### **Test WeBreathe**

Etape	par	étape	du	test	
LUDC	Nui	CLUDE	чч		

Pour vous connecter en tant qu'admin : <u>test@test.fr</u> mot de passe : <u>test</u> Sommaire :

Création du projet symfony :	2
Création d'une entité	3
Création d'une base de donnée	3
Création d'un formulaire (Ajout de Modules):	4
Ajout du produit à la base de données grâce au formulaire :	7
Afficher tout les modules	8
Ajout d'un message de succès :	10
Ajout image :	11
Page Edit	12
Supprimer un module :	13
Création des users	14
Authentification	15
Inscription	16
Changement de formulaire d'ajout	19
Javascript	21
Dashboard	22
Ajout catégorie	23
Trie par categorie	26
Méthode Marche / arrêt	30
Bouton Marche / Arrêt /Disfonction	31
Simulation disfonctionnement	32
Voyant d'état	33
Historique de fonctionnement	34
Affichage de l'historique dans twig :	37
Changement des champs du CRUD de module :	38
Changement des champs de Crud de historique :	39
Changement du lien du logo du Dashboard :	40
Bouton "Back-to-ton"	42

### Création du projet symfony :

Se mettre dans le bon dossier où on veut créer le projet symfony new --full NomDuProjet

Lancer le serveur symfony

symfony serve

Création de la première page "home"

Pour créer une classe :

php bin/console make :controller home

si la commande make n'est pas reconnue :

composer require symfony/maker-bundle –dev composer require doctrine/annotations

Cela crée automatiquement la classe "home" dans Controller et la page twig associé à ce controller dans le dossier templates

#### Partie FRONT:

la suite.

Création dans le fichier base.html.twig la barre de navigation au dessus du **block body**Afin de pouvoir directement se servir de cette même barre pour appeler nos pages!
Ainsi que la création du footer en dessous du **block body**Cela permet de générer la barre de navigation et le footer sur toutes les pages que l'ont appelera par

**Utilisation des routes :** 

Dans le contrôle de la page home on retrouve :

Ce qui est affiché dans l'url

```
/**

* @Route("/", name="home")

*/
```

Et le name qui nous sert à appeler la page en liaison avec ce controller , il suffit par exemple de mettre ce name dans la barre de navigation de la façon suivante pour accèder à la page voulu :

```
<a class="navlink active" ariacurrent="page" href="{{path('home')}}">Accueil</a>
```

On peut ensuite préparer nos futures pages et renouveller cette opération

### Partie Back:

### Création d'une entité

Pour créer une entité : php bin/console make:entity

Donner le nom de l'entité

Puis le nom de chaque propriété(champs) de l'entité exemple : name

Le type de champ exemple : string Si le champ peu etre null ou non

Ensuite

Dans le fichier.env dans vendor

Décommenter la ligne et personnaliser la route suivante :

DATABASE\_URL="mysql://root@127.0.0.1:3306/testWeBreathe?serverVersion=mariadb-10.4.14" Cela permet de faire la relation entre PHP MyAdmin et Symfony pour la création d'une base de donnée

Et commenter la ligne suivante car nous n'en avons pas besoin:

#DATABASE\_URL="postgresql://db\_user:db\_password@127.0.0.1:5432/db\_name?serverVersion= 13&charset=utf8"

### Création d'une base de donnée

Pour créer la base de donnée :

php bin/console doctrine:database:create

Pour mettre à jour la base de donnée :

php bin/console doctrine:schema:update --force

Pour voir la base de donnée : go sur Xampp

Dans la ligne Mysql => **admin** Aller sur le projet concerné

Cliquer sur la **Table** puis l'onglet **Structure** 

# Création d'un formulaire (Ajout de Modules):

On crée le controller et la page où l'on veut afficher le formulaire :

Php bin/console make:controller NomDeLaPage (ici , addModule )

Et ensuite on crée un controller form avec la commande :

php bin/console make:form addModule\_form

Puis on indique le nom exact de l'entité (ici Module)

