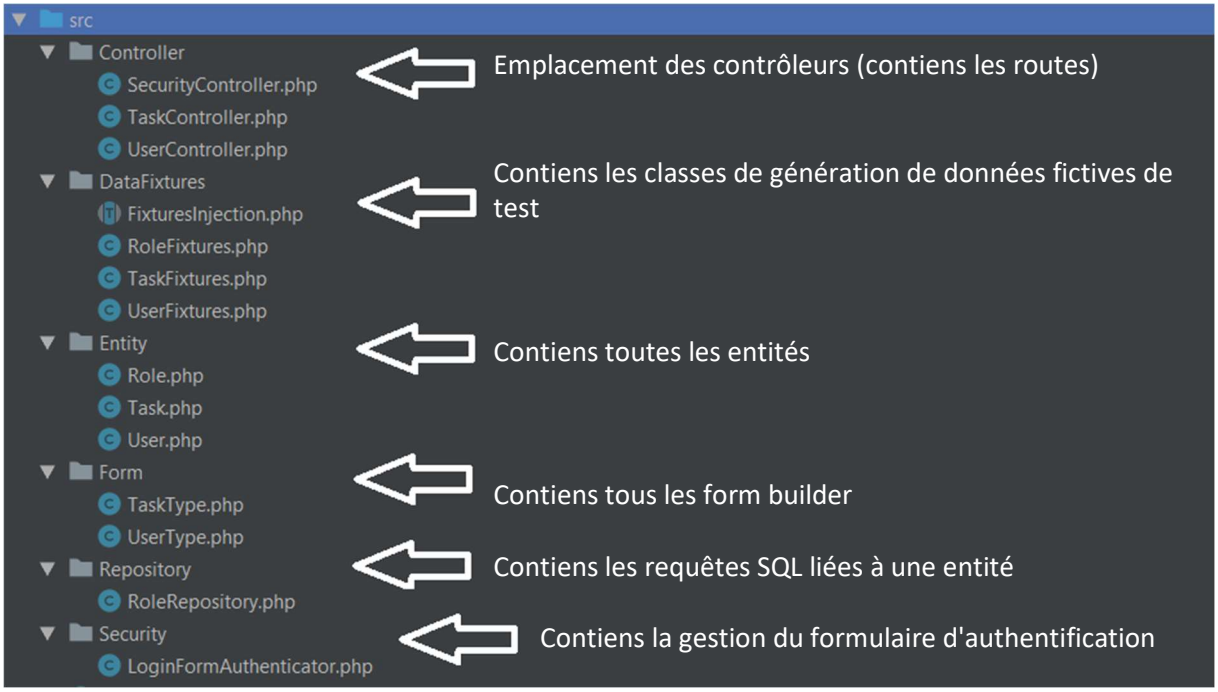
Documentation technique

Architecture:

Voici les dossiers/fichiers à connaître :

- **config** : Contiens tous les fichiers de configuration au format YAML.
- **templates** : Contiens les fichiers de Template en langage TWIG.
- **.env.*** : Ce sont les fichiers de variables d'environnements.
- **tests** : Ce sont les fichiers PHP pour les tests unitaires et fonctionnels.
- **public** : Ce sont tous les assets (CSS/Images)
- **src** : contient tous les fichier PHP de l'application (basée sur le modèle MVC) :



Les ressources utilisées en front:

- **Framework CSS bootstrap 4** : https://getbootstrap.com/docs/4.3
- **Fontawesome 5** pour la gestion des icônes : https://fontawesome.com/icons
- **Jquery 3** pour la gestion du DOM en Javascript: https://api.jquery.com/

L'authentification :

L'implémentation de l'authentification a été faite avec le composant Security natif intégré sur Symfony 4. Le **cryptage** des mots de passe est en **mode auto**. C'est-à-dire que Symfony prend le plus sécurisé automatiquement.

