



# Développeur Web

# **RAPPORT TECHNIQUE**

Du 17 mai au 23 juillet

Étudiant

**Tuteur** 

Florian FAHY-NOURDIN

Stéphane DOMAS

# **Sommaire**

Frameworks, modules et langages requis :	3
Fichiers:	
Explication d'un schéma mongoose :	
Descriptif des routes :	
Comment créer une nouvelle route ?	

## Frameworks, modules et langages requis :

- VueJS
- Vuetify
- ExpressJS
- cors
- MongoDB
- Mongoose
- mongoose-mpath
- Javascript

#### Fichiers:

La hiérarchie de fichier se décompose ainsi :

- Un dossier pour les vues
  - Un dossier pour chaque schéma
    - Un fichier par page
- Un dossier pour les schémas
  - Un fichier par schéma
- Un dossier pour le serveur
  - Un fichier index.js servant à exécuter le serveur et l'API

## Explication d'un schéma mongoose :

```
const enseignantSchema = new Schema({
    nom: String,
    prenom: String,
    surnom: String,
    email: String,
    statut: { type: Schema.Types.ObjectId, ref: 'Statut' },
    });
```

Au format JSON, on met le nom du champ en clé et le type attendu en valeur. Pour permettre une référence à un autre objet en valeur, en plus de mettre le type ObjectId dans la clé « type », on spécifie quel objet on attend dans la clé « ref ».

Il est également possible d'utiliser les crochets pour spécifier que l'on utilisera ce champ comme un tableau.

### **Descriptif des routes:**

/getElements/:idFormation : récupère la décomposition (les éléments) d'une

formation sous forme d'arbre grâce au module

mpath

/addEnseignant : Ajoute un nouvel enseignant à la BDD

/editEnseignant : Modifie l'enseignant avec l'id passé

/addStatut : Ajoute un statut

/editStatut : Modifie un statut avec l'id passé

/deleteEnseignant : Supprime l'enseignant avec l'id passé

/deleteStatut : Supprime le statut avec l'id passé

/addProjet : Ajoute un nouveau projet

/addEnseignantsToProjet : Ajoute les enseignants au projet spécifié

/createFormation : Ajoute une nouvelle formation

/createElement : Crée un nouvel élément et l'ajoute aux fils du père

/modifyElement/:id : Modifie l'élément avec l'id passé

/modifyVolumeHebdo : Modifie le volume hebdomadaire de l'élément avec

avec l'id passé

/addIntervenantToElement : Ajoute des intervenants (enseignants) à l'élément

avec l'id passé

/getStatuts : Retourne la liste des statuts

/getIntervenants/:projectId : Retourne les intervenants (enseignants) associés

au projet avec l'id passé

/getEnseignants : Retourne les enseignants

/getProjets : Retourne les projets

/getFormation/:idFormation : Retourne la formation avec l'id passé

#### Comment créer une nouvelle route ?

```
app.post('/addEnseignant', async (req, res) => {
    new Enseignant({
        _id: new mongoose.Types.ObjectId(),
        nom:req.body.nom,
        prenom:req.body.prenom,
        surnom:req.body.surnom,
        email:req.body.email,
        statut:req.body.statut
    }).save()
}
```

```
app.post('/editEnseignant', async (req, res) => {
    Enseignant.updateOne({_id:req.body.id}, {
        nom:req.body.nom,
        prenom:req.body.prenom,
        surnom:req.body.surnom,
        email:req.body.email,
        statut:req.body.statut
    })
}
```

```
app.get('/getStatuts', async (req, res) => {
    res.send(await Statut.find({}))
})
```

Pour répondre à la question, étudions comment ces 3 routes sont faites.

 Pour /addEnseignant, on commence crée un « new Enseignant », et on lui passe en paramètres un JSON rempli par les informations envoyé depuis la page web.

- Ensuite on n'oublie pas « .save() » pour que ce soit ajouté à la base de données
- Pour /editEnseignant on utilise la fonction « updateOne » du schéma Enseignant, avec comme paramètre l'id de l'enseignant en question puis les données. L'id ressemble à quelque chose du genre « 60afae5cc2f83f3e580c023d ».
- Dans /getStatus on utilise la fonction « find() » qui permet de trouver tous les statuts dans la base de données.
  - A noter qu'ici « {} » est vide car nous voulons tous les statuts, mais si vous chercher un statut, vous pouvez spécifier en écrivant « {\_id:<id>} » comme vu pour la fonction update et en utilisant de préférence la fonction « findOne() »