

**Type de document : Documentation Technique**

**Titre Application : BdCo**

**Auteur : Axel REGIMBAL**

**Ref Interne : dkn-BdCo-AR**

# Information

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du projet | BdCo |
| Type de document | Documentation technique |
| Date | 01/12/2020 |
| Version | 1.0 |
| Mots-Clés | Base de connaissance – MERN – MongoDB – React |
| Auteur | Axel REGIMBAL |

# Rédactions et modifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Nom | Description |
| 1.0 | 01/12/2020 | Regimbal Axel | Première version |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table des matières

[Information 2](#_Toc58999054)

[Rédactions et modifications 2](#_Toc58999055)

[Maitrise d’ouvrage 4](#_Toc58999056)

[Cas d’utilisation 4](#_Toc58999057)

[Diagramme de séquence 5](#_Toc58999058)

[Consultation liste des résolutions 5](#_Toc58999059)

[Créer/éditer résolution 6](#_Toc58999060)

[Créer catégorie 6](#_Toc58999061)

[Connexion 7](#_Toc58999062)

[Inscription 7](#_Toc58999063)

[Schéma base de données 8](#_Toc58999064)

[Maitrise d’œuvre 9](#_Toc58999065)

[Composant logiciel 9](#_Toc58999066)

[MERN 10](#_Toc58999067)

[M pour MongoDB 10](#_Toc58999068)

[N pour NodeJS 10](#_Toc58999069)

[E pour ExpressJS 10](#_Toc58999070)

[R pour ReactJS 11](#_Toc58999071)

[Diagramme de déploiement 11](#_Toc58999072)

[Front End 12](#_Toc58999073)

[Diagramme de classe 12](#_Toc58999074)

[Définition des classes 13](#_Toc58999075)

[ResolutionListe 13](#_Toc58999076)

[CreateResolution 17](#_Toc58999077)

[CreateTag 20](#_Toc58999078)

[EditResolution 23](#_Toc58999079)

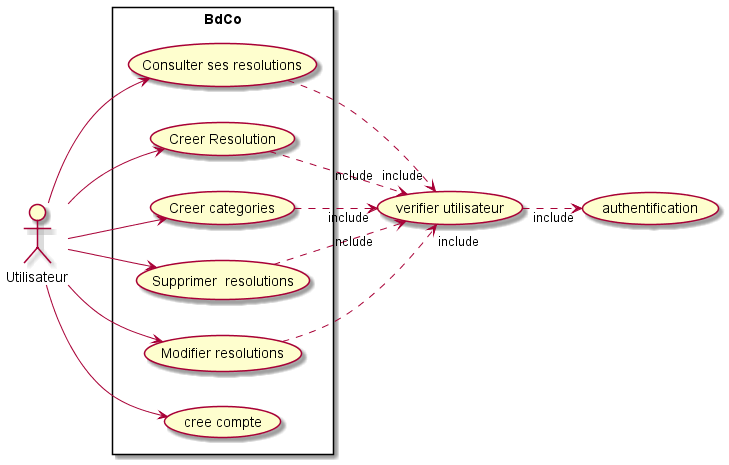
[Login 27](#_Toc58999080)

[Back End 29](#_Toc58999081)

[Ressources et URL 29](#_Toc58999082)