Cela nous crée à partir de l'entité, un formulaire que l'on va pouvoir manipuler et utiliser afin d'ajouter nos modules

```
<?php
namespace App\Form;
use App\Entity\Module;
use Symfony\Component\Form\AbstractType;
use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;
use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;
class AddModuleFormType extends AbstractType
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
        $builder
            ->add('name')
            ->add('number')
            ->add('description')
            ->add('type')
            ->add('temperature')
            ->add('duree_fonctionnement')
            ->add('donnees_envoyees')
            ->add('etat_de_marche')
    public function configureOptions(OptionsResolver $resolver)
        $resolver->setDefaults([
            'data_class' => Module::class,
        ]);
    }
```

Dans le **controller** de la page **addModule** on lie le formulaire afin de l'afficher dans la page que l'on souhaite :

Puis dans la page en question où l'on veut afficher le formulaire: On appelle ce formulaire comme ceci afin de l'afficher :

Pour donner un thème bootstrap au formulaire on va dans le fichier **twig .yaml** qui se trouve dans **config/packages** puis on rajoute la ligne **form\_themes** :

```
twig:
    default_path: '%kernel.project_dir%/templates'
    form_themes:
        - bootstrap_4_layout.html.twig
```

# Ajout du produit à la base de données grâce au formulaire :

Pour ça on modifie le controller de la page du formulaire comme ceci :

```
namespace App\Controller;
use App\Entity\Module;
use App\Form\AddModuleFormType;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
class AddModuleController extends AbstractController
        public function create(Request $request):Response{
            $Module = new Module();
            $form = $this->createForm(AddModuleFormType::class, $Module);
            $form->handleRequest($request);
            if($form->isSubmitted() && $form->isValid()){
             $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
             $entityManager->persist($Module);
             $entityManager->flush();
             return $this->redirecttoRoute('modules');
        return $this->render('add_module/index.html.twig', [
            'AddModuleFormType' => $form->createView(),
        ]);
```

### Afficher tout les modules

Pour retourner tout les modules dans la page Modules , dans le controller de cette page nous créons la requete pour aller chercher tout ce qu'il y a dans la table module de notre base de données .

Puis dans la page Modules on crée une **boucle for ... in**Afin d'afficher pour chaque élément une "card" de chaque module de notre base de données
Tout en renseignant les données que l'on souhaite afficher ces "card"

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Hello ModulesController!{% endblock %}
{% block body %}
<div class="homeCover">
   <h1 class="col-lg-8">Vos modules</h1>
   class="m-
5">Depuis plusieurs années, les objets connectés à internet se multiplient, c'
est pourquoi nous proposons des solutions efficaces afin que vous puissiez gér
er et visualiser au mieux vos modules.
</div>
   <div class="AllModule">
       {% for module in modules %}
           <div class="card" style="width: 18rem;">
               <div class="circleGreen"></div>
                  <div class="circleOrange"></div>
                  <div class="circleRed"></div>
               <img src="{{asset('img/module/montre.jpg')}}" class="card-img-</pre>
top" alt="...">
               <div class="card-body">
                  <h5 class="card-
title">Module n°{{module.number}} : {{module.name}}</h5>
                  {{module.type}}
                  {{module.description}}
                  <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
               </div>
           </div>
       {% endfor %}
   </div>
{% endblock %}
```

# Ajout d'un message de succès :

Afin d'afficher un message de succès pour les futurs ajouts / suppressions/modification etc On met en place un système pour que , quand on rajoute *\$this->addFlash* aux endroits qui nous interessent , on afficher un message de succès pour chaque action.

Dans AddModuleController:

En dessous de :

```
$entityManager->flush();
```

Ajout de :

```
$this->addFlash
('success', 'votre module '.$Module>getName().'a bien été ajouté');
```

Dans base.html.twig: au dessus du block body

Pour cet exemple un message de succès s'affichera une fois l'ajout fait!

### Ajout image:

Ajout de la possibilité de mettre une image concernant le module :

mise a jour d'une entity :

php bin/console make:entity (Si on veut rajouter un champ)

et remettre EXACTEMENT le nom de l'entité que l'on veut changer ici (Module)

et ajouter le champ : image

puis pour mettre a jour : php bin/console doctrine:schema:update --force

ajout du champs image dans AddModuleFormType avfin que le champ soit aussi dans le formulaire

#### Dans services.yaml

Le lien qui nous servira pour indiquer où vont se stocker les images

```
parameters:
    upload_directory: '%kernel.project_dir%/public/img/module'
```

on rajoute cette partie dans le controller de la page de l'ajout

### **Page Edit**

Création d'une page pour editer le module que l'on veut Php bin/console make :controller edit

