

# ATELIER DE PROFESSIONNALISATION

Romain MARTIN

Mediatek86  
Formations -  
Symfony

## Table des matières

---

Mission 0 : Démarrage du projet .....	2
Mise en place d'un suivi de projet : Trello .....	2
Gestion du versionnage : GitHub .....	2
Base de données mediatekformations .....	3
Mission 1 : Ajouter les niveaux .....	4
Ajout d'une table permettant de mémoriser les niveaux .....	4
Remplissage de la table Niveau .....	4
Ajout de la clé étrangère niveauld dans la table Formation.....	4
Remplissage du champ niveauld.....	4
Insertion de la colonne niveau.....	5
Filtrage .....	5
Détails d'une formation : affichage du niveau.....	6
Mission 2 : Coder la partie back-office .....	7
Interface de la page d'administration.....	7
Suppression d'une formation .....	7
Formulaire d'ajout et de modification.....	9
Génération de la documentation.....	11
Bilan final.....	12
Table des illustrations .....	13

## Mission 0 : Démarrage du projet

### Mise en place d'un suivi de projet : Trello

J'ai, au début du projet, mis en place un suivi du projet que j'ai tenu à jour tout au long de la réalisation.

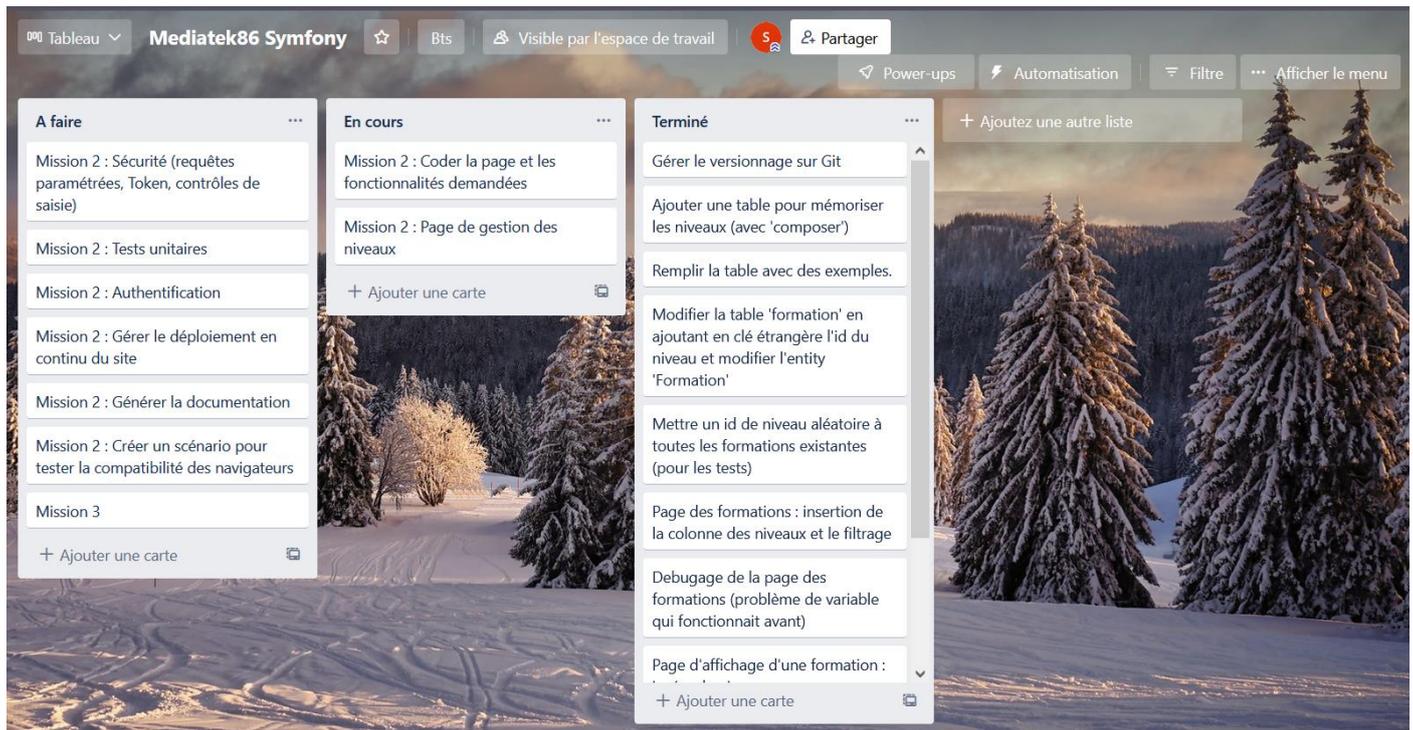


Figure 1-Suivi du projet sous Trello

### Gestion du versionnage : GitHub

Tout au long du projet, j'ai utilisé GitHub afin de versionner le projet :

