



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ SIDER

Prénom

▶ Maurice

Adresse

▶ 2 rue Alain Martret de Preville
29200 BREST

Titre professionnel visé

Developpeur WEB et Web Mobile

MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

Exemples de pratiques professionnelles réalisées en entreprise

Intitulé de l'activité-type n°1 : Développer la partie Front-end d'une application Web en intégrant les recommandations de sécurité	p.	5
▶ Cahier des Charges.....		5
▶ Maquetter une application		6
▶ Réalisation d'une interface utilisateur Web statique et adaptable.....		6
▶ Développer une interface utilisateur web dynamique		7
▶ Test.....		8

Intitulé de l'activité-type n°2 : Développer la partie Back-end d'une application Web en intégrant les recommandations de sécurité	p.	10
▶ Architecture MVC et POO		10
▶ Création de la base de données.....		10
▶ Développer les composants d'accès aux données.....		11
▶ Développer la partie Back-end d'une application Web		12
▶ Sécurité		15

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation <i>(facultatif)</i>	p.	17
Déclaration sur l'honneur	p.	18
Documents illustrant la pratique professionnelle <i>(facultatif)</i>	p.	19
Annexes <i>(Si le RC le prévoit)</i>	p.	20

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

Développer la partie Front-end d'une application Web en intégrant les recommandations de sécurité

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Cahier des charges

Problématique : Les enseignants-chercheurs d'IMT Atlantique (« EC ») ont besoin d'accéder à des ressources dans le cadre de leurs activités : travaux pratiques (environnement de travail, infrastructure, outils, ...), projets (serveur dédié, service spécifique, ...), calculs et simulation.

Ils font régulièrement appel aux services de la Direction Informatique (« DISI ») qui met à leur disposition les ressources dont ils ont besoin, en s'appuyant sur un ensemble de technologies et d'outils (RHV, Openstack, Jupyterhub, ...).

Les demandes se font actuellement par mail, ou via l'outil de support de la DISI.

De nombreux échanges sont nécessaires entre les EC et la DISI, pour obtenir l'ensemble des informations permettant la création de ces ressources, ce qui entraîne une perte de temps de part et d'autre.

Bien souvent l'historique de ces échanges est perdu. Il est donc difficile de planifier l'utilisation des ressources, et il est courant que des ressources ne soient libérées que bien après qu'elles ne soient plus utilisés.

Objectif L'objectif de ce projet est de proposer une application accessible en ligne, permettant de gérer les demandes de ressources.

L'application doit permettre aux EC de déposer des demandes de création de LAB, de suivre l'évolution de leur demande, et d'accéder aux données utiles une fois un LAB déployé.

Elle doit permettre à la DISI de suivre les demandes en cours, de les valider, puis de gérer le cycle de vie des LAB. Le tout en interaction avec les EC.

L'application n'aura pas pour objectif le déploiement des ressources, mais uniquement de gérer les demandes, et de permettre aux EC et à la DISI de gérer le cycle de vie des ressources.

Terminologie Les termes suivants seront utilisés dans la suite de ce document

« DISI » : la Direction Informatique

« EC » : les enseignants-chercheurs d'IMT Atlantique seront.