```
class EditController extends AbstractController
    public function edit(Request $request, Module $Module):Response{
        $form = $this->createForm(AddModuleFormType::class, $Module);
        $form->handleRequest($request);
        if($form->isSubmitted() && $form->isValid()){
             $image= $form->get('image')->getData();
        if($image){
            $defaultImages = ['default.png'];
            if($Module->getImage() && !in_array($Module-
>getImage(), $defaultImages )) {
                $fs = new Filesystem();
                $fs->remove($this-
>getParameter('upload_directory').'/'.$Module->getImage());
            $filename = uniqid().'.'.$image->guessExtension();
            $image->move($this->getParameter('upload_directory'), $filename);
            $Module->setImage($filename);
        $this->getDoctrine()->getManager()->flush();
         $this->addFlash('success', 'votre module a bien été modifié');
        return $this->redirecttoRoute('modules');
        return $this->render('edit/index.html.twig', [
            'AddModuleFormType' => $form->createView(),
            'Module' => $Module
        ]);
    }
```

### Supprimer un module :

#### php bin/console make:controller delete

Pour supprimer un module , on crée un controller où on fait cette requete à chaque fois que l'on appellera la route de ce controller via un bouton supprimer .

Cela supprimera le module en question en affichant ensuite un message de confirmation Puis le retour vers la page module

dans le controller delete :

#### Sur le bouton supprimer :

```
<a href="{{path('delete', {id: module.id})}}" class="btn btn-
primary">Supprimer</a>
```

#### Création des users

Php bin/console make:user (4 x entrées puisqu'on garde les valeurs par défaut)

Création des fixtures :

composer require doctrine/doctrine-fixtures-bundle --dev

Créer un fichier **AppFixtures.php** dans <u>src/DataFixtures</u>

Permet d'installer le service Fixture qui permet de remplir la base de donnée

#### php bin/console doctrine:schema:update -force

pour mettre la base de données à jour et prendre en compte la table "user"

#### dans appFixtures:

```
namespace App\DataFixtures;
use App\Entity\User;
use Doctrine\Bundle\FixturesBundle\Fixture;
use Doctrine\Persistence\ObjectManager;
use Symfony\Component\Security\Core\Encoder\UserPasswordEncoderInterface;
class AppFixtures extends Fixture
    private $passwordEncoder;
    public function __construct(UserPasswordEncoderInterface $passwordEncoder
){
        $this->passwordEncoder = $passwordEncoder;
    public function load(ObjectManager $manager)
        $user = new User();
        $user->setEmail('test@test.fr');
        $user->setPassword($this->passwordEncoder-
>encodePassword($user, 'test'));
        $user->setRoles(['ROLE_ADMIN']);
        $manager->persist($user);
        $manager->flush();
```

#### php bin/console doctrine:fixtures:load

Cela permet de charger la base de données puis faire **Yes** 

### **Authentification:**

#### php bin/console make:auth

1 Login form authenticator on sélectionne le fait de se connecter avec une authentification On donne un nom de classe

On laisse le nom par défaut du controller

Et on dit yes pour générer une route pour la déconnection

#### Cette commande crée :

- Une template pour se co
- Un controller
- Et a mis a jour le fichier **sécurity.yaml** nottamment la route pour se délog

#### On supprimer la ligne

```
throw new \Exception('TODO: provide a valid redirect inside '.__FILE__);
du fichier AppLoginAuthenticator du dossier sécurity
```

#### et remplacer par

```
return new RedirectResponse($this->urlGenerator->generate('home'));
afin de rediriger sur l'accueil une fois logger
```

On rajoute ces quelques lignes dans la barre de navigation

Afin d'afficher le nom du user si il est connecté, sinon on marque « mon compte ».