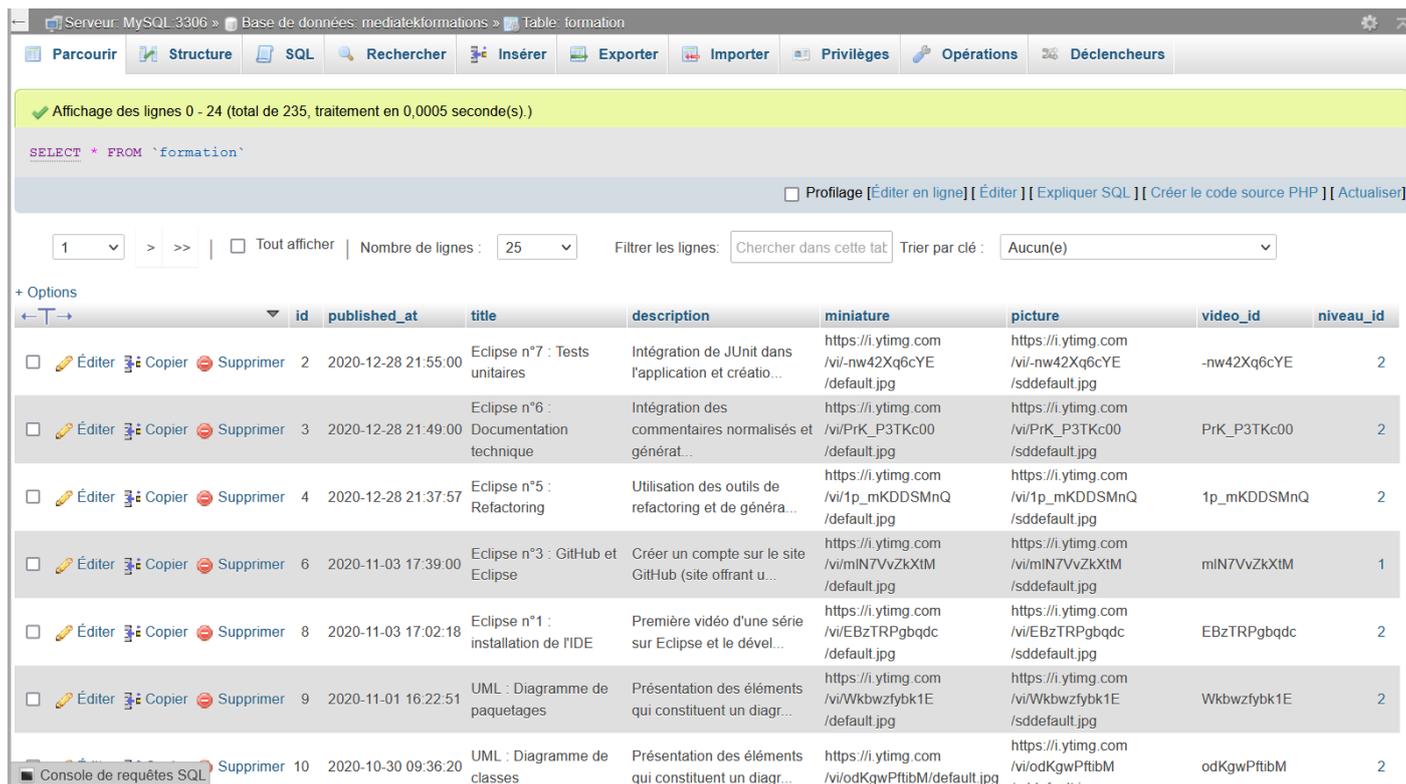
<https://github.com/RomainMartin2/Mediatek86Symfony>

RomainMartin2 Update README.md		2dca4c8 10 hours ago	🕒 10 commits
bin	Récupération du code de base.	3 days ago	
config	Récupération du code de base.	3 days ago	
migrations	Mission 1 : création bdd niveau, colonne niveau, tri par niveau.	3 days ago	
nbproject	Mission 2 : Interface de la partie admin.	12 hours ago	
public	Mission 1 : création bdd niveau, colonne niveau, tri par niveau.	3 days ago	
src	Mission 2 : Page d'ajout d'une formation.	10 hours ago	
templates	Mission 2 : Page d'ajout d'une formation.	10 hours ago	
tests	Récupération du code de base.	3 days ago	
translations	Récupération du code de base.	3 days ago	
.env	Récupération du code de base.	3 days ago	
.env.test	Récupération du code de base.	3 days ago	
.gitignore	Récupération du code de base.	3 days ago	
.htaccess	Mission 2 : Interface de la partie admin.	12 hours ago	
README.md	Update README.md	10 hours ago	
composer.json	Mission 1 : création bdd niveau, colonne niveau, tri par niveau.	3 days ago	
composer.lock	Récupération du code de base.	3 days ago	
phpunit.xml.dist	Récupération du code de base.	3 days ago	

Figure 2-Projet sur GitHub

## Base de données mediatekformations

J'ai importé la base de données dans phpmyadmin à l'aide du script fourni dans l'énoncé.