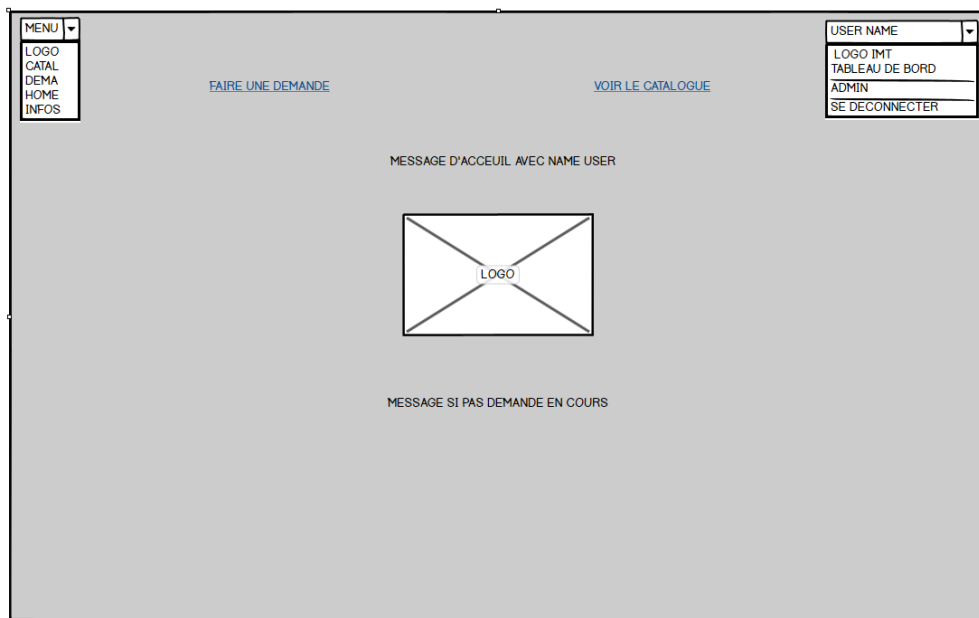
« LAB » représente tout type de ressource à déployer.

« RESSOURCE » : tout type de ressource à déployer.

Maquetter une application

J'ai réalisé une maquette avec un logiciel de wireframe. Exemple pour la page d'accueil, elle comprend :

- ❖ 2 menus déroulants (comprenant un logo, des boutons (admin, ressources, demande, Home, se deconnecter))
- ❖ Un logo principal au centre avec un message d'accueil au-dessus
- ❖ 2 liens vers les vues create et catalogue



Réalisation d'une interface utilisateur Web statique et adaptable

- ❖ Utilisation d'un éditeur de texte
- ❖ Installation de Laravel avec composer (utilisation de l'outil en ligne de commande « artisan »)
- ❖ Création de notre projet Laravel
- ❖ Utilisation de Bootstrap pour le responsive
- ❖ Réalisation de notre page d'accueil en conformité avec notre maquette
- ❖ Import de Bootstrap et JQuery
- ❖ Réalisation de notre page d'accueil avec un choix de Template html (Bootstrap)

> Faire une demande

VOIR LE CATALOGUE <

! comment faire une demande



Réalisation d'une interface utilisateur Web dynamique

Utilisation des fonctionnalités du Framework Laravel pour dynamiser notre page.

Dans le fichier `resources/views/layouts/app.blade.php` :

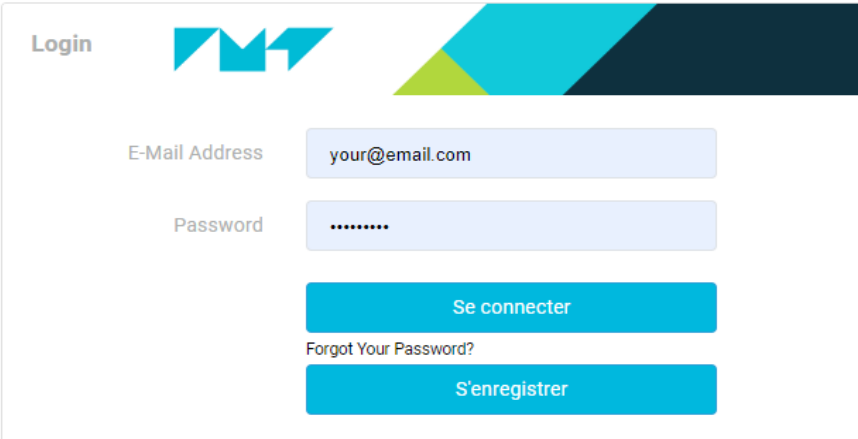
Création de notre Squelette (layout), toutes nos vues hériteront du squelette de base.

On sécurise notre application, tout utilisateur devra s'authentifier pour y accéder. Avec un système d'authentification généré par Laravel :

Composer require laravel/ui

Php artisan ui vue --auth

Ce qui nous donne :



The screenshot displays a web interface for user authentication. At the top left, the word 'Login' is visible next to a stylized blue and green logo. The main form area contains two input fields: 'E-Mail Address' with the placeholder text 'your@email.com' and 'Password' with masked characters '.....'. Below these fields are two prominent blue buttons: 'Se connecter' (Login) and 'S'enregistrer' (Register). A link for 'Forgot Your Password?' is positioned between the two buttons. The interface is clean and modern, with a white background and blue accents.

