

Workshop : API plateforme et JWT Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparation et installation API plateforme ➤ JWT (Json Web Token) 	Durée : 4 Heures Formateur : Mohamed Amine MEZHICH Email : amine.mezghich@gmail.com Mobile : (+216)51 36 36 34 LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/
--	--

Workshop : API plateforme et JWT

➤ Première Partie : préparation et installation API plateforme :

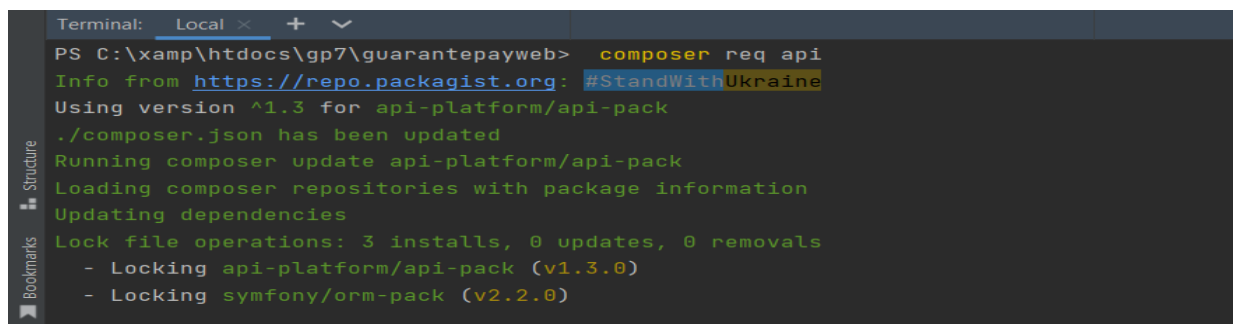
API Platform Core est capable d'exposer automatiquement les entités mappées en tant que "**ressources API**" via une API REST prenant en charge les opérations CRUD. Pour exposer vos entités,

Pour installer il faut taper la commande suivante :

Composer require api



```
$ symfony composer req api
```



```
Terminal: Local x + v
PS C:\xampp\htdocs\gp7\guarantepayweb> composer req api
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Using version ^1.3 for api-platform/api-pack
./composer.json has been updated
Running composer update api-platform/api-pack
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking api-platform/api-pack (v1.3.0)
- Locking symfony/orm-pack (v2.2.0)
```

Workshop : API plateforme et JWT Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparation et installation API plateforme ➤ JWT (Json Web Token) 	Durée : 4 Heures Formateur : Mohamed Amine MEZHICH Email : amine.mezghich@gmail.com Mobile : (+216)51 36 36 34 LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/
--	--

Nous allons commencer par créer une première entité « **Article** », à chaque entité créer pour qu'il soit une ressource de l'API plateforme il faut taper « **yes** »

```

Class name of the entity to create or update (e.g. DeliciousGnome):
> Article

Mark this class as an API Platform resource (expose a CRUD API for it) (yes/no) [no]:
> yes

created: src/Entity/Article.php
created: src/Repository/ArticleRepository.php

Entity generated! Now let's add some fields!
You can always add more fields later manually or by re-running this command.

New property name (press <return> to stop adding fields):
>

```

Et maintenant, l'entité article est une ressource d'API plateforme

```

<?php

namespace App\Entity;

use ApiPlatform\Core\Annotation\ApiResource;
use App\Repository\ArticleRepository;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
 * @ApiResource()
 * @ORM\Entity(repositoryClass=ArticleRepository::class)
 */
class Article
{
    /**
     * @ORM\Id
     * @ORM\GeneratedValue
     * @ORM\Column(type="integer")
     */
    private $id;

```

Workshop : API plateforme et JWT

Objectifs :

- Préparation et installation API plateforme
- JWT (Json Web Token)