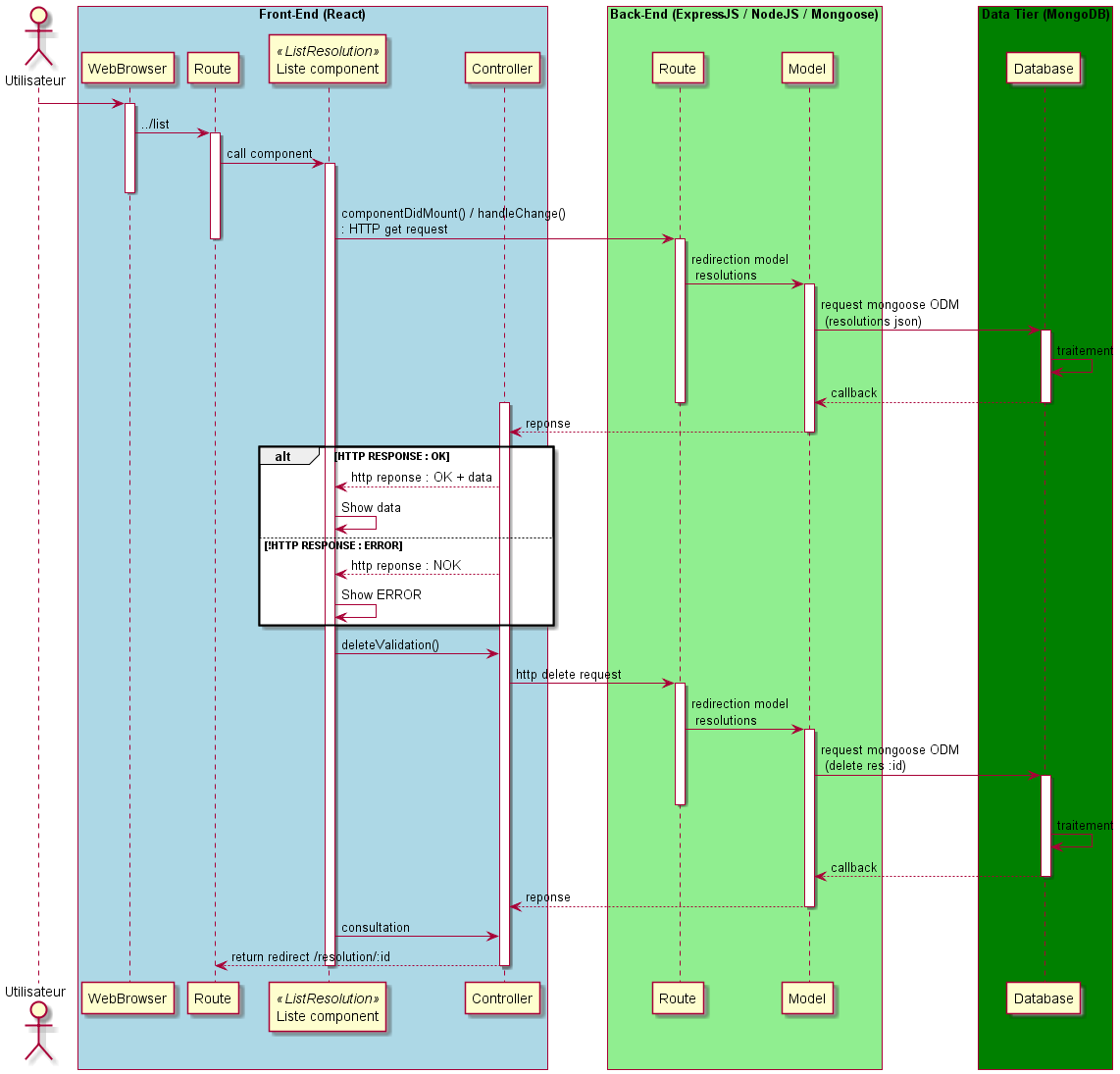
# Maitrise d’ouvrage

## Cas d’utilisation

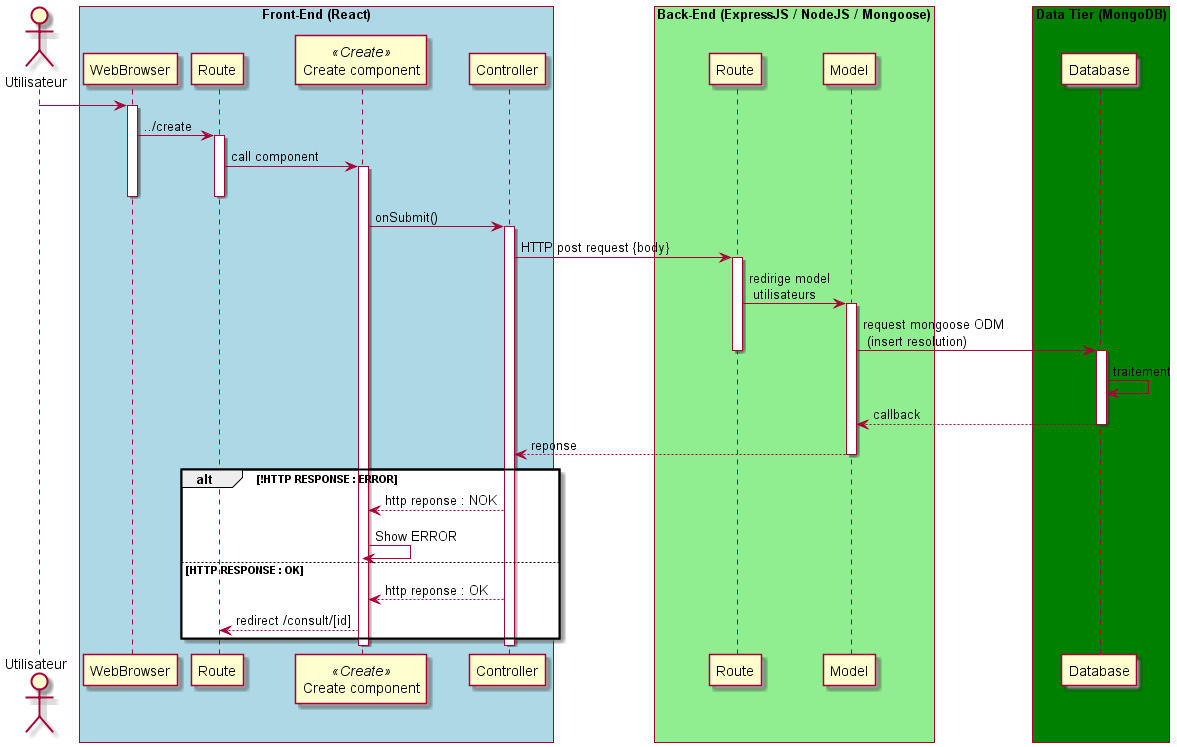