✓ Affichage des lignes 0 - 24 (total de 235, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `formation`
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

1 > >> |  Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette lat | Trier par clé : Aucun(e)

	id	published_at	title	description	miniature	picture	video_id	niveau_id
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	2020-12-28 21:55:00	Eclipse n°7 : Tests unitaires	Intégration de JUnit dans l'application et créatio...	https://i.ytimg.com/vi/nw42Xq6cYE/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/nw42Xq6cYE/sddefault.jpg	-nw42Xq6cYE	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	2020-12-28 21:49:00	Eclipse n°6 : Documentation technique	Intégration des commentaires normalisés et générat...	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/sddefault.jpg	PrK_P3TKc00	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	2020-12-28 21:37:57	Eclipse n°5 : Refactoring	Utilisation des outils de refactoring et de généra...	https://i.ytimg.com/vi/1p_mKDDSMnQ/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/1p_mKDDSMnQ/sddefault.jpg	1p_mKDDSMnQ	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	2020-11-03 17:39:00	Eclipse n°3 : GitHub et Eclipse	Créer un compte sur le site GitHub (site offrant u...	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXtIM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXtIM/sddefault.jpg	mN7VvZkXtIM	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8	2020-11-03 17:02:18	Eclipse n°1 : installation de l'IDE	Première vidéo d'une série sur Eclipse et le dével...	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/sddefault.jpg	EBzTRPgbqdc	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	2020-11-01 16:22:51	UML : Diagramme de paquetages	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/sddefault.jpg	Wkbwzfybk1E	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	2020-10-30 09:36:20	UML : Diagramme de classes	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/sddefault.jpg	odKgwPftibM	2

Figure 3-Table Formation Base de Données mediatekformations

## Mission 1 : Ajouter les niveaux

### Ajout d'une table permettant de mémoriser les niveaux

J'ai tout d'abord créé une nouvelle entity Niveau à l'aide de la commande :

```
php bin/console make:entity
```

J'ai appelé la nouvelle entité Niveau et je lui ai rajouté la propriété difficulté de type string et de longueur 20.

Puis j'ai exécuté les commandes suivantes :

```
php bin/console make:migration
```

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

### Remplissage de la table Niveau

La table Niveau été alors créée dans phpmyadmin et j'y ai rajouté 3 valeurs correspondant aux 3 niveaux demandés par l'énoncé.



+ Options				id	difficulte
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	débutant
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	confirmé
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	expert

Figure 4-Table Niveau Base de Données mediatekformations

### Ajout de la clé étrangère niveauId dans la table Formation

Il a ensuite fallu faire le lien entre la table Formation et la table Niveau en ajoutant une propriété à l'entité Formation.

Pour cela j'ai exécuté la commande :

```
php bin/console make:entity
```

J'ai donné le nom « Formation » et ait appelé le nouveau champ « niveau ». Puis ensuite j'ai sélectionné « relation » et ait choisi une relation ManyToOne, car chaque Formation est liée à un Niveau, mais chaque Niveau peut être en lien avec plusieurs formations.

À la suite de cela j'ai fait

```
php bin/console make:migration
```

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

La table Formation contenait donc maintenant un nouveau champ : le champ niveau\_id (voir [figure 2](#)).

### Remplissage du champ niveauId

Le champ était vide, et puisque chaque Formation doit obligatoirement posséder exactement un niveau, je l'ai rempli directement dans phpmyadmin en utilisant la requête SQL suivante :

```
UPDATE `formation` SET `niveau_id`=[SELECT RAND()*(3-1)+1] WHERE 1
```

## Insertion de la colonne niveau

The screenshot shows a web browser displaying the 'MediaTek86' website. The page title is 'Des formations sur des outils numériques pour tous'. Below the header, there are search filters for 'Titre', 'Niveau', and 'Date'. The 'Niveau' dropdown is set to 'débutant'. The table below lists three training courses:

Titre	Niveau	Date	Image
Eclipse n°7 : Tests unitaires	confirmé	28/12/2020	ECLIPSE : TESTS UNITAIRES
Eclipse n°6 : Documentation technique	confirmé	28/12/2020	ECLIPSE : DOCUMENTATION TECHNIQUE
Eclipse n°5 : Refactoring	confirmé	28/12/2020	ECLIPSE : REFACTORING

Figure 5-Page Formations : colonne niveau

J'ai rajouté une colonne dans le tableau affiché par le fichier `formations.html.twig`. Dedans j'ai affiché la valeur `niveau.difficulte`.

## Filtrage

The screenshot shows the same website but with the 'Niveau' dropdown set to 'expert'. The table below lists four training courses:

