

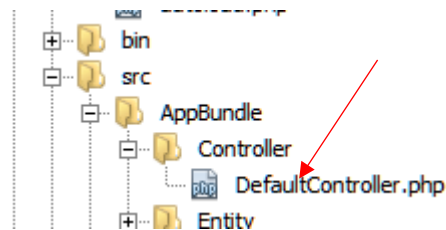


## Le bundle FOSUserBundle

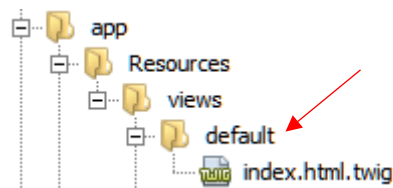
Objet du bundle :

Nouveau projet

On va commencer par supprimer le contrôleur par défaut :



Et le dossier Resources/views/default :



On va créer le contrôleur frontController (fichier frontController.php)

Il doit ressembler à ceci :

```
<?php

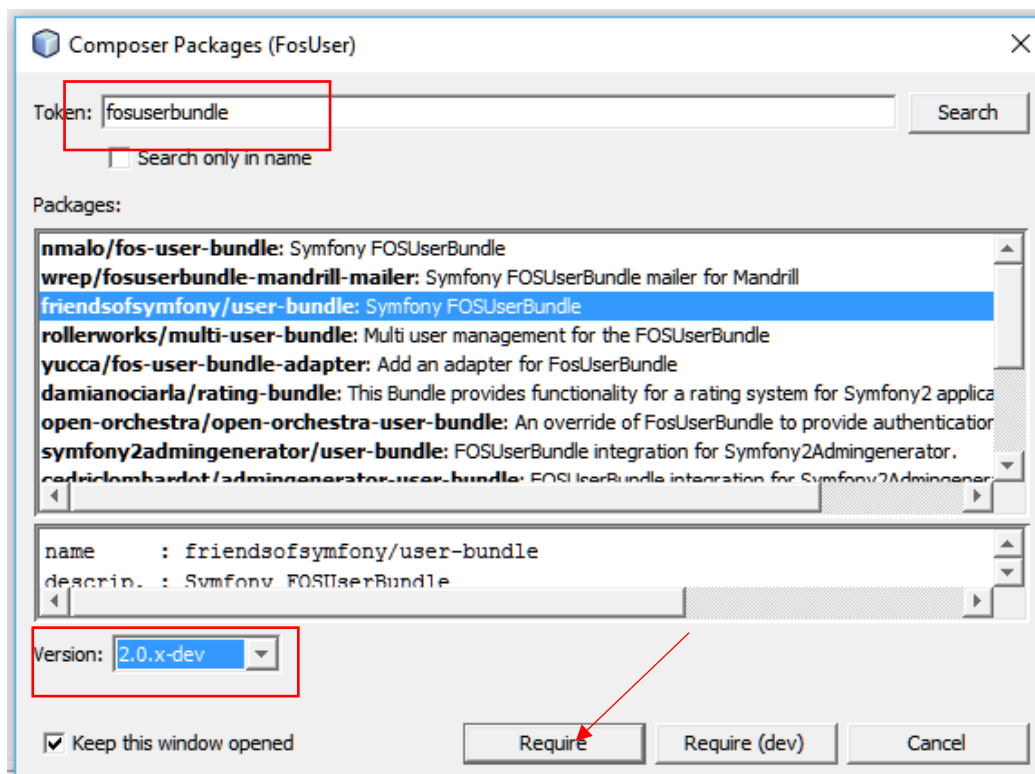
namespace AppBundle\Controller;

use Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\Configuration\Route;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;

/**
 * Description of PrincipalController
 *
 * @author Benoit Roche
 */
class PrincipalController extends Controller{

}
```

Installation de FosUserBundle : utilisation de Composer :