Exemple de création de la page home

❖ Création d'une route

Dans le fichier `route/web.php`

```
Route::get('/', function () {  
    return view('Home');  
});
```

❖ Création de notre vue Home qui affichera le contenu de notre page

Dans le fichier `app/resources/views`

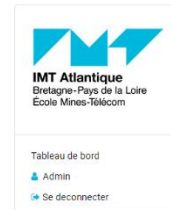
`Home.blade.php`

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

[Faire une demande](#)

[VOIR LE CATALOGUE](#)

[comment faire une demande](#)



Test

J'ai testé le HTML avec le validateur W3C. Je me suis assuré de la cohérence de la balise « alt » de l'image pour le référencement SEO

J'ai testé le responsive sur plusieurs supports (mobile, ordinateur portable, tablette).

2. Précisez les moyens utilisés :

- ❖ Visual studio Code (éditeur de texte) : <https://code.visualstudio.com/>
- ❖ XAMP (serveur) : <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>
- ❖ BALSAMIQ (logiciel de wireframe) : <https://balsamiq.com/>
- ❖ LARAVEL (framework php) : <https://laravel.com/>
- ❖ HTML, CSS, BOOTSTRAP, JQUERY, BOOTSWATCH : <https://getbootstrap.com/>
- ❖ VALIDATOR W3C : <https://validator.w3.org/>
- ❖ DOCS ET INFOS : <https://laravel.sillo.org/>
<https://laravel.com/docs/7.x/authentication>

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai télétravaillé en autonomie

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association	▶ IMT Atlantique Bretagne - Pays de la Loire
Chantier, atelier, service	▶ Service informatique
Période d'exercice	▶ Du : 20/04/2020 au : 26/06/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type

2

Développer la partie Back-end d'une application Web en intégrant les recommandations de sécurité

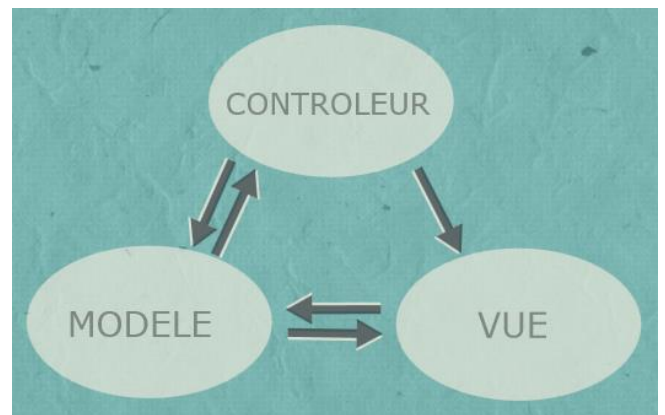
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Architecture MVC et POO

❖ MVC

Laravel fonctionne selon ce paterne MVC :

- Le modèle se charge de récupérer les données et de les renvoyer au contrôleur
- Le contrôleur a le rôle de chef d'orchestre, tout passe par lui.
- La vue affiche le contenu de la page à l'utilisateur



• POO

Avec Laravel, tout le code se trouve dans les classes, à l'inverse de la programmation procédurale ou tout le code est mélangé.

Création de la base de données

Dans phpMyAdmin (application web pour les systèmes de gestion de base de données)

Création de la BDD au nom de : imt-labs

Dans le fichier « .env » de notre projet, je configure ma connexion à la base de données en renseignant les champs :

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=imt_labs
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Développer les composants d'accès aux données

Avec Laravel, on peut créer des tables d'une base de données avec son système de migration :