Durée : 4 Heures

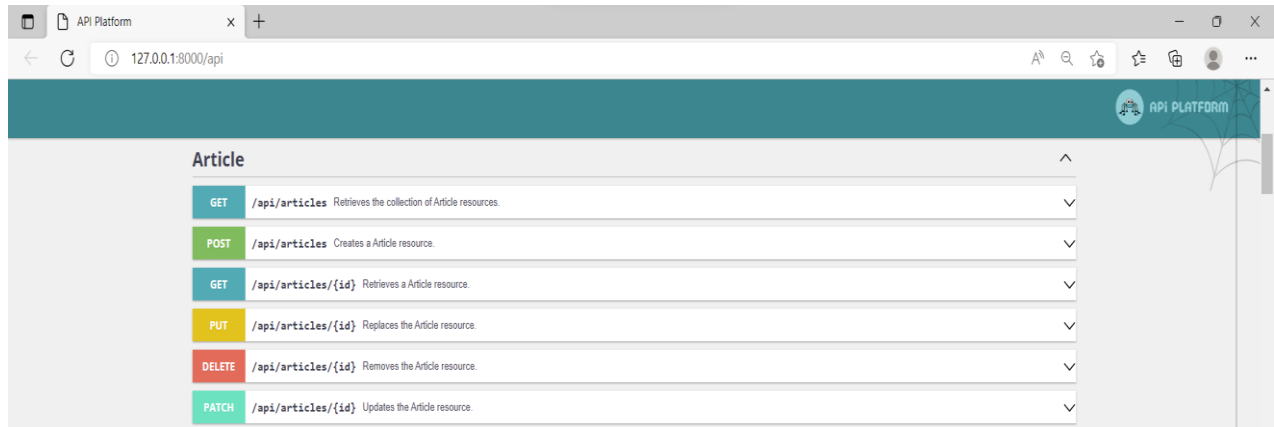
Formateur : Mohamed Amine MEZHICH

Email : amine.mezghich@gmail.com

Mobile : (+216)51 36 36 34

LinkedIn :

<https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>



➤ Deuxième Partie : JWT (json web token) :

- **Conditions préalables :**

Ce bundle nécessite Symfony 4.4+ et l'extension openssl.

- **Installation :**

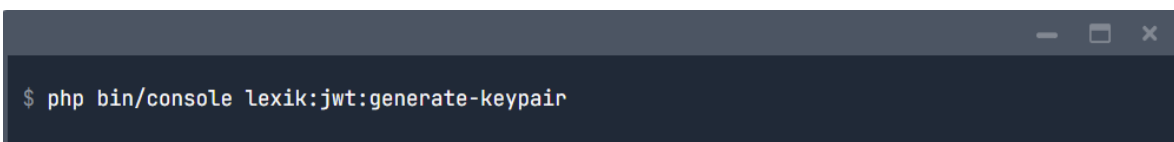
Pour installer il faut taper la commande suivante :

composer require "lexik/jwt-authentication-bundle"

- **Générer les clés SSL:**

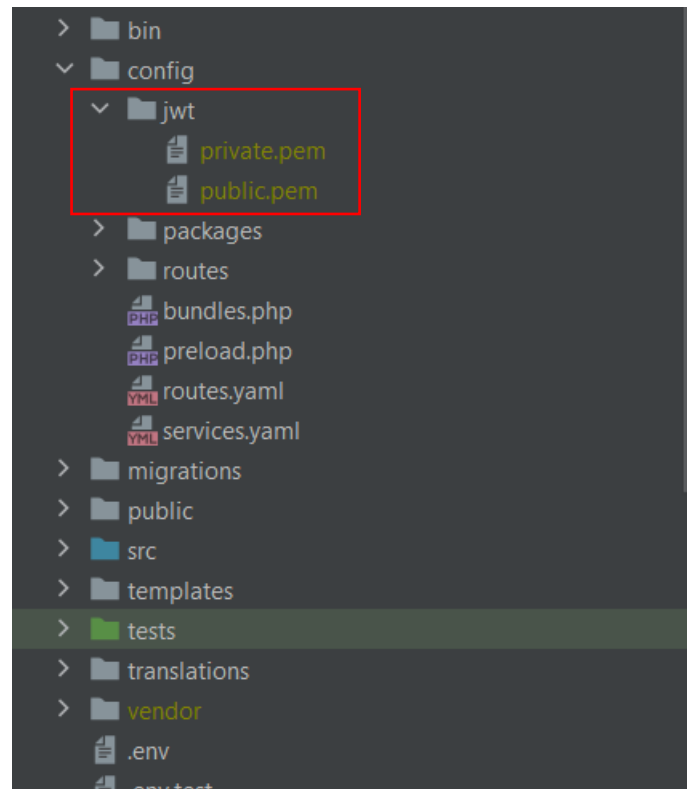
Pour générer les clés il faut taper la commande suivante :