ça charge :

```

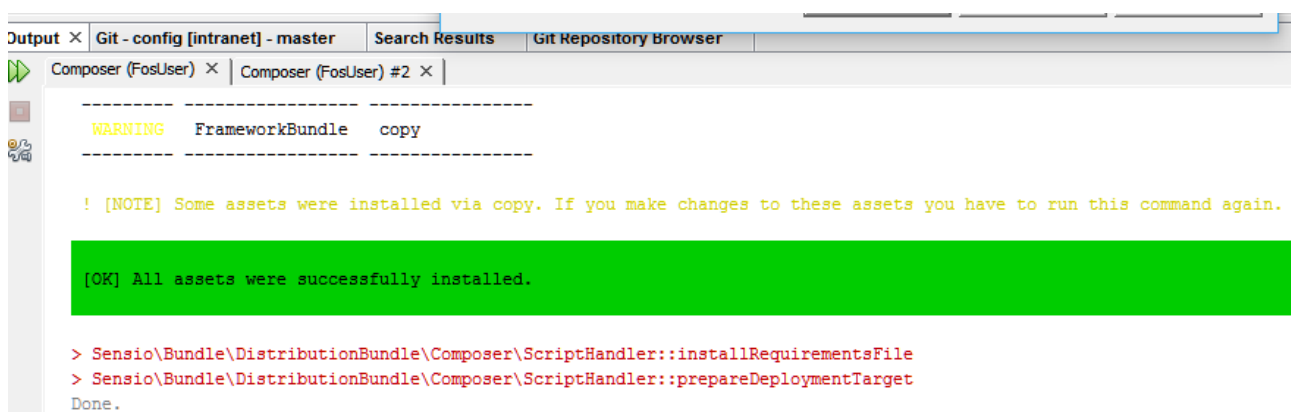
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
- Installing friendsofsymfony/user-bundle (dev-master 87d6841)
Cloning 87d6841f6386cd2cb04bbf279ee8d6648beed40a
Failed to download friendsofsymfony/user-bundle from source: Failed to clone h

'git' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme ex,cutable ou un fichier de commandes.

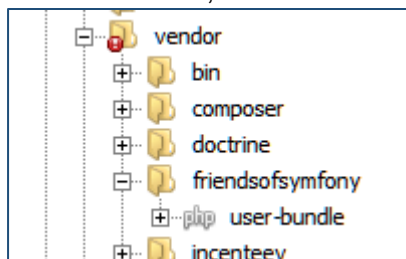
Now trying to download from dist
- Installing friendsofsymfony/user-bundle (dev-master 87d6841)
Downloading: Connecting...

```

Voici la fin du chargement



On voit que notre Bundle est installé, il faut maintenant le configurer :



Aller dans app/AppKernel.php  
Rajouter :

```
class AppKernel extends Kernel
{
    public function registerBundles()
    {
        $bundles = [
            new Symfony\Bundle\FrameworkBundle\FrameworkBundle(),
            new Symfony\Bundle\SecurityBundle\SecurityBundle(),
            new Symfony\Bundle\TwigBundle\TwigBundle(),
            new Symfony\Bundle\MonologBundle\MonologBundle(),
            new Symfony\Bundle\SwiftmailerBundle\SwiftmailerBundle(),
            new Doctrine\Bundle\DoctrineBundle\DoctrineBundle(),
            new Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\SensioFrameworkExtraBundle(),
            new AppBundle\AppBundle(),
            new FOS\UserBundle\FOSUserBundle(),
        ];
    }
}
```

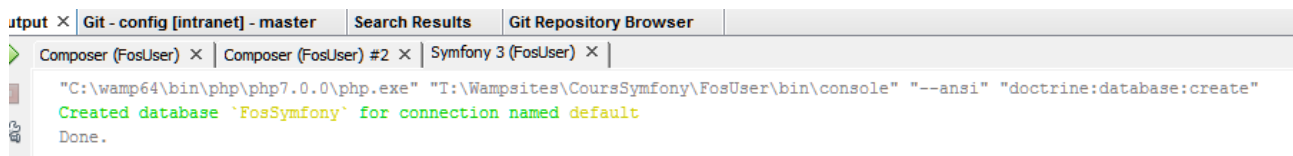
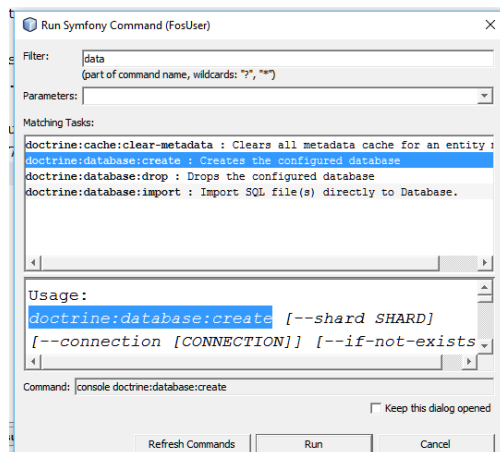
Fichier ...app/config/ Config.yml

```
# FosUser Configuration
fos_user:
    db_driver: orm
    firewall_name: main
    user_class: AppBundle\Entity\User
```