Exemple : `php artisan make :migration create-demande_table`

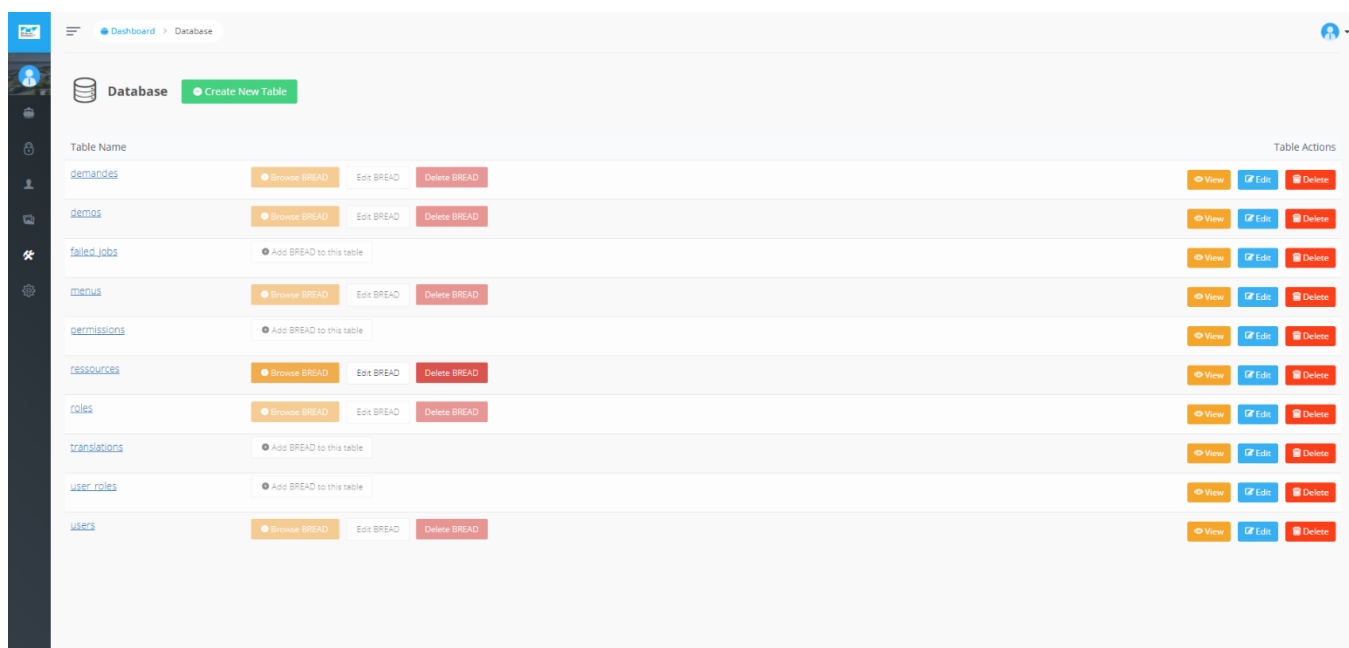
Et créer aussi des modèles :

Exemple : `php artisan make :model demande`

Une table est représentée par une class qui étend de la class model.

« Eloquent » est l'ORM (Object Relationnel Mapping) de Laravel qui converti les données relationnelles d'une « bdd » en objet, immunise aussi contre les injections « Sql ».

Cependant j'ai utilisé le Framework Voyager qui génère un système d'administration pour créer mes Models et mes Tables.