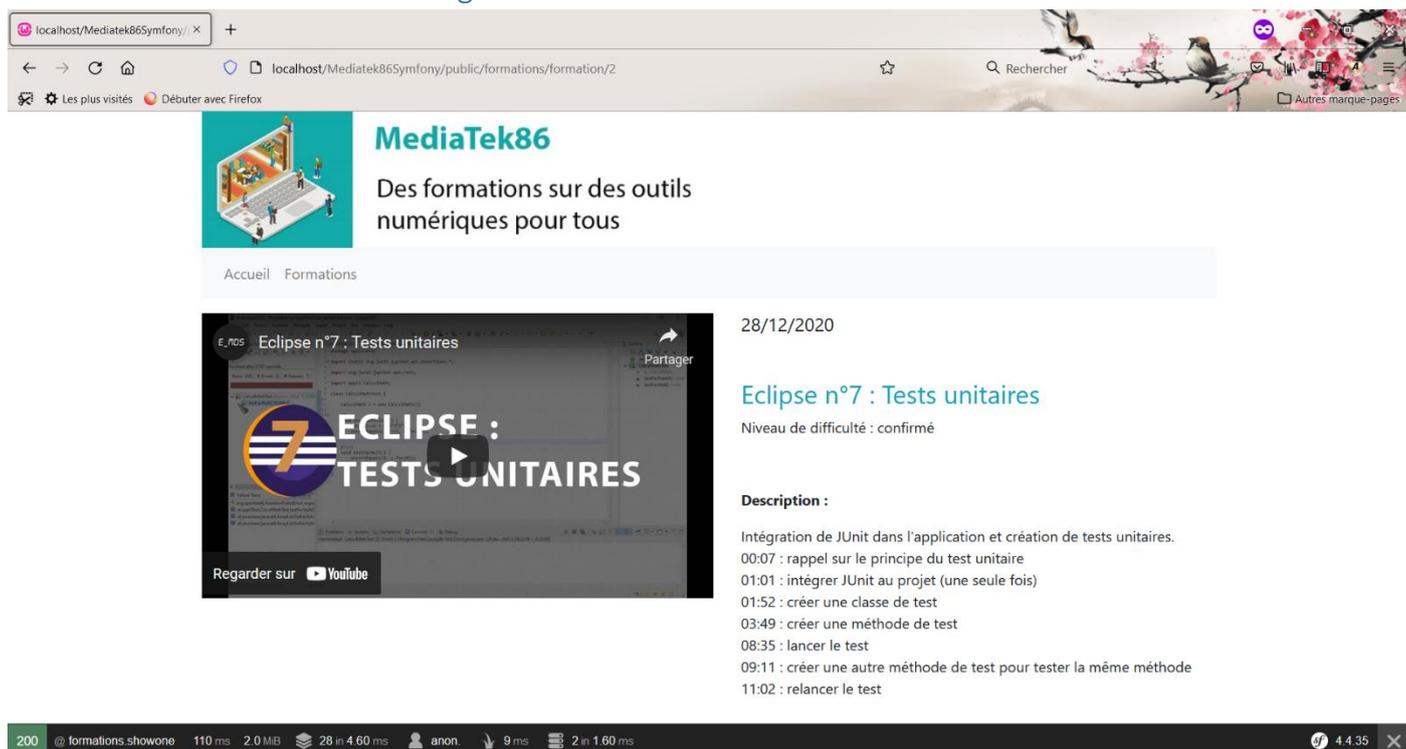
Titre	Niveau	Date	Image
UML : Diagramme de cas d'utilisation	expert	24/09/2020	UML : DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION
C# : Lier List et Listbox	expert	02/08/2020	C# : LIER LIST ET LISTBOX
C# : présentation des objets graphiques	expert	13/07/2020	C# : PRESENTATION DES OBJETS GRAPHIQUES
Python n°15 : Paramètres des fonctions	expert	20/11/2019	PARAMETRES DES FONCTIONS

Figure 6-Page Formations après tri sur le niveau

Afin de chercher la valeur, j'ai modifié la fonction `findByContainValue` en lui ajoutant un booléen en paramètre, j'ai nommé ce booléen `isStrict`. Il me permet de vérifier si on cherche l'occurrence de la recherche en entier ou si le champ dans lequel on cherche doit juste contenir une partie de la valeur (comme c'était le cas précédemment). Si le booléen

est à true, c'est le cas pour la recherche sur le niveau, il doit trouver exactement « débutant » ou « confirmé » ou « expert ».

## Détails d'une formation : affichage du niveau



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/Mediathek86Symfony/public/formations/formation/2`. The page header features the MediaTek86 logo and the text "Des formations sur des outils numériques pour tous". Below the header, there are navigation links for "Accueil" and "Formations". The main content area displays a video player for "Eclipse n°7 : Tests unitaires" with a play button and a "Partager" (Share) icon. To the right of the video player, the date "28/12/2020" is shown, followed by the course title "Eclipse n°7 : Tests unitaires" and the difficulty level "Niveau de difficulté : confirmé". A "Description :" section follows, containing the text "Intégration de JUnit dans l'application et création de tests unitaires." and a list of topics with their corresponding timestamps: "00:07 : rappel sur le principe du test unitaire", "01:01 : intégrer JUnit au projet (une seule fois)", "01:52 : créer une classe de test", "03:49 : créer une méthode de test", "08:35 : lancer le test", "09:11 : créer une autre méthode de test pour tester la même méthode", and "11:02 : relancer le test". At the bottom of the browser window, a status bar shows the page number "200", the page title "formations.showone", and various performance metrics.

Figure 7-Niveau affiché dans les détails d'une formation

J'ai affiché `formation.niveau.difficulte` sur la page de détails d'une formation.