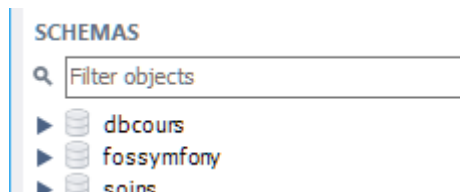
Configurer le fichier parameters.php :

```
parameters:
    database_host: 127.0.0.1
    database_port: 3306
    database_name: FosSymfony
    database_user: root
    database_password: null
    mailer_transport: smtp
```

## Créer la BD : doctrine:database:create



## S'assurer que la BD est bien créée



## Créer une Entity :

Vous pouvez le faire par la console symfony et le modifier à la main :  
doctrine:generate:entity

Sans les champs.

First, you need to give the entity name you want to generate.  
You must use the shortcut notation like `AcmeBlogBundle:Post`.

The Entity shortcut name: `AppBundle:User`

Configuration format (yaml, xml, php, or annotation) `[annotation]:`

Determine the format to use for the mapping information.

Instead of starting with a blank entity, you can add some fields now.  
Note that the primary key will be added automatically (named `id`).

Available types: `array`, `simple_array`, `json_array`, `object`,  
`boolean`, `integer`, `smallint`, `bigint`, `string`, `text`, `datetime`, `datetimetz`,  
`date`, `time`, `decimal`, `float`, `binary`, `blob`, `guid`.

New field name (press <return> to stop adding fields): `id`

Field "id" is already defined.

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

Entity generation

```
> Generating entity class T:\Wampsites\CoursSymfony\FosUser\src\AppBundle\Entity\User.php
> Generating repository class T:\Wampsites\CoursSymfony\FosUser\src\AppBundle\Repository
```

Everything is OK! Now get to work :).

Done.

On va modifier le code :

```
<?php
// src/AppBundle/Entity/User.php

namespace AppBundle\Entity;

use FOS\UserBundle\Model\User as BaseUser;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
 * @ORM\Entity
 * @ORM\Table(name="fos_user")
 */
class User extends BaseUser
{
    /**
     * @ORM\Id
     * @ORM\Column(type="integer")
     * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
     */
    protected $id;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        // your own logic
    }
}
```

## Configuration du pare-feu

Pour mettre en place FOSUserBundle dans la sécurité initiale que propose Symfony il faut modifier le fichier app/config/security.yml :

```
# app/config/security.yml
# To get started with security, check out the documentation:
# http://symfony.com/doc/current/book/security.html
security:
    encoders:
        FOS\UserBundle\Model\UserInterface: bcrypt

    role_hierarchy:
        ROLE_SUPERVISEUR: ROLE_OPERATEUR
        ROLE_SUPERADMIN: [ROLE_SUPERVISEUR, ROLE_ALLOWED_TO_SWITCH]

    providers:
        fos_userbundle:
            id: fos_user.user_provider.username

    firewalls:
        main:
            pattern: ^/
            form_login:
                provider: fos_userbundle
                csrf_token_generator: security.csrf.token_manager

            logout: true
            anonymous: true

    access_control:
        - { path: ^/login$, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
        - { path: ^/register, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
        - { path: ^/resetting, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
        - { path: ^/admin/, role: ROLE_ADMIN }
```