php bin/console lexik:jwt:generate-keypair



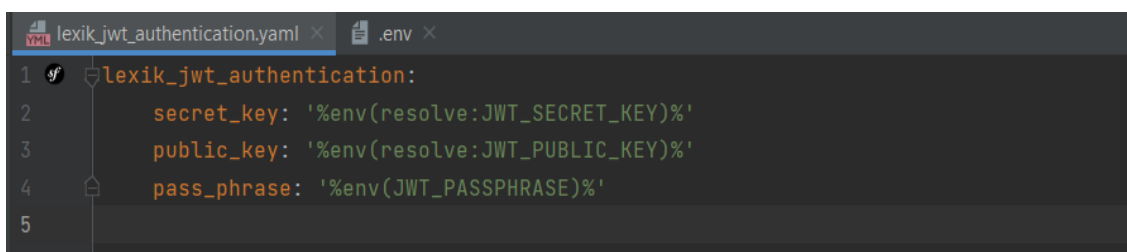
Vos clés atterriront dans config/jwt/private.pem et config/jwt/public.pem (sauf si vous avez configuré un chemin différent).

<p>Workshop : API plateforme et JWT</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparation et installation API plateforme ➤ JWT (Json Web Token) 	<p>Durée : 4 Heures</p> <p>Formateur : Mohamed Amine MEZHICH</p> <p>Email : amine.mezghich@gmail.com</p> <p>Mobile : (+216)51 36 36 34</p> <p>LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/</p>
---	--



- **Configuration :**

Configurez le chemin et la phrase de passe des clés SSL dans votre .env :



Workshop : API plateforme et JWT Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparation et installation API plateforme ➤ JWT (Json Web Token) 	Durée : 4 Heures Formateur : Mohamed Amine MEZHICH Email : amine.mezghich@gmail.com Mobile : (+216)51 36 36 34 LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/
--	--

```

supporting .env files found.

###> lexik/jwt-authentication-bundle ###
JWT_SECRET_KEY=%kernel.project_dir%/config/jwt/private.pem
JWT_PUBLIC_KEY=%kernel.project_dir%/config/jwt/public.pem
JWT_PASSPHRASE=8b3f2b06108f25773b4f324d535a65be
###< lexik/jwt-authentication-bundle ###

```

⚠ Assurez-vous que le pare-feu `login` est placé avant `api`, et s'il `main` existe, placez-le après `api`, sinon vous rencontrerez une `/api/login_check` route introuvable.

Versions de Symfony antérieures à 5.3

```

# config/packages/security.yaml
security:
    # ...

    firewalls:
        login:
            pattern: ^/api/login
            stateless: true
            json_login:
                check_path: /api/login_check # or api_login_check as defined in config/routes.yaml
                success_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_success
                failure_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_failure

        api:
            pattern: ^/api
            stateless: true
            guard:
                authenticators:
                    - lexik_jwt_authentication.jwt_token_authenticator

    access_control:
        - { path: ^/api/login, roles: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
        - { path: ^/api, roles: IS_AUTHENTICATED_FULLY }

```

Workshop : API plateforme et JWT Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparation et installation API plateforme ➤ JWT (Json Web Token) 	Durée : 4 Heures Formateur : Mohamed Amine MEZHICH Email : amine.mezghich@gmail.com Mobile : (+216)51 36 36 34 LinkedIn : https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/
--	--

Versions de Symfony 5.3 et supérieur

```
# config/packages/security.yaml
security:
    enable_authenticator_manager: true
    # ...

    firewalls:
        login:
            pattern: ^/api/login
            stateless: true
            json_login:
                check_path: /api/login_check
                success_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_success
                failure_handler: lexik_jwt_authentication.handler.authentication_failure

        api:
            pattern: ^/api
            stateless: true
            jwt: ~

    access_control:
        - { path: ^/api/login, roles: PUBLIC_ACCESS }
        - { path: ^/api, roles: IS_AUTHENTICATED_FULLY }
```

- **Configurer le routage des applications :**

```
1 # config/routes.yaml
2 api_login_check:
3     path: /api/login_check
```