```
{% if app.user %}
     {{ app.user.username }}

{% else %}
     mon compte
{% endif %}
```

#### On crée le bouton de connexion

```
<a class="dropdown-item" href="{{ path('app_login') }}">Connexion</a>
```

#### On crée le bouton de déconnexion

```
<a class="dropdown-item" href="{{ path('app_logout') }}">
Déconnexion</a>
```

Tout en veillant à mettre la route vers les controller qui correspondent

### **Inscription**

#### php bin/console make:registration-form

la premiere ligne veille à ce qu'on ne puisse pas s'enregistrer 2 fois (on a mis yes) la deuxieme sert a demander l'envoie de mail pour confirmer l'inscription (on a mis no ) la troisieme sert a connecter l'utilisateur dès l'inscription

cela crée un controller, une templates et un formulaire et a mis à jour l'entité User

rajout de la route dans la barre nav

```
<a class="dropdown-item" href="{{ path('app_register') }}">
Inscription</a>
```

Dans le controller du formulaire ici RegistrationFormType on a ceci :

```
->add('plainPassword', PasswordType::class, [

// instead of being set onto the object directly,

// this is read and encoded in the controller

'mapped' => false,

'constraints' => [

new NotBlank([

'message' => 'Please enter a password',

]),

new Length([

'min' => 6,

'minMessage' => 'Your password should be at least {{ 1

imit }} characters',

// max Length allowed by Symfony for security reasons

'max' => 4096,

]),

])

;
```

Que l'on change en cela => Pour avoir la confirmation de mot de passe

Dans le User.php (l'entité) on peut changer la phrase si un email est déjà pris : (Vers la ligne 12)

```
* @UniqueEntity(fields={"email"}, message="Il y a déjà un compte avec cet email")
```

Sécurité des routes USER / NON USER / ADMIN dans sécurity.yaml

```
access_control:
    # - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
    # - { path: ^/profile, roles: ROLE_USER }
    - { path: ^/add/product, roles: ROLE_ADMIN }
    - { path: ^/add/module, roles: ROLE_USER }
    - { path: ^/modules, roles: ROLE_USER }
```

Changement du toggle dans la navBar pour que les user , non user et admin voient ce qu'ils sont destiné à voir en fonction de leur statut

### Changement de formulaire d'ajout

pour mettre un select ainsi que deux barres afin d'ajuster le nombre d'heure de fonctionnement

```
<?php
namespace App\Form;
use App\Entity\Module;
use Symfony\Component\Form\AbstractType;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\ChoiceType;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\FileType;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\RangeType;
use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;
use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;
class AddModuleFormType extends AbstractType
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    {
        $builder
            ->add('name')
            ->add('number')
            ->add('description')
            ->add('type', ChoiceType::class, [
                 'choices' => [
                     'Montre' => 1,
                     'Chauffage' => 2,
                     'Prise' => 3,
                     'Assistant Vocal' => 4,
                     'Caméra' => 5,
                ],
            1)
            ->add('temperature', RangeType::class,[
                 'attr' => [
                     'min' => 0,
                     'max' \Rightarrow 30,
                     'class' => 'p-0',
            1)
            ->add('duree_fonctionnement', RangeType::class,[
                 'attr' => [
                     'min' => 0,
                     'max' => 24,
                     'class' => 'p-0',
```

### **Javascript**

Javascript pour personnaliser la barre de température ainsi que la barre de temps de fonctionnement Afin de voir la valeur de la position de la barre de réglage

```
$('#add_module_form_temperature').after('<div id="result">'+$('#add_module_form_temperature').val()+'°C</div>')
$('#add_module_form_temperature').on('input', function() {
    $('#result').remove();
    //je récupere La valeur du input et L'ajoute directement en dessous de celu i-ci
    $(this).after('<div id="result">'+$(this).val()+'°C</div>')
});

$('#add_module_form_duree_fonctionnement').after('<div id="result2">'+$('#add_module_form_duree_fonctionnement').val()+'H</div>')
$('#add_module_form_duree_fonctionnement').on('input', function() {
    $('#result2').remove();
    $('this).after('<div id="result2">'+$(this).val()+'H</div>')
});
```

#### **Dashboard**

Création d'un Dashboard, qui est une autre solution pour manipuler les modules

composer require easycorp/easyadmin-bundle php bin/console make:admin:dashboard (entréeX2)

dans la barre de navigation

```
<a class="dropdown-item" href="{{path('admin')}}">
Gérer mes équipements (DashBoard)</a>
```

Dans Security.yaml