## Mission 2 : Coder la partie back-office

### Interface de la page d'administration

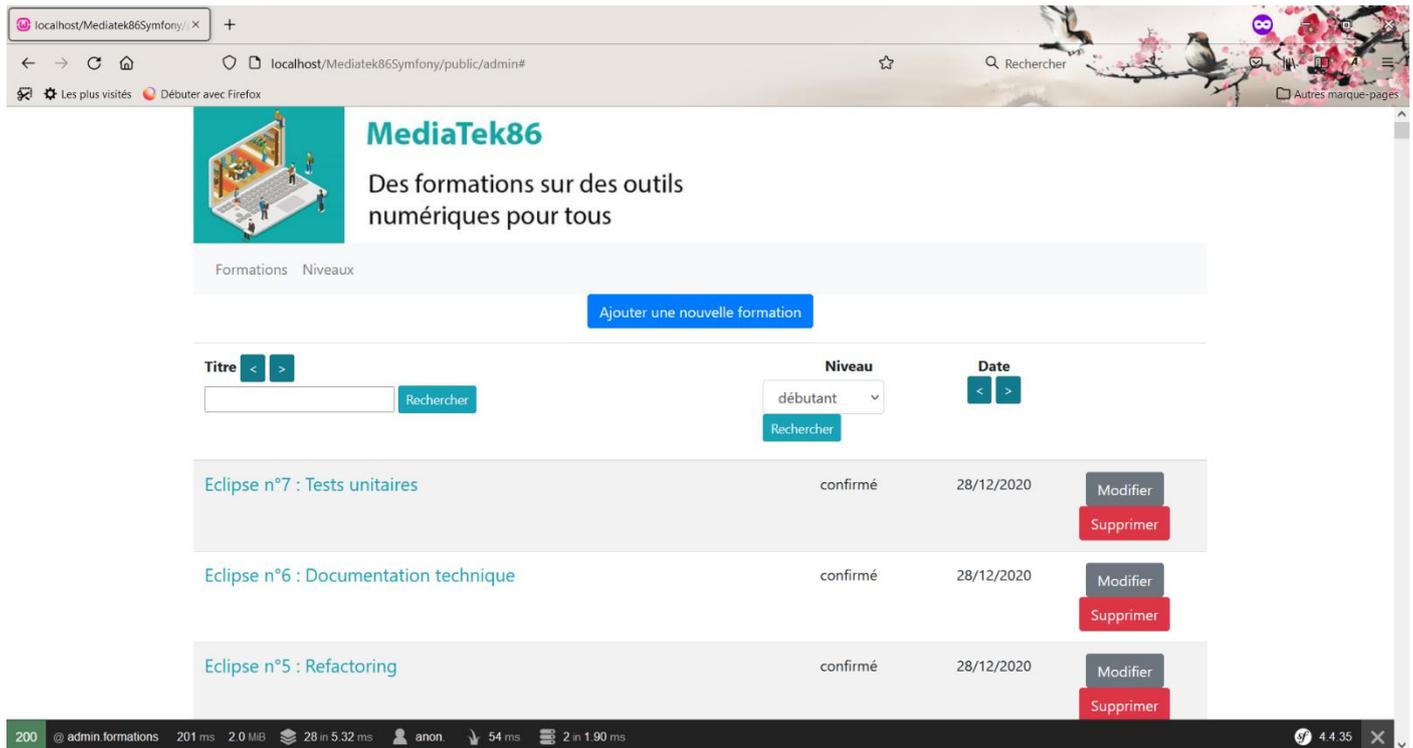


Figure 8-Page admin

J'ai réalisé la page admin sur le même modèle que la page de formations en ajoutant des boutons permettant d'éditer ou de supprimer une formation. J'ai également rajouté un bouton permettant l'ajout d'une formation.

Pour cela j'ai créé de nouveaux fichiers html : *baseadmin.html.twig*, et *admin.formations.html.twig*. J'ai également ajouté une classe PHP *AdminFormationsController.php*.