- **Usage :**

Obtenir le jeton :

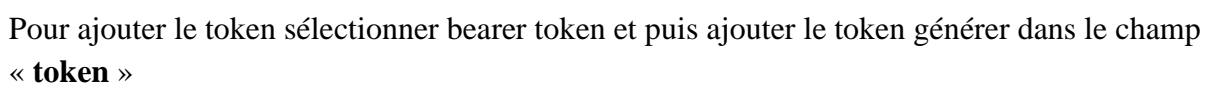
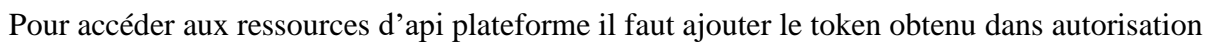
La première étape consiste à authentifier l'utilisateur à l'aide de ses informations d'identification. Vous pouvez tester l'obtention du jeton à l'aide du Postman :

Durée : 4 Heures

Formateur : Mohamed Amine MEZHICH

- Email : amine.mezghich@gmail.com

LinkedIn :



Workshop : API plateforme et JWT

Objectifs :

- Préparation et installation API plateforme
- JWT (Json Web Token)

Durée : 4 Heures

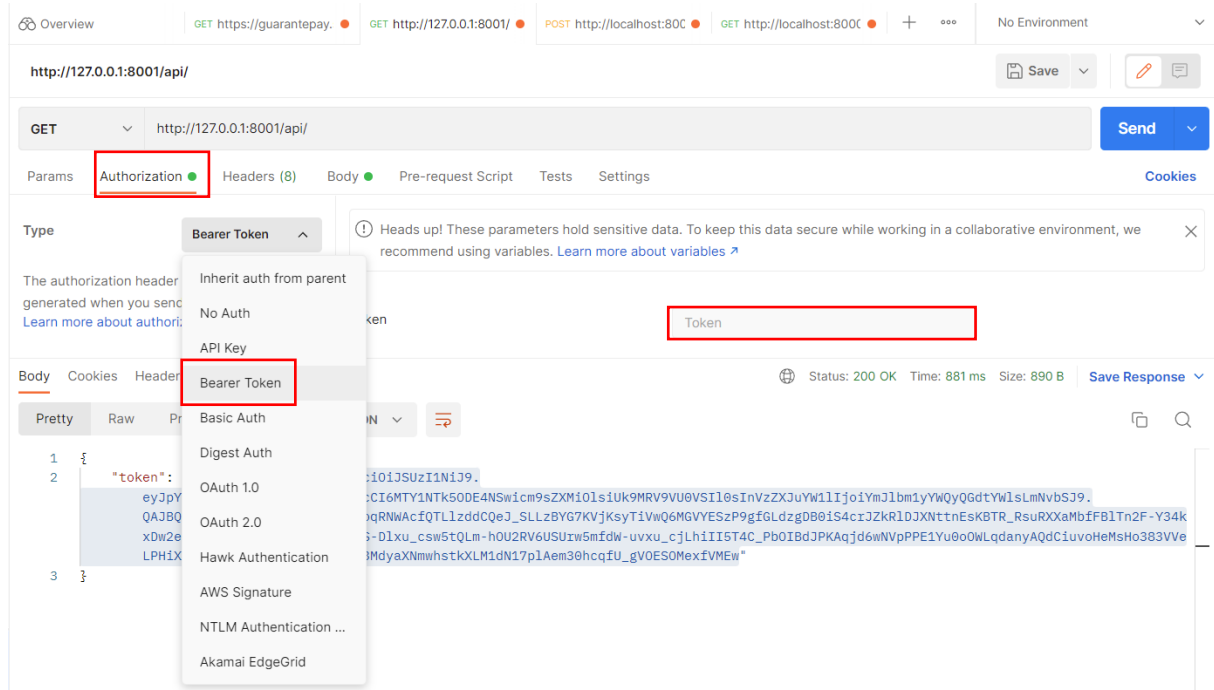
Formateur : Mohamed Amine MEZHICH

Email : amine.mezghich@gmail.com

Mobile : (+216)51 36 36 34

LinkedIn :

<https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>



Lorsque on ajoute le token les ressources seront accessible comme suit :