```
access_control:
    # - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
# - { path: ^/profile, roles: ROLE_USER }
- { path: ^/add/product, roles: ROLE_ADMIN }
- { path: ^/add/module, roles: ROLE_USER }
- { path: ^/modules, roles: ROLE_USER }
- { path: ^/easyadmin, roles: ROLE_ADMIN}
```

Puis on crée ce qu'on appelle les CRUD afin de gérer nos entités , ou plus précisément ce qu'il y a dans nos tables MySQL , on peut Créer , Lire , Modifier et Supprimer les éléments d'une table .

php bin/console make:admin:crud

choisir l'entité que l'on veut gerer

2x entrée

Et dans le DashboardController

```
yield MenuItem::linkToCrud('Modules', 'fas fa-list', Module::class);
```

(composer update easycorp/easyadmin-bundle) au cas ou si besoin

### Ajout catégorie

php bin/console make:entity puis entrée en on indique le nom'ModuleCategory'
on rajoute un champ CategoryName et c'est tout

ensuite pour mettre jour la bdd :

php bin/console doctrine:schema:update --force

Ensuite on ajoute le champ catégory à notre entité **Module** afin que l'on puisse renseigner chaque catégorie pour chaque module en prenant soin de renseigner qu'il y a une relation de **ManyToOne** avec l'entité **ModuleCategory** 

PS C:\Users\Mikie\Desktop\Test-WeBreathe\TestWeBreathe> php bin/console make:entity Class name of the entity to create or update (e.g. FierceChef): > Module Your entity already exists! So let's add some new fields! New property name (press < return > to stop adding fields): > Category Field type (enter? to see all types) [string]: >? Main types \* string \* text \* boolean \* integer (or smallint, bigint) \* float Relationships / Associations \* relation (a wizard will help you build the relation) \* ManyToOne \* OneToMany \* ManyToMany \* OneToOne Array/Object Types \* array (or simple\_array) \* json \* object \* binary \* blob Date/Time Types \* datetime (or datetime immutable) \* datetimetz (or datetimetz\_immutable) \* date (or date\_immutable) \* time (or time\_immutable) \* dateinterval

```
Other Types
 * ascii string
 * decimal
 * guid
 * json_array
 * uuid
 * ulid
Field type (enter? to see all types) [string]:
> ManyToOne
What class should this entity be related to?:
> ModuleCategory
Is the Module.Category property allowed to be null (nullable)? (yes/no) [yes]:
Do you want to add a new property to ModuleCategory so that you can access/update Module
objects from it - e.g. $moduleCategory->getModules()? (yes/no) [yes]:
A new property will also be added to the ModuleCategory class so that you can access the related
Module objects from it.
New field name inside ModuleCategory [modules]:
Do you want to activate orphanRemoval on your relationship?
A Module is "orphaned" when it is removed from its related ModuleCategory.
e.g. $moduleCategory->removeModule($module)
NOTE: If a Module may *change* from one ModuleCategory to another, answer "no".
Do you want to automatically delete orphaned App\Entity\Module objects (orphanRemoval)?
(yes/no) [no]:
> yes
updated: src/Entity/Module.php
updated: src/Entity/ModuleCategory.php
Add another property? Enter the property name (or press <return> to stop adding fields):
 Success!
Next: When you're ready, create a migration with php bin/console make:migration
PS C:\Users\Mikie\Desktop\Test-WeBreathe\TestWeBreathe>
```

Supprimer le getter et setter et la variable "type" de Module puisqu'on utilisera le champ category

Dans appfixtures on crée un tableau avec des noms de catégorie

Et ensuite on ajoute le champ Category a la place de type dans le formulaire d'ajout

Pour afficher la catégorie dans chaque card de module, on fait comme ceci:

```
Type : {{module.category.CategoryName}}
```

Afin de remettre a neuf notre base de donnée
On la supprime
php bin/console doctrine:database:drop –force
On la recrée
php bin/console doctrine:database:create
On met a jours notre base de donnée
php bin/console doctrine:schema:update –force
On relance nos fixtures
php bin/console doctrine:fixtures:load

### Trie par categorie

php bin/console make:controller Category

affichage du menu de catégorie dans la page module Pour ça on récuperer tout les éléments dans la table module dans le controller :

```
namespace App\Controller;
use App\Entity\Module;
use App\Repository\ModuleCategoryRepository;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
class ModulesController extends AbstractController
    public function index(ModuleCategoryRepository $moduleCategoryRepository):
 Response
    {
        $repository = $this->getDoctrine()->getRepository(Module::class);
        $Modules = $repository->findAll();
     $ $category = $moduleCategoryRepository->findAll();
        return $this->render('modules/index.html.twig', [
            'modules' => $Modules,
            'categories'=> $category
        ]);
    }
```

#### Dans le twig

Dans le module repository on crée une méthode pour appeler les modules de la catégorie voulu

#### Dans le catégoryController