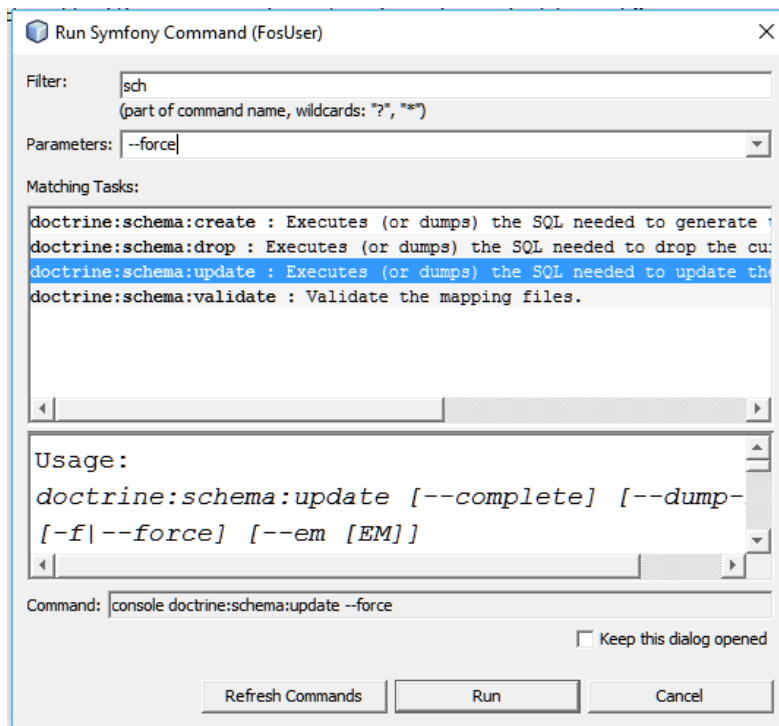
## Configuration des routes

Maintenant que vous avez activé et configuré le paquet, tout ce qui reste à faire est d'importer les fichiers de routage FOSUserBundle.

En important les fichiers de routage, vous aurez des pages prêtes à l'emploi pour des choses telles que la connexion, la création d'utilisateurs, etc.

Mettre à jour le schéma de la BD :

```
doctrine:schema:update --force
```



Faisons maintenant un test :

Tester l'URL : [http://symfony.br/FosUser/web/app\\_dev.php/login](http://symfony.br/FosUser/web/app_dev.php/login)

Vous devriez obtenir ceci :

← ⓘ symfony.br/FosUser/web/app\_dev.php/login

[layout.login](#)

security.login.username  security.login.password  ☐ security.login.remember\_me

... Pas terrible ...

On va commencer par changer les intitulés.

Il existe dans FOSSUserBundle un mécanisme de traduction des messages.

Prenons un exemple de la vue affichée :

```
<label for="username">{{ 'security.login.username'|trans }}</label>
<input type="text" id="username" name="_username" value="{{ last_username }}" required="required" />
```

On remarque que l'intitulé *security.login.username* n'a pas été traduit.

On va donc paramétrer notre application symfony en langue par défaut le français :

Fichier app/config/config.yml :

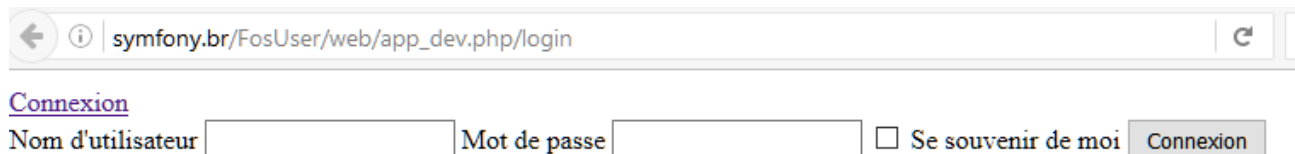
```
parameters:
    default_locale: "%locale%"

framework:
    #esi: ~
    translator: { fallbacks: ["%locale%"] }
    default_locale: "%locale%"
```

Le paramètre %locale% renvoie au paramètre locale du fichier app/config/parameters.yml.  
Allons donner la valeur fr à ce paramètre :

```
parameters:
    locale: fr
```

Essayons maintenant :



C'est nettement mieux ...



Mais ... comment a-t-il fait ?  
....