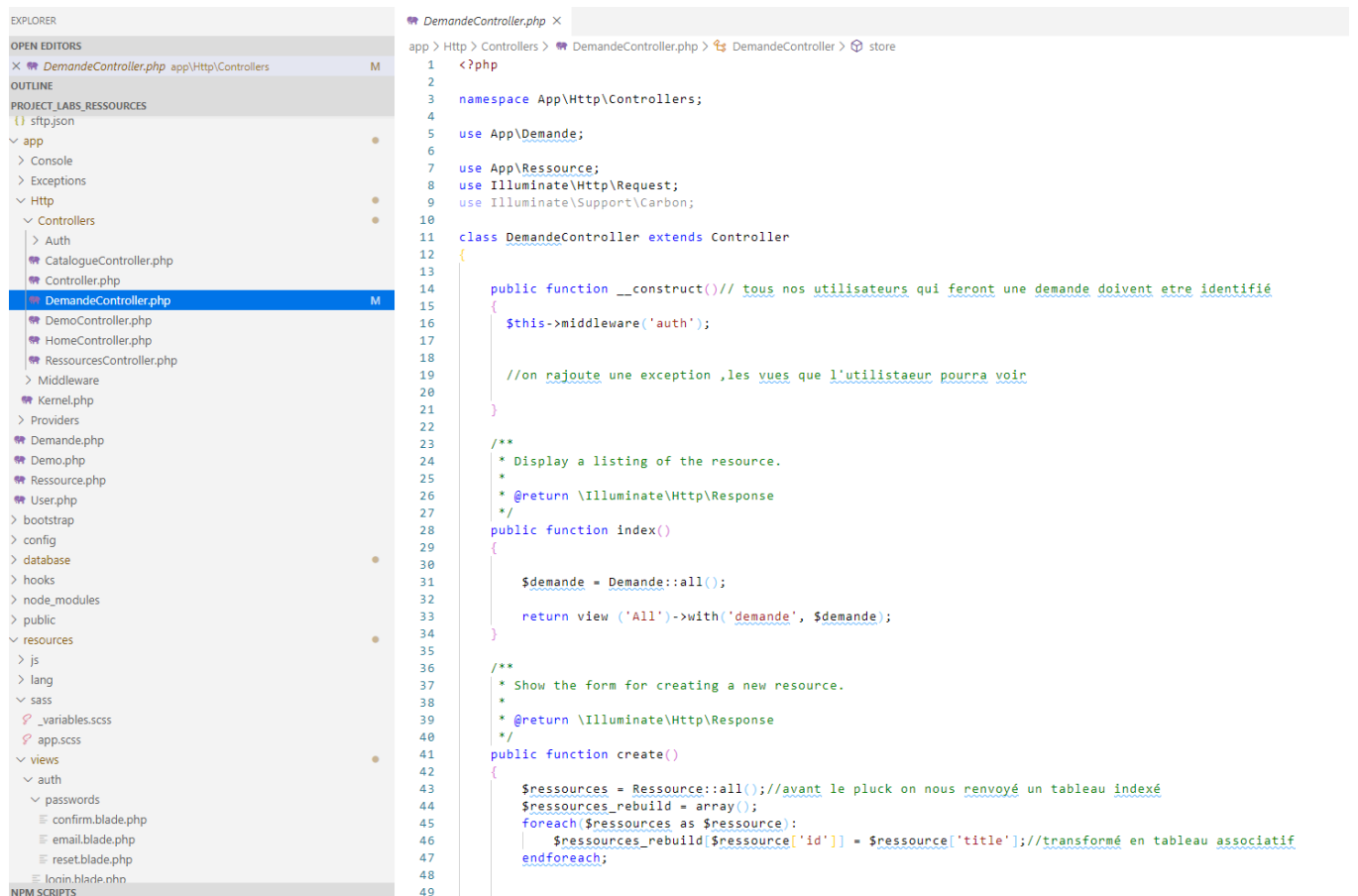


Développer la partie Back-end d'une application Web

Test d'entrée de notre base de données avec un formulaire de demande.

- ❖ J'ai créé un controller qui contient toutes nos fonctions (nos requêtes, C.R.U.D) :