```
<?php
namespace App\Controller;
use App\Entity\Module;
use App\Entity\ModuleCategory;
use App\Repository\ModuleCategoryRepository;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
class CategoryController extends AbstractController
    public function index($id, Request $request, ModuleCategoryRepository $mod
uleCategoryRepository): Response
    {
        $repository = $this->getDoctrine()->getRepository(Module::class);
        $ModuleByCategory = $repository->FindCategory($id);
        $categories = $moduleCategoryRepository->findAll();
        return $this->render('category/index.html.twig', [
            'categories'=> $categories,
            'ModuleByCategory' => $ModuleByCategory
        ]);
```

Dans le twig de catégorie :

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Hello CategoryController!{% endblock %}
{% block body %}
   {% for category in categories %}
          <a href="{{ path('category', {'id':category.id}) }}">
                      {{ category.CategoryName }}
                </a>
           {% endfor %}
   {% for module in ModuleByCategory %}
      <div class="card" style="width: 18rem;">
              <div class="circleGreen"></div>
                  <div class="circleOrange"></div>
                  <div class="circleRed"></div>
              <img src="{{asset('img/module/' ~ module.image)}}"</pre>
                      class="card-img-top" alt="...">
              <div class="card-body">
                  <h5 class="card-title">Module n°{{module.number}}</h5>
                  <h5 class="card-title">{{module.name}}</h5>
                  Type : {{module.category.CategoryName}}
                  {{module.description}}
                  <a href="{{path('edit', {id: module.id})}}"
                     class="btn btn-primary">Modifier</a>
                  <a href="{{path('delete', {id: module.id})}}"</pre>
                     class="btn btn-primary">Supprimer</a>
              </div>
          </div>
   {% endfor %}
{% endblock %}
```

### Méthode Marche / arrêt

```
/**
    * @Route("/module/fonctionne/{id}", name="marche")
    */
public function EtatMarche($id,Module $Module): Response
{
    $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
    $repository = $entityManager->getRepository(Module::class)->find($id);
    $repository->setEtatDeMarche("1");
    $entityManager->flush();

    $this->addFlash('sucess', 'Votre module fonctionne');
    return $this->redirecttoRoute('modules');
}

/**
    * @Route("/module/arret/{id}", name="arret")
    */
public function EtatArret($id,Module $Module): Response
{
    $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
    $repository = $entityManager->getRepository(Module::class)->find($id);
    $repository->setEtatDeMarche("0");
    $entityManager->flush();

    $this->addFlash('danger', 'Votre module a bien été arrêté');
    return $this->redirecttoRoute('modules');
}
```

### **Bouton Marche / Arrêt / Disfonction**

Dans les cards de Modules voici ce que l'on fait on affiche soit le bouton arret soit le bouton marche en fonction de son état de fonctionnement.

```
{% if module.etatDeMarche == 1 %}
     <a href="{{path('arret', {id: module.id}))}}"
             class="btn btn-primary">Arret</a>
    <a href="{{path('disfonction', {id: module.id})}}"</pre>
            class="btn btn-primary">Disfonction</a>
{% endif %}
{% if module.etatDeMarche == 0 %}
    <a href="{{path('marche', {id: module.id}))}}"
            class="btn btn-primary">Marche</a>
    <a href="{{path('disfonction', {id: module.id})}}"</pre>
             class="btn btn-primary">Disfonction</a>
{% endif %}
{% if module.etatDeMarche == 2 %}
     <a href="{{path('marche', {id: module.id}))}}"
             class="btn btn-primary">Marche</a>
     <a href="{{path('arret', {id: module.id}))}}"
            class="btn btn-primary">Arret</a>
{% endif %}
```

### Simulation disfonctionnement

Pour simuler un état de disfonctionnement, nous créons un bouton nommé Disfonction qui appelera la méthode qui va setter l'état de marche du module dans un état de disfonctionnement.