Il suffit d'aller voir le fichier

... \vendor\friendsofsymfony\user-bundle\Resources\translations\FOSUserBundle.fr.yml

```
logged_in_as: 'Connecté en tant que %username%'
form:
    group_name: 'Nom du groupe'
    username: 'Nom d\'utilisateur'
    email: 'Adresse e-mail'
    current_password: 'Mot de passe actuel'
    password: 'Mot de passe'
    password_confirmation: 'Confirmation du mot de passe'
    new_password: 'Nouveau mot de passe'
    new_password_confirmation: 'Confirmation du nouveau mot de passe'
```

Et nous voyons que tout a été traduit !

Si on voulait modifier certaines traductions, il faudrait redéfinir ce fichier. Surtout ne pas y toucher car à la prochaine mise à jour du bundle, nos modifications seraient effacées.



On en reparlera !





Exercice: Modifier le fichier security.yml et changez ceci :

```
access_control:
  - { path: ^/login$, role: ROLE_ADMIN }
  - { path: ^/register, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
  - { path: ^/resetting, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
```

Testez... que se passe-t-il ?

Remettez le paramètre dans son état d'origine.

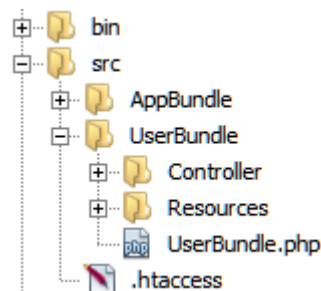
## Redéfinition de certains éléments du bundle FOSUserBundle

La première chose à faire est de créer un bundle appelé AppBundle :

On le crée à partir de la commande `symfony generate:bundle`

Donnez lui le nom **UserBundle**

Vous obtenez ceci :



On l'a vu, on peut redéfinir toute ou partie d'un bundle pour le personnaliser.

On va créer le dossier FOSUserBundle dans le dossier app/Resources



Attention à la casse

Dans ce dossier, créer le dossier *views*

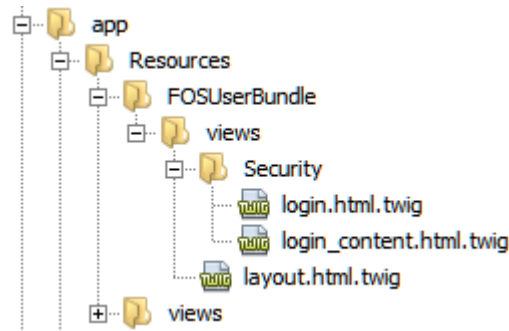
Recopier dans ce dossier le dossier

`...\\vendor\\friendsofsymfony\\user-bundle\\Resources\\views\\Security`

dans le dossier *views* que vous venez de créer et recopiez également le fichier

`...\\vendor\\friendsofsymfony\\user-bundle\\Resources\\views\\layout.html.twig`

Vous devriez obtenir ceci :



Modifiez le fichier layout.html.twig de cette arborescence et rajoutez :

```
<body>
  <h1> Utilisation du FOSUserBundle </h1>
  <div>
```

Et modifiez le fichier login.html.twig et rajoutez :

```
{% block fos_user_content %}
  <h2>Page de login </h2>
  {{ include('FOSUserBundle:Sec
```

Enfin, rajoutez dans le fichier UserBundle.php la méthode getParent() pour dire à symfony que ce bundle hérite du bundle FosUserBundle. :

```
class UserBundle extends Bundle
{
    public function getParent()
    {
        return 'FOSUserBundle';
    }
}
```

Testez votre projet, c'est beaucoup mieux.

## Utilisation du FOSUserBundle

[Connexion](#)

### Page de login

Nom d'utilisateur  Mot de passe  ☐ Se souvenir de moi



C'est nettement mieux, même si ce n'est pas top ....  
Vous pouvez vous amuser à appliquer une feuille de style !!!

Création de deux utilisateurs :

On va se créer 2 utilisateurs : superadmin et operateur qui auront respectivement les rôles ROLE\_SUPERADMIN et ROLE\_OPERATEUR



On n'a pas créé de formulaire et on n'a pas envie d'écrire une requête SQL



On laisse tomber la requête SQL,  
Et on peut utiliser le formulaire mis à disposition par le FOSUserBundle

Notez l'URL



## Utilisation du FOSUserBundle

[Connexion](#)

Adresse e-mail

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

Notez aussi que c'est le fichier layout.html.twig qui est dans le bundle surchargé qui est exécuté (app/Resources/FOSUserBundle) et que c'est le formulaire hérité du bundle de base qui est inclus.