DemandeController.php

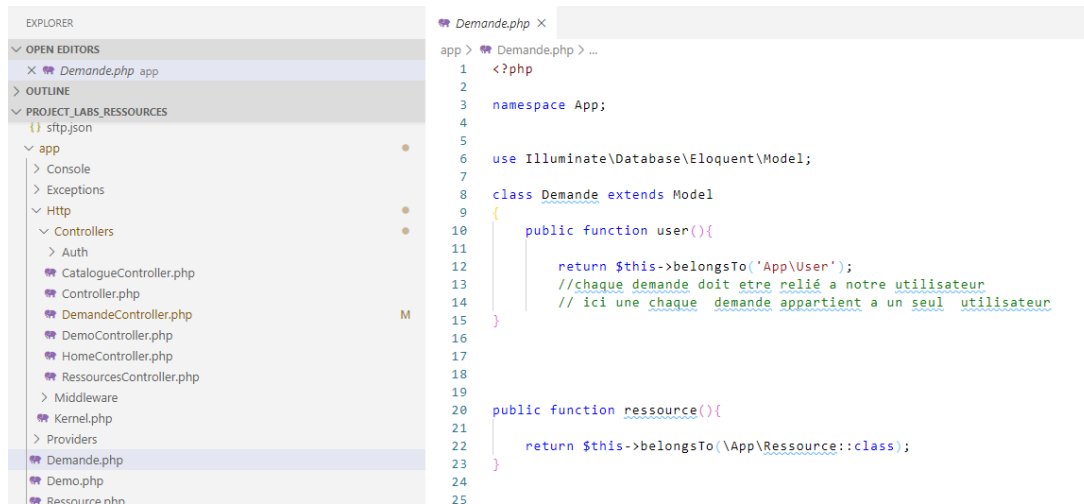


```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Demande;
6
7 use App\Ressource;
8 use Illuminate\Http\Request;
9 use Illuminate\Support\Carbon;
10
11 class DemandeController extends Controller
12 {
13
14     public function __construct()// tous nos utilisateurs qui feront une demande doivent etre identifié
15     {
16         $this->middleware('auth');
17
18         //on rajoute une exception ,les vues que l'utilistaeur pourra voir
19     }
20
21
22
23     /**
24      * Display a listing of the resource.
25      *
26      * @return \Illuminate\Http\Response
27      */
28     public function index()
29     {
30
31         $demande = Demande::all();
32
33         return view ('All')->with(['demande', $demande]);
34     }
35
36     /**
37      * Show the form for creating a new resource.
38      *
39      * @return \Illuminate\Http\Response
40      */
41     public function create()
42     {
43         $ressources = Ressource::all();//avant le pluck on nous renvoyé un tableau indexé
44         $ressources_rebuild = array();
45         foreach($ressources as $ressource):
46             $ressources_rebuild[$ressource['id']] = $ressource['title'];//transformé en tableau associatif
47         endforeach;
48
49     }
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- ❖ J'ai créé un Model qui est lié à la base de données et gère les relations entre les autres tables :

Demande.php



- ❖ J'ai créé une Vue qui contient notre formulaire de demande :

Create.blade.php

```
1
2 @extends('layouts.app')
3
4
5
6 @section('content')
7 <div class="card-body">
8
9     <a class=""></a>
10
11
12 <h3 class="text-primary">Demande de labs </h3>
13 <hr>
14
15
16 <div class="form-group">
17
18
19 {!! Form::open(['action'=> 'DemandeController@store','method'=>'POST']) !!}
20
21 <div class="form-group">
22 <h5 class="text-light"> {{ Form::label('Nom','Nom du Lab')}}</h5>
23 <p>{{ Form::text('Labs','', ['class'=>'form-control border text-muted'])}}</p>
24
25 </div>
26
27 <div class="form-group">
28
29 <h5 class="text-light">{{Form::label('Ressources_Disponibles','Ressources disponibles')}}</h5>
30 <p>{{Form::select('ressources',$ressources,(isset($ressource_selected)) ? $ressource_selected : '0', ['class'=>'custom-select border ','placeholder'=>''])}}</p>
31
32 </div>
33 <div class="form-group">
34
35 <h5 class="text-light">{{ Form::label('Date_de_debut','Date de debut')}}</h5>
36 <p>{{ Form::Date('Date_de_debut','', ['class'=>'form-control border text-dark ','required'=>''])}}</p>
37
38 </div>
39
40 <div class="form-group">
41
42 <h5 class="text-light"> {{ Form::label('Date_de_fin','Date de fin')}}</h5>
43 <p>{{ Form::Date('Date_de_fin','', ['class'=>'form-control border text-dark ','required'=>''])}}</p>
44 </div>
45
46 <br>
47
48 <p>{!! Form::submit("Envoyer ", ['class'=>'border mt-3 btn btn-secondary btn-block '])!!>
49
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

❖ Je rempli les champs de mon formulaire



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Demande De LABS

NOM DU LAB























RESSOURCES DISPONIBLES

DATE DE DEBUT

DATE DE FIN

envoyer

❖ Je contrôle ma base de données :