Le fichier de configuration « **/config/packages/security.yaml** »

```yaml
security:
    encoders: # Permet de configurer l'encodeur des mots de passe
        App\Entity\User: # Cible l'entité utilisateur
            algorithm: auto # Choix du cryptage

    providers: # permet d'associer l'authentification une entité et définir un
attribut principal
        app_user_provider:
            entity:
                class: App\Entity\User # entité ciblée
                property: username # attributs ciblées attribution utilisé pour l'
identifiant de connexion

    firewalls: # gestion globale du pare-feu
        dev: # permet de charger les assets et la debugbar sans être connecté
            pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
            security: false
        main:
            http_basic: ~
            anonymous: true # autorise la connexion en anonyme
            guard:
                authenticators: # classe de gestion du formulaire d'authentification
                    - App\Security\LoginFormAuthenticator
            logout: #gestion de la déconnexion
                path: logout # nom de la route pour se déconnecter

    access_control: # définit quel rôle peut accéder à quelle route
        - { path: ^/login, roles: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
        - { path: ^/users, roles: ROLE_ADMIN }
        - { path: ^/, roles: [ROLE_ADMIN, ROLE_USER] }
```

Le fichier qui gère le formulaire d'authentification « **/src/Security/LoginFormAuthenticator.php »**

```php
//détecte si c'est une requête de soumission formulaire d'authentification
supports(Request $request)

//récupère les infos soumises par le formulaire de connexion
getCredentials(Request $request)

//récupération de l'entité utilisateur
getUser($credentials, UserProviderInterface $userProvider)

//vérification du mot de passe
checkCredentials($credentials, UserInterface $user)

//Récupération du mot de passe soumis
getPassword($credentials): ?string

//redirection après succès de l'authentification
onAuthenticationSuccess(Request $request, TokenInterface $token, $providerKey)

//récupère l'URL de connexion
getLoginUrl()
```

Le contrôleur « **/src/Controller/SecurityController.php** ».

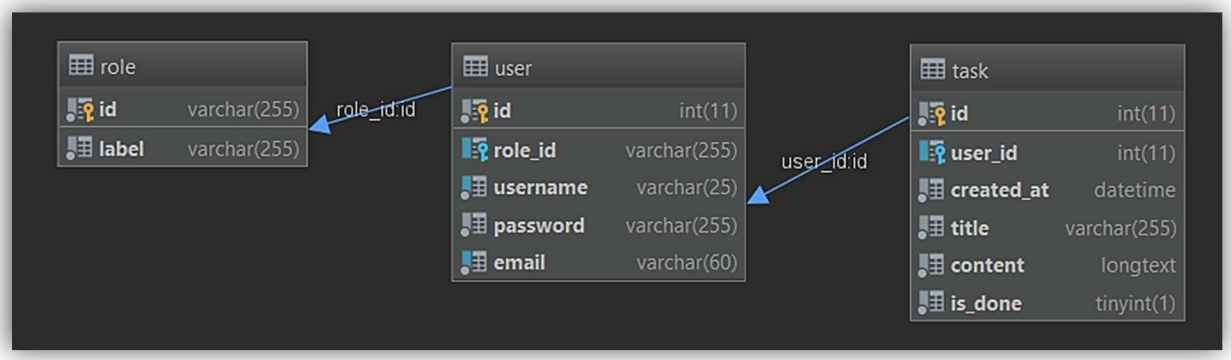
```php
/**
 * @Route("/login", name="login") // URL et nom de la route
 */
public function loginAction(AuthenticationUtils $authenticationUtils)
{
    $error = $authenticationUtils->getLastAuthenticationError() ;
    $lastUsername = $authenticationUtils->getLastUsername();

    return $this->render('security/login.html.twig', array(
        'last_username' => $lastUsername,
        'error'         => $error,
    ));
}
/**
 * @Route("/logout", name="logout")
 */
public function logout() {}
```

Voici les **liens utiles** vers la documentation officielle:
https://symfony.com/doc/current/reference/configuration/security.html

https://symfony.com/doc/current/security/form_login_setup.html

La Structure SQL par rapport aux entités:



La structure de la base est le reflet des classes entité dans le dossier « /src/Entity », cette conversion et possible grâce à l'ORM doctrine 2. Voici la documentation :
https://symfony.com/doc/current/doctrine.html

Les Données de test (fixtures) :

Les fixtures sont des générateurs de données fictives. Elles permettent de tester l'application. Chaque fichier de fixture est lié à une entité. La documentation :
https://symfony.com/doc/master/bundles/DoctrineFixturesBundle/index.html

➔ *Veuillez vous référer aux autres documents pour plus d'information.*