En ajoutant un message pour indiquer le changement d'état de disfonctionnement Et rediriger vers la route actuel

# Voyant d'état

Après avoir fait la méthode on crée des voyants qui s'afficheront en fonction de l'état du module, a savoir Marche /Arrêt /Disfonctionnement.

```
{% for module in modules %}
         <div class="card cardModule col-lg-2" >
             {% if module.etatDeMarche == 1 %}
                 <div class="etattitle">
                     class=" etat">
                         <div class="circleGreen"></div>
                         <div class="circleVoid"></div>
                         <div class="circleVoid"></div>
                     <h6 class="card-title">Module n°{{ module.id}}</h6>
                 </div>
             {% endif %}
             {% if module.etatDeMarche == 0 %}
                 <div class="etattitle">
                     class=" etat">
                         <div class="circleVoid"></div>
                         <div class="circleVoid"></div>
                         <div class="circleRed"></div>
                     <h6 class="card-title">Module n°{{ module.id}}</h6>
                 </div>
             {% endif %}
             {% if module.etatDeMarche == 2 %}
                 <div class="etattitle">
                     class=" etat">
                         <div class="circleVoid"></div>
                         <div class="circleOrange"></div>
                         <div class="circleVoid"></div>
                     <h6 class="card-title">Module n°{{ module.id}}</h6>
                 </div>
             {% endif %}
```

### Historique de fonctionnement

On crée le controller et la page où sera afficher l'historique de fonctionnement. php bin/console make:controller HistoriqueDeFonctionnement

Puis on crée l'entité **Historique** avec le champ **commentaire php bin/console make:entity** 

Class name of the entity to create or update (e.g. FiercePopsicle):

> Historique

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

> Commentaire

Mise à jour de la base de donnée

php bin/console doctrine:schema:update --force

Pour ça on utilise nos méthode marche / arrêt / disfonctionnement afin d'envoyer à la base de données les infos dès qu'il y a un changement d'état

#### Dans ModulesController.php

On ajoute aux méthodes , le fait de créer un commentaire à chaque changement d'état de fonctionnement . Pour l'état de marche :

```
public function EtatMarche($id, Module $Module, Request $request): Response
   {
       $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
       $repository = $entityManager->getRepository(Module::class)->find($id);
       $repository->setEtatDeMarche("1");
        $Commentaire = $entityManager->getRepository(
                        Module::class)->find($id);
       $idModuleCommentaire = $Commentaire->getId();
       $NameModuleCommentaire = $Commentaire->getName();
       $commentaire = new Historique();
       $commentaire-
>setCommentaire(" Del Le module n° $idModuleCommentaire : $NameModuleCommentaire
fonctionne correctement ");
       $entityManager->persist($commentaire);
        $entityManager->flush();
       $this->addFlash('success', 'Votre module fonctionne');
       $CurrentPage = $request->headers->get('referer');
        return $this->redirect($CurrentPage);
```

#### Pour l'état d'arrêt :

```
public function EtatArret($id, Module $Module, Request $request): Response
        $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
        $repository = $entityManager->getRepository(Module::class)->find($id);
        $repository->setEtatDeMarche("0");
        $Commentaire = $entityManager->getRepository(
                        Module::class)->find($id);
        $idModuleCommentaire = $Commentaire->getId();
        $NameModuleCommentaire = $Commentaire->getName();
        $commentaire = new Historique();
        $commentaire->setCommentaire
(" ☑ Attention ! Le module n° $idModuleCommentaire : $NameModuleCommentaire s'
est arrêté ! ");
        $entityManager->persist($commentaire);
        $entityManager->flush();
        $this->addFlash('danger', 'Votre module a bien été arrêté');
        $CurrentPage = $request->headers->get('referer');
        return $this->redirect($CurrentPage);
```

#### Pour l'état de disfonctionnement :

```
public function EtatDisfonction($id, Module $Module, Request $request): Re
sponse
    {
        $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
        $repository = $entityManager->getRepository(Module::class)->find($id);
        $repository->setEtatDeMarche("2");
        $Commentaire = $entityManager->getRepository(
                        Module::class)->find($id);
        $idModuleCommentaire = $Commentaire->getId();
        $NameModuleCommentaire = $Commentaire->getName();
        $commentaire = new Historique();
        $commentaire->setCommentaire
(" □ Le module n° $idModuleCommentaire : $NameModuleCommentaire est dans un ét
at de disfonctionnement");
        $entityManager->persist($commentaire);
        $entityManager->flush();
        $this->addFlash(
      'danger', 'Attention, votre module rencontre un disfonctionnement');
        $CurrentPage = $request->headers->get('referer');
       return $this->redirect($CurrentPage);
```