### Suppression d'une formation

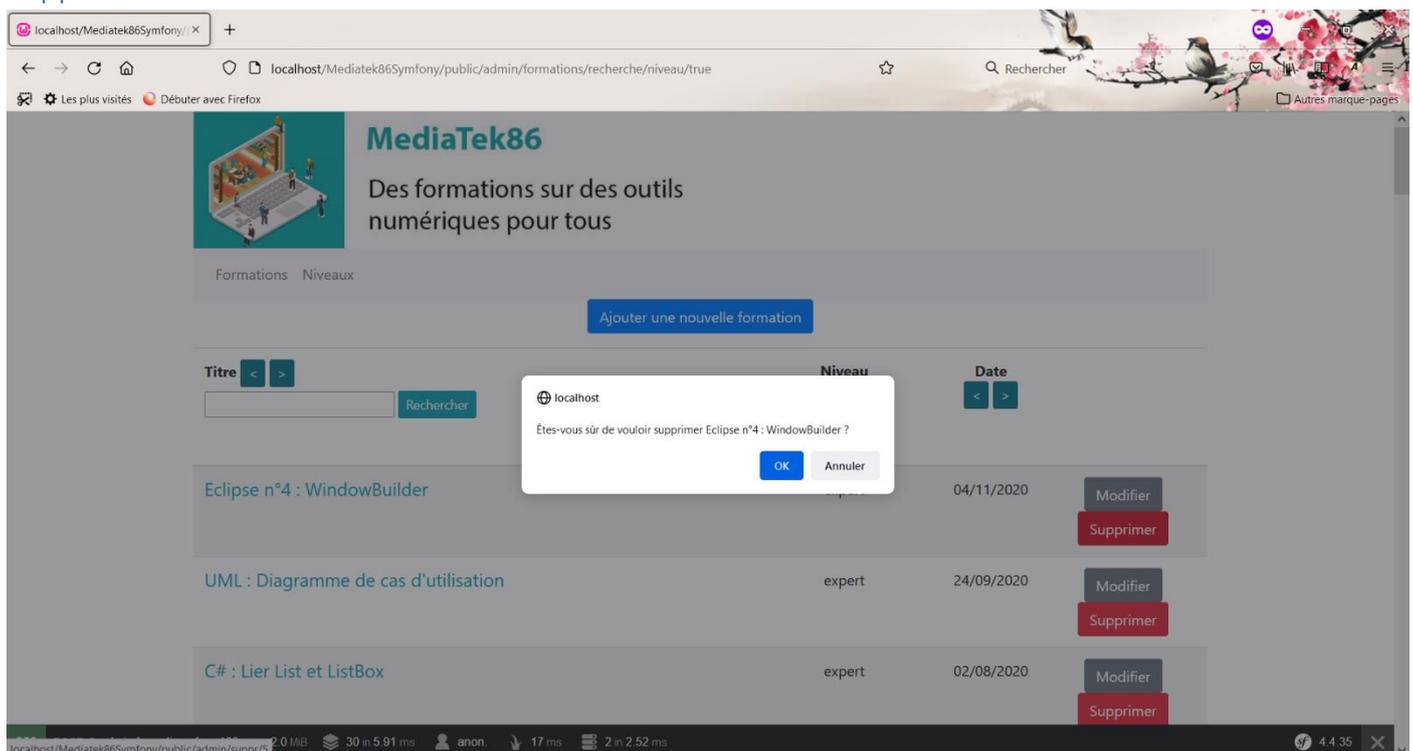


Figure 9-Suppression d'une formation sur la page admin

	id	published_at	titre	description	miniature	picture	video_id	niveau_id
<input type="checkbox"/>	2	2020-12-28 21:55:00	Eclipse n°7 : Tests unitaires	Intégration de JUnit dans l'application et créatio...	https://i.ytimg.com/vi/-nw42Xq6cYE/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/-nw42Xq6cYE/default.jpg	-nw42Xq6cYE	2
<input type="checkbox"/>	3	2020-12-28 21:49:00	Eclipse n°6 : Documentation technique	Intégration des commentaires normalisés et générat...	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/default.jpg	PrK_P3TKc00	2
<input type="checkbox"/>	5	2020-11-04 14:06:07	Eclipse n°4 : WindowBuilder	Intégration de l'outil WindowBuilder dans Eclipse	https://i.ytimg.com/vi/pQfbr3hpw04/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/pQfbr3hpw04/default.jpg	pQfbr3hpw04	3
<input type="checkbox"/>	6	2020-11-03 17:39:00	Eclipse n°3 : GitHub et Eclipse	Créer un compte sur le site GitHub (site offrant u...	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXIM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXIM/default.jpg	mN7VvZkXIM	1
<input type="checkbox"/>	8	2020-11-03 17:02:18	Eclipse n°1 : Première vidéo d'une série sur Eclipse et le dével...	Première vidéo d'une série sur Eclipse et le dével...	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/default.jpg	EBzTRPgbqdc	2
<input type="checkbox"/>	9	2020-11-01 16:22:51	UML : Diagramme de paquets	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/default.jpg	Wkbwzfybk1E	2
<input type="checkbox"/>	10	2020-10-30 09:36:20	UML : Diagramme de classes	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/default.jpg	odKgwPftibM	2
<input type="checkbox"/>	11	2020-09-25 16:05:00	Pencil : Maquettage d'une application	Présentation de plusieurs possibilités de l'outil ...	https://i.ytimg.com/vi/OBikZybO5x8/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/OBikZybO5x8/default.jpg	OBikZybO5x8	1
<input type="checkbox"/>	12	2020-09-24 15:33:23	UML : Diagramme d'activité	Présentation du tableau descriptif d'un cas d'utili...	https://i.ytimg.com/vi/D4tnhlpYYSM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/D4tnhlpYYSM/default.jpg	D4tnhlpYYSM	2

Figure 10-Base de Données avant suppression

	id	published_at	titre	description	miniature	picture	video_id	niveau_id
<input type="checkbox"/>	2	2020-12-28 21:55:00	Eclipse n°7 : Tests unitaires	Intégration de JUnit dans l'application et créatio...	https://i.ytimg.com/vi/-nw42Xq6cYE/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/-nw42Xq6cYE/default.jpg	-nw42Xq6cYE	2
<input type="checkbox"/>	3	2020-12-28 21:49:00	Eclipse n°6 : Documentation technique	Intégration des commentaires normalisés et générat...	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/PrK_P3TKc00/default.jpg	PrK_P3TKc00	2
<input type="checkbox"/>	4	2020-12-28 21:37:57	Eclipse n°5 : Refactoring	Utilisation des outils de refactoring et de généra...	https://i.ytimg.com/vi/1p_mKDDSMnQ/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/1p_mKDDSMnQ/default.jpg	1p_mKDDSMnQ	2
<input type="checkbox"/>	6	2020-11-03 17:39:00	Eclipse n°3 : GitHub et Eclipse	Créer un compte sur le site GitHub (site offrant u...	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXIM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/mN7VvZkXIM/default.jpg	mN7VvZkXIM	1
<input type="checkbox"/>	8	2020-11-03 17:02:18	Eclipse n°1 : Première vidéo d'une série sur Eclipse et le dével...	Première vidéo d'une série sur Eclipse et le dével...	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/EBzTRPgbqdc/default.jpg	EBzTRPgbqdc	2
<input type="checkbox"/>	9	2020-11-01 16:22:51	UML : Diagramme de paquets	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/Wkbwzfybk1E/default.jpg	Wkbwzfybk1E	2
<input type="checkbox"/>	10	2020-10-30 09:36:20	UML : Diagramme de classes	Présentation des éléments qui constituent un diagr...	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/odKgwPftibM/default.jpg	odKgwPftibM	2
<input type="checkbox"/>	11	2020-09-25 16:05:00	Pencil : Maquettage d'une application	Présentation de plusieurs possibilités de l'outil ...	https://i.ytimg.com/vi/OBikZybO5x8/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/OBikZybO5x8/default.jpg	OBikZybO5x8	1
<input type="checkbox"/>	12	2020-09-24 15:33:23	UML : Diagramme d'activité	Présentation du tableau descriptif d'un cas d'utili...	https://i.ytimg.com/vi/D4tnhlpYYSM/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/D4tnhlpYYSM/default.jpg	D4tnhlpYYSM	2
<input type="checkbox"/>	13	2020-09-24 04:06:50	UML : Diagramme de cas d'utilisation	Présentation du diagramme de cas d'utilisation à t...	https://i.ytimg.com/vi/LDtdXmV1xY/default.jpg	https://i.ytimg.com/vi/LDtdXmV1xY/default.jpg	LDtdXmV1xY	3