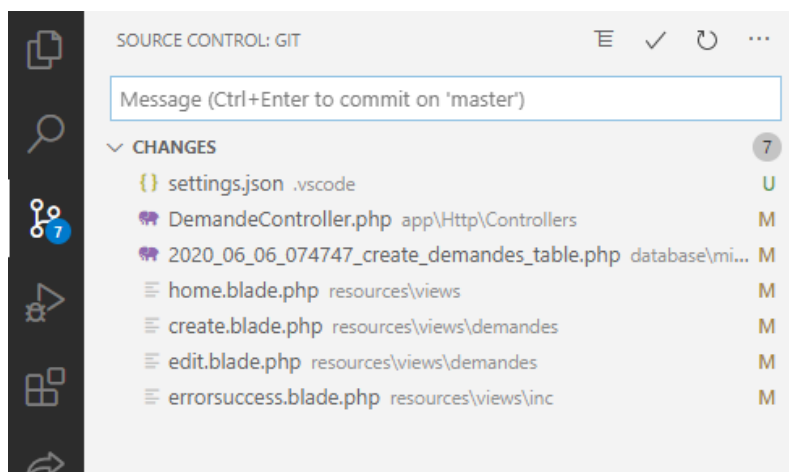
+ Options													
			id	created_at	updated_at	user_id	Labs	Date_de_debut	Date_de_fin	user_name	user_email	ressource_id	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	173	2020-06-20 08:22:28	2020-06-20 10:06:44	2	fdhdsdfhd	2020-06-21	2020-06-28	momo	your@email.com	3
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	178	2020-06-20 10:01:02	2020-06-20 10:01:02	5	test	2020-06-26	2020-06-28	jocelyn	joc@joc.fr	4
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	180	2020-06-20 10:01:52	2020-06-20 10:01:52	5	teswty	2020-07-01	2020-07-02	jocelyn	joc@joc.fr	8
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	182	2020-06-20 10:23:11	2020-06-20 10:23:11	5	bla	2020-07-02	2020-07-03	jocelyn	joc@joc.fr	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	184	2020-06-20 10:28:27	2020-06-20 10:28:27	5	prout	2020-06-26	2020-06-27	jocelyn	joc@joc.fr	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	185	2020-06-20 10:29:00	2020-06-20 10:29:00	5	kjhv	2020-06-25	2020-06-26	jocelyn	joc@joc.fr	7
⬆ <input type="checkbox"/> Tout cocher Avec la sélection :  Éditer  Copier  Supprimer  Exporter													

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Sécurité

Dépôt de l'application sur GitHub en mode privée :

- ❖ Avec l'extension git installée sur l'éditeur de texte Visual studio code



Ou

- ❖ via la console en ligne de commande :

```
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/mauri/Project_Labs_Ressources/.git/
PS C:\Users\mauri\Project_Labs_Ressources> git add -A
PS C:\Users\mauri\Project_Labs_Ressources> git commit -m "first commit"
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 7 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean
PS C:\Users\mauri\Project_Labs_Ressources> git push
Fatal: HttpRequestException encountered.
Counting objects: 132, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (129/129), done.
Writing objects: 100% (132/132), 374.62 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 132 (delta 86), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (86/86), completed with 32 local objects.
To https://github.com/RISM00/Project_labs_ressources.git
 ebb24d0..1321db1 master -> master
PS C:\Users\mauri\Project_Labs_Ressources> []
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- ❖ VISUAL STUDIO CODE (éditeur de texte) : <https://code.visualstudio.com/>
- ❖ XAMP (serveur) : <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>
- ❖ VOYAGER (Framework qui génère entre autre un système d'administration) : <https://voyager.devdojo.com/>
- ❖ LARAVEL (Framework php) : <https://laravel.com/>
- ❖ HTML, CSS, BOOTSTRAP, BOOTSWATCH, JQUERY : <https://getbootstrap.com/>
- ❖ VALIDATOR/W3C : <https://validator.w3.org/>
- ❖ DOCS ET INFOS : <https://laravel.sillo.org/>
<https://laravel.com/docs/7.x/authentication>

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai télétravaillé en autonomie

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association	▶ IMT Atlantique Bretagne - Pays de la Loire
Chantier, atelier, service	▶ Service informatique
Période d'exercice	▶ Du : 20/04/2020 au : 26/06/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] SIDER Maurice ,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à BREST le 26/06/2020

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)