# Affichage de l'historique dans twig:

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Historique{% endblock %}
{% block body %}
   <div class="homeCover">
      <h1 class="col-lg-8">Historique de fonctionnement des modules : </h1>
   </div>
  <div class="container">
      n°
              Commentaire
         </thead>
         {% for commentaire in commentaires %}
                 {{ commentaire.id }}</rapple>
                 {{ commentaire.commentaire }}
               {% endfor %}
         </div>
{% endblock %}
```

### Changement des champs du CRUD de module :

Cela permet d'afficher et de personnaliser les champs de chaque module dans le crud :

```
namespace App\Controller\Admin;
use App\Entity\Module;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractCrudController;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\AssociationField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\ImageField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\NumberField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextField;
use phpDocumentor\Reflection\Types\Float_;
class ModuleCrudController extends AbstractCrudController
    public static function getEntityFqcn(): string
        return Module::class;
    public function configureFields(string $pageName): iterable
        return [
            TextField::new('name'),
            TextField::new('description'),
            NumberField::new('temperature'),
            NumberField::new('duree_fonctionnement'),
            NumberField::new('etat_de_marche'),
            ImageField::new('image')->setBasePath('img/module')-
>setUploadDir('public/img/module/'),
            AssociationField::new('Category','Categorie'),
        ];
```

# Changement des champs de Crud de historique :

Cela permet d'afficher et de personnaliser les champs de chaque commentraire dans le crud :

# Changement du lien du logo du Dashboard:

Dans vendor/easycorp/easyadmin-bundle/src/ressources/views/ Cela permettra de revenir sur la page d'accueil plus facilement

#### Dans Layout:

Création de 5 modules en dur afin d'avoir un module de chaque catégorie pour le début du test .

```
$module = new Module();
      $module->setName('caméra');
      $module->setDescription('Caméra 360° connecté wifi');
      $module->setEtatDeMarche('2');
      $ModuleCategory = $this->getReference('stuff-4');
      $module->setCategory($ModuleCategory);
      $module->setImage('fixtures/Caméra.PNG');
      $manager->persist($module);
      $module1 = new Module();
      $module1->setName('Montre Galaxy Watch');
      $module1->setDescription('Montre de Michaël');
      $module1->setEtatDeMarche('1');
      $ModuleCategory = $this->getReference('stuff-0');
      $module1->setCategory($ModuleCategory);
      $module1->setImage('fixtures/Montre.PNG');
      $manager->persist($module1);
      $module2 = new Module();
      $module2->setName('Chauffage');
      $module2->setDescription('Chauffage de la chambre');
      $module2->setEtatDeMarche('1');
      $ModuleCategory = $this->getReference('stuff-1');
      $module2->setCategory($ModuleCategory);
      $module2->setImage('fixtures/Chauffage.PNG');
      $manager->persist($module2);
      $module3 = new Module();
      $module3->setName('Prise ');
      $module3->setDescription('Prise de 1\'aquarium');
      $module3->setEtatDeMarche('0');
      $ModuleCategory = $this->getReference('stuff-2');
      $module3->setCategory($ModuleCategory);
      $module3->setImage('fixtures/Prise.PNG');
      $manager->persist($module3);
      $module4 = new Module();
      $module4->setName('Amazon echo dot 3');
      $module4->setDescription('assistant vocal du bureau');
      $module4->setEtatDeMarche('1');
      $ModuleCategory = $this->getReference('stuff-3');
      $module4->setCategory($ModuleCategory);
      $module4->setImage('fixtures/Vocal.PNG');
      $manager->persist($module4);
```

### Bouton "Back-to-top"

Javascript

```
$(document).ready(function(){
    $("h1, p").delay("1000").fadeIn();
    $("#back-top").hide();
    $(function () {
        $(window).scroll(function () {
            if ($(this).scrollTop() > 200) {
                $('#back-top').fadeIn();
            } else {
                $('#back-top').fadeOut();
        });
        $('a#back-top').click(function () {
            $('body,html').animate({
                scrollTop: 0
            }, 800);
            return false;
        });
    });
```

#### Dans le footer :