Figure 11-Base de données après suppression

La suppression se fait à l'aide de la fonction `suppr` dans `AdminFormationsController.php` :

```

/**
 * Permet de supprimer une formation.
 * @Route("/admin/suppr/{id}", name="admin.formation.suppr")
 * @param Formation $formation formation à supprimer
 * @return Response
 */

```

```

public function suppr(Formation $formation): Response {
    $this->om->remove($formation);

    $this->om->flush(); //permet d'envoyer des ordres vers la bdd
    return $this->redirectToRoute('admin.formationen');
}

```

## Formulaire d'ajout et de modification

On génère le formulaire à l'aide de la commande :

```
php bin/console make:form
```

On donne comme nom à ce formulaire « FormationType ». Il nous génère une nouvelle classe : *FormationType.php*.

Dans Netbeans, dans la classe nouvellement créée *FormationType.php* on modifie la fonction *buildForm* de la façon suivante :

```

public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options):
void
{
    $builder
        ->add('title')
            ->add('publishedAt', null, [
                'label' => 'Date de publication'
            ])
        ->add('description')
        ->add('miniature')
            ->add('picture')
        ->add('videoId')
        ->add('niveau', EntityType::class, [
            'class' => Niveau::class,
            'label' => 'Niveau',
            'choice_label' => 'difficulte',
            'required' => true
        ])
        ->add('submit', SubmitType::class, [
            'label' => 'Enregistrer'
        ])
    ;
}

```

On a rajouté à la fonction un bouton permettant de soumettre le formulaire, on a précisé que la date était une variable de type Date.

Cela nous donne :