Si on va dans la base, on voit que l'utilisateur est créé :

Result Grid								
Filter Rows: <input type="text"/> Edit:  Export/Import:  Wrap Cell Content:								
	id	username	username_canonical	email	email_canonical	enabled	salt	password
▶	1	Roche	roche	benoit.roche@ac-nice.fr	benoit.roche@ac-nice.fr	1	ey92jv7ojs0k0k04g4cc4c844s40ws	\$2y\$13\$xP7SRPw
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

On le savait, voici la page affichée :

## Utilisation du FOSUserBundle

Connecté en tant que Roche | [Déconnexion](#)

L'utilisateur a été créé avec succès

Félicitations Roche, votre compte est maintenant activé.

[Retour à la page d'origine.](#)

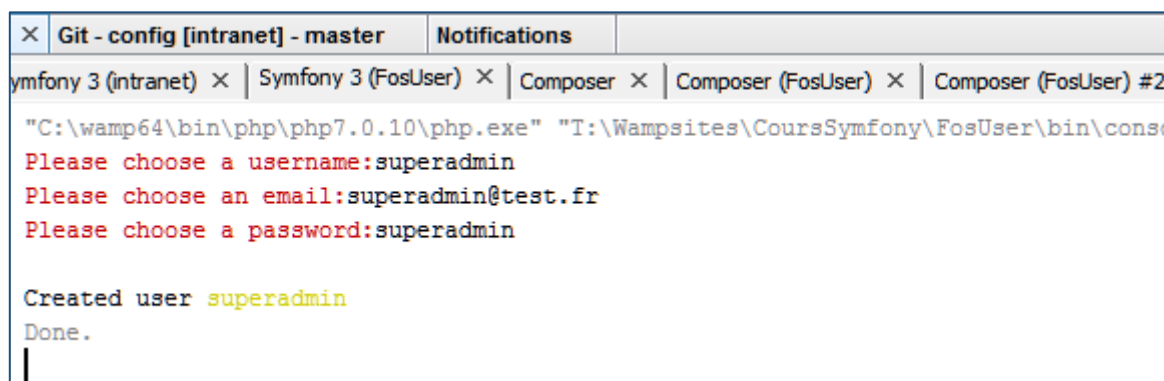
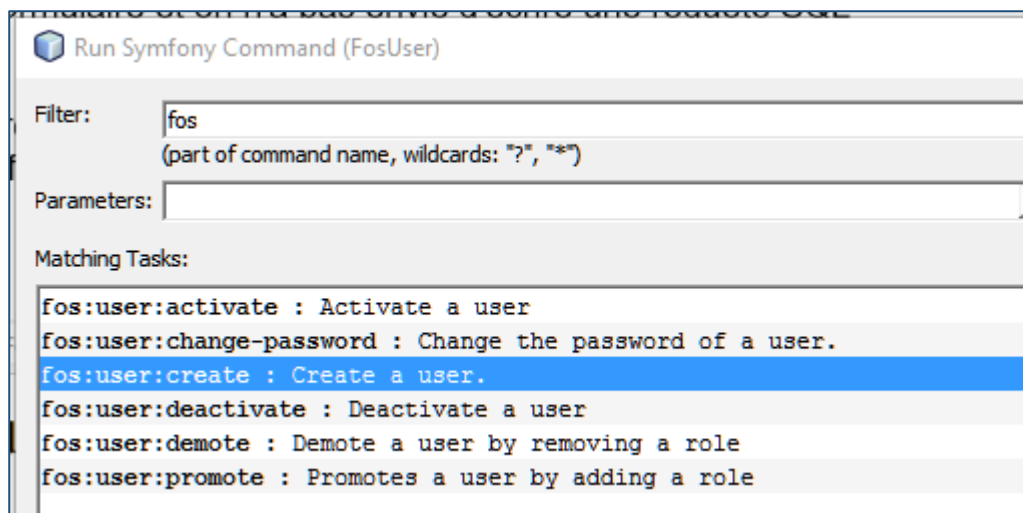
L'utilisateur créé n'a pas de rôle attribué.



