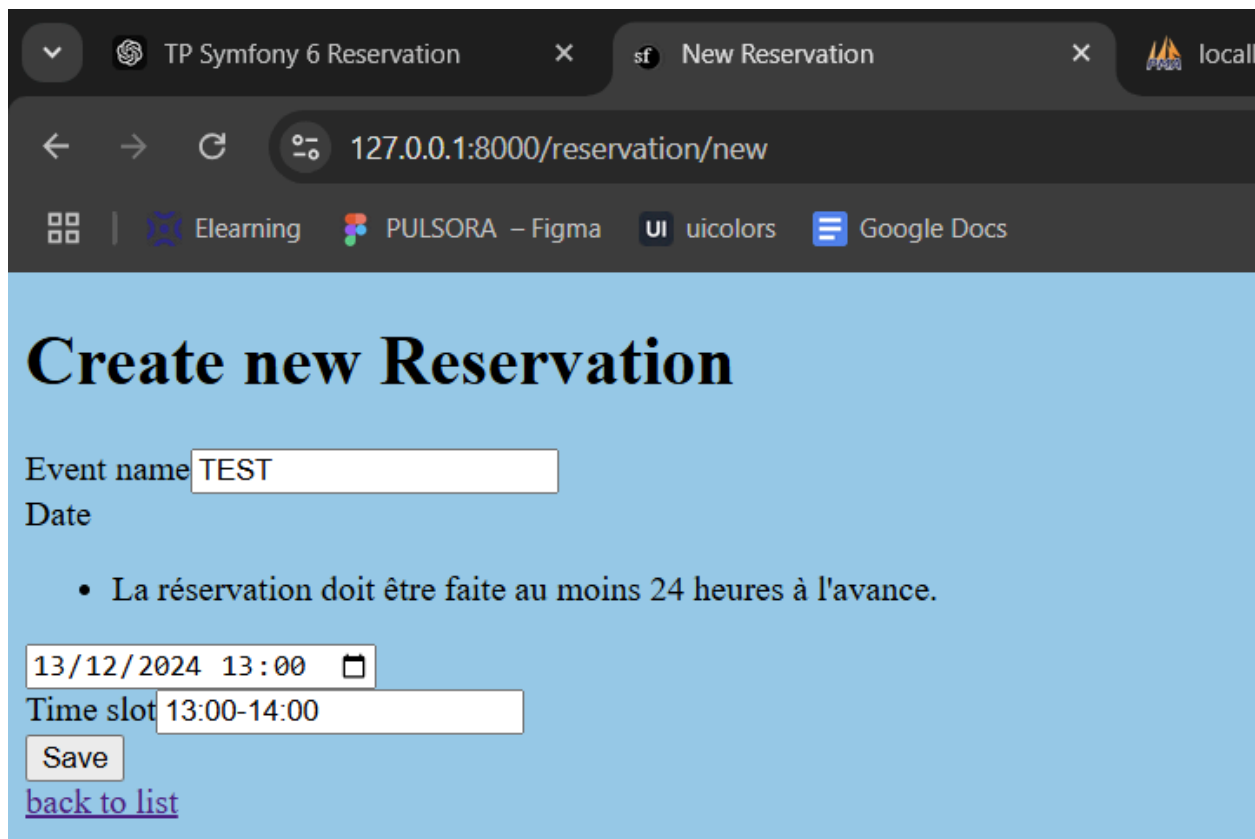
Event name

Date  

Time slot

[back to list](#)

Pour créer une réservation.




TP Symphony 6 Reservation x sf New Reservation x localhost

127.0.0.1:8000/reservation/new

Elearning PULSORA – Figma uicolors Google Docs

### Create new Reservation

Event name

Date  

- La réservation doit être faite au moins 24 heures à l'avance.

Time slot

[back to list](#)

Il y a de nombreuses étapes qu'on retrouve.

Cependant je n'ai pas eu le temps de résoudre le problème. Lorsque je veux créer une réservation cette page m'affiche.