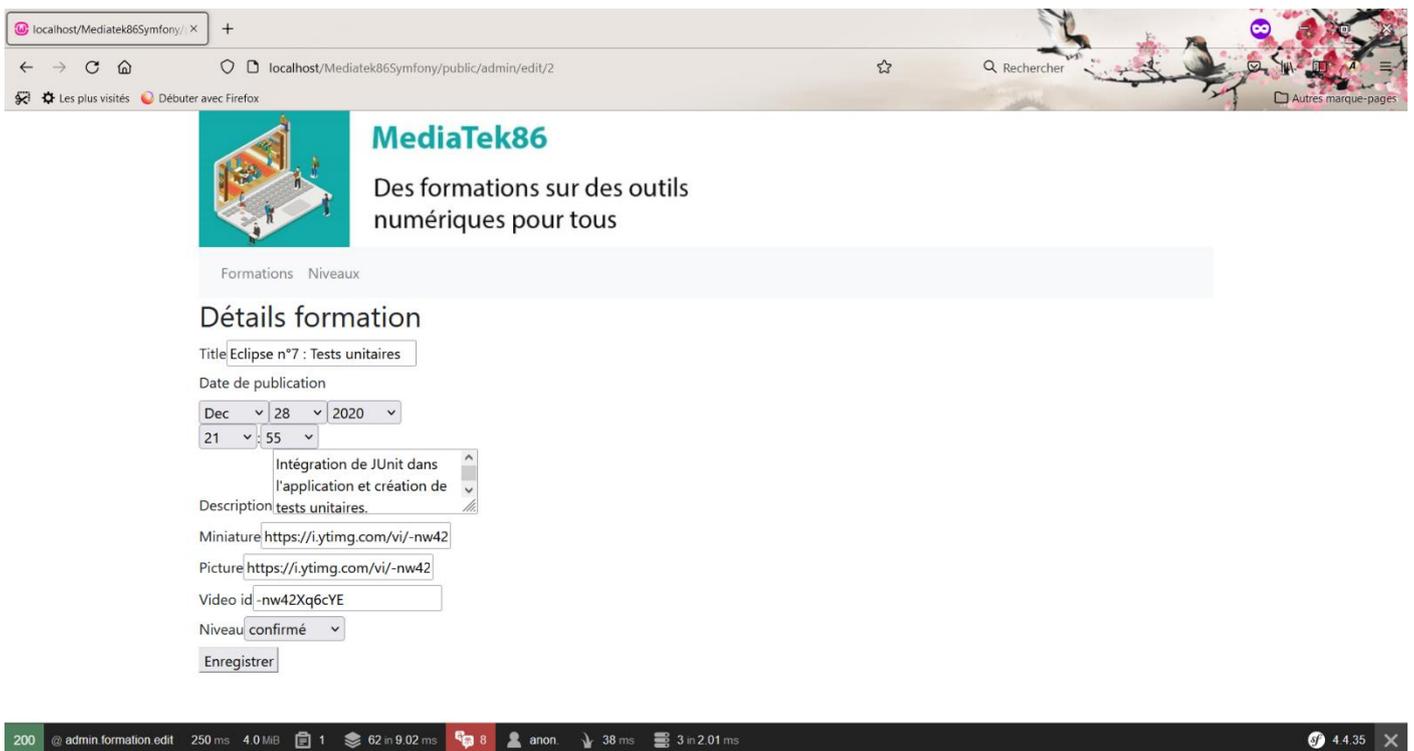


Figure 12-Page modification formation

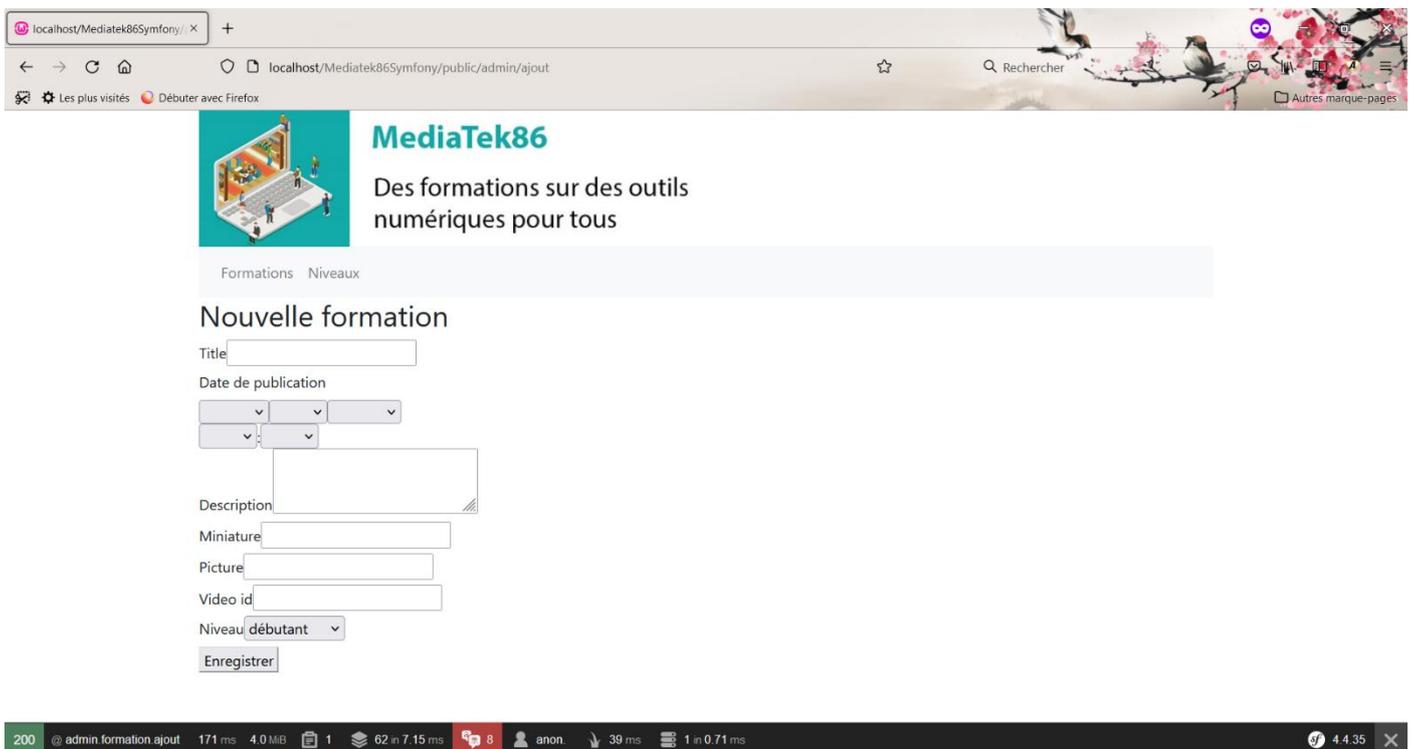


Figure 13-Page ajout formation



## Bilan final

---

Ce projet m'a permis de développer mes compétences de gestion et d'organisation. Malheureusement, en raison d'un manque de temps dû à mon stage je n'ai pas eu le temps de le finir.

## Table des illustrations

---

Figure 1-Suivi du projet sous Trello .....	2
Figure 2-Projet sur GitHub .....	2
Figure 3-Table Formation Base de Données mediatekformations .....	3
Figure 4-Table Niveau Base de Données mediatekformations.....	4
Figure 5-Page Formations : colonne niveau.....	5
Figure 6-Page Formations après tri sur le niveau .....	5
Figure 7-Niveau affiché dans les détails d'une formation .....	6
Figure 8-Page admin .....	7
Figure 9-Suppression d'une formation sur la page admin.....	7
Figure 10-Base de Données avant suppression .....	8
Figure 11-Base de données après suppression.....	8
Figure 12-Page modification formation .....	10
Figure 13-Page ajout formation.....	10
Figure 14-Documentation du code .....	11