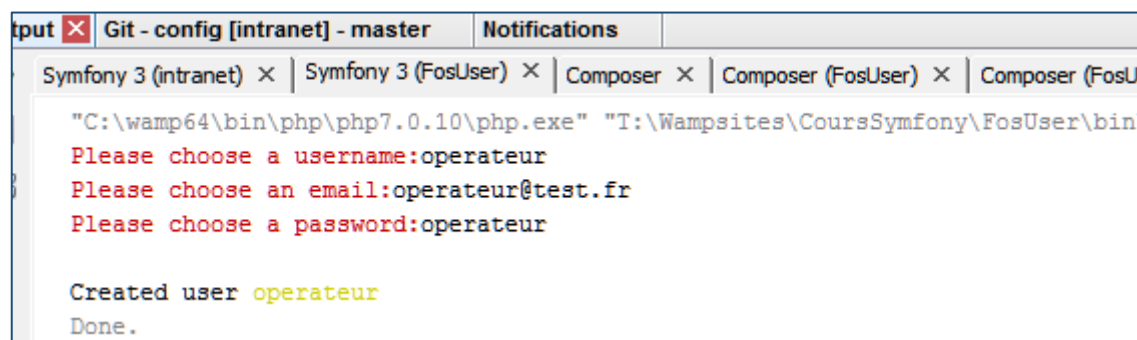
Comment faire pour attribuer le rôle ?

On aurait aussi pu créer un utilisateur via la commande

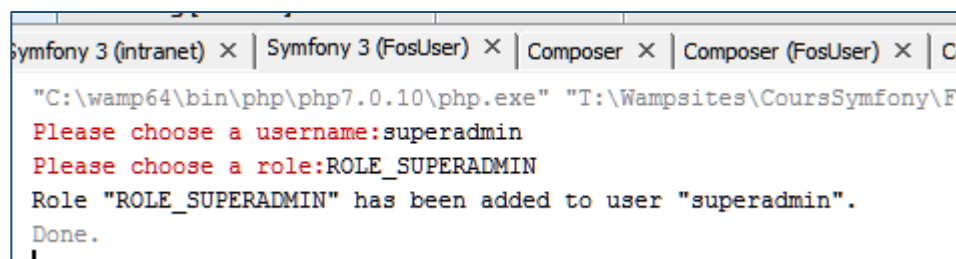
`fos:user:create [--super-admin] [--inactive] [--] <username> <email> <password>`



On fait pareil pour operateur :



... et on leur attribue les rôles avec la commande  
fos:user:promote



```
Symfony 3 (intranet) × | Symfony 3 (FosUser) × | Composer × | Composer (FosUser) × | Composer (F
"C:\wamp64\bin\php\php7.0.10\php.exe" "T:\Wampsites\CoursSymfony\FosUser\k
Please choose a username:opérateur
Please choose a role:ROLE_OPERATEUR
Role "ROLE_OPERATEUR" has been added to user "opérateur".
Done.
```

Vérification dans la base :

Result Grid								
Filter Rows: <input type="text"/> Edit:  Export/Import:  Wrap Cell Content:								
	id	username	username_canonical	email	email_canonical	enabled	salt	password
▶	1	Roche	roche	benoit.roche@ac-nice.fr	benoit.roche@ac-nice.fr	1	ey92jv7ojs0k0k04g4cc4c844s40ws	\$2y\$13\$xP7SRPws6.37b1aPkrwyeRKkoE59Zv\
	2	superadmin	superadmin	superadmin@test.fr	superadmin@test.fr	1	5mgwx4kvjwosocow0gkc4skg8wko04	\$2y\$13\$ydpvx00u5TtTtTxYaR9dPeXcWLwk.3e
	3	opérateur	opérateur	opérateur@test.fr	opérateur@test.fr	1	pecjiptmlcg44sw4kggc4c40ossswk	\$2y\$13\$t3kzGt/wEc.nBT/FdKxdu0H8UosChhn
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



Aller voir la colonne roles ...