## Diagramme de séquence

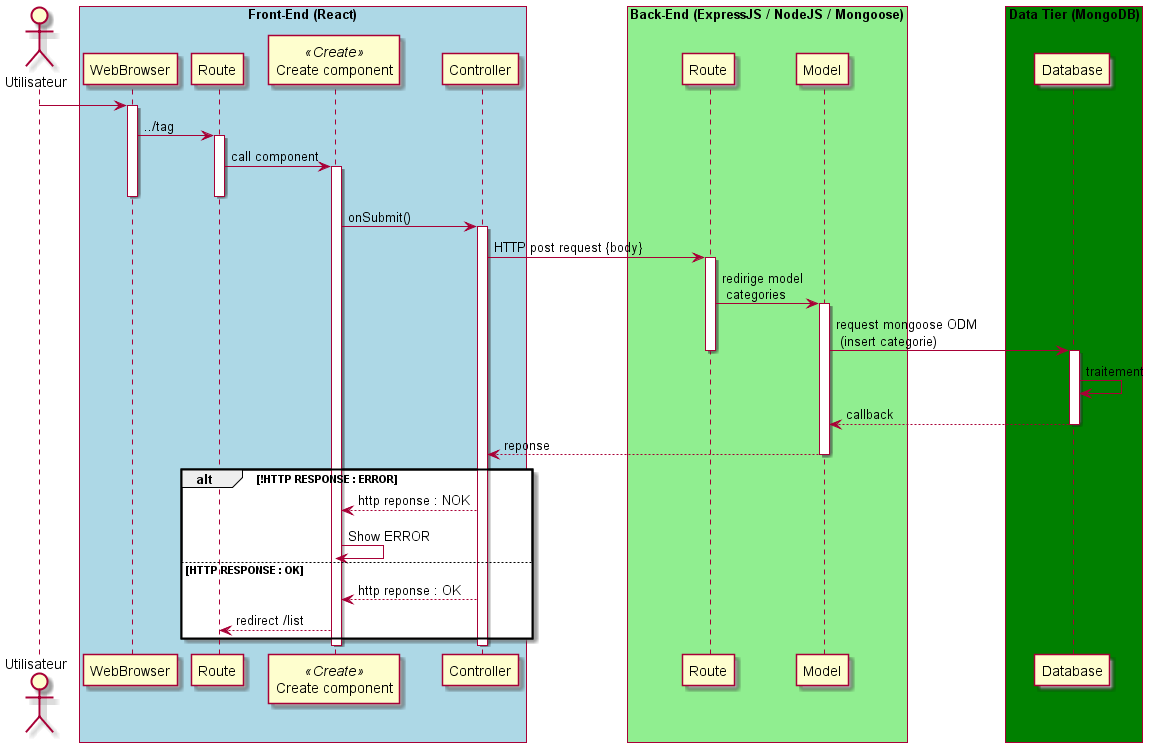
#### Consultation liste des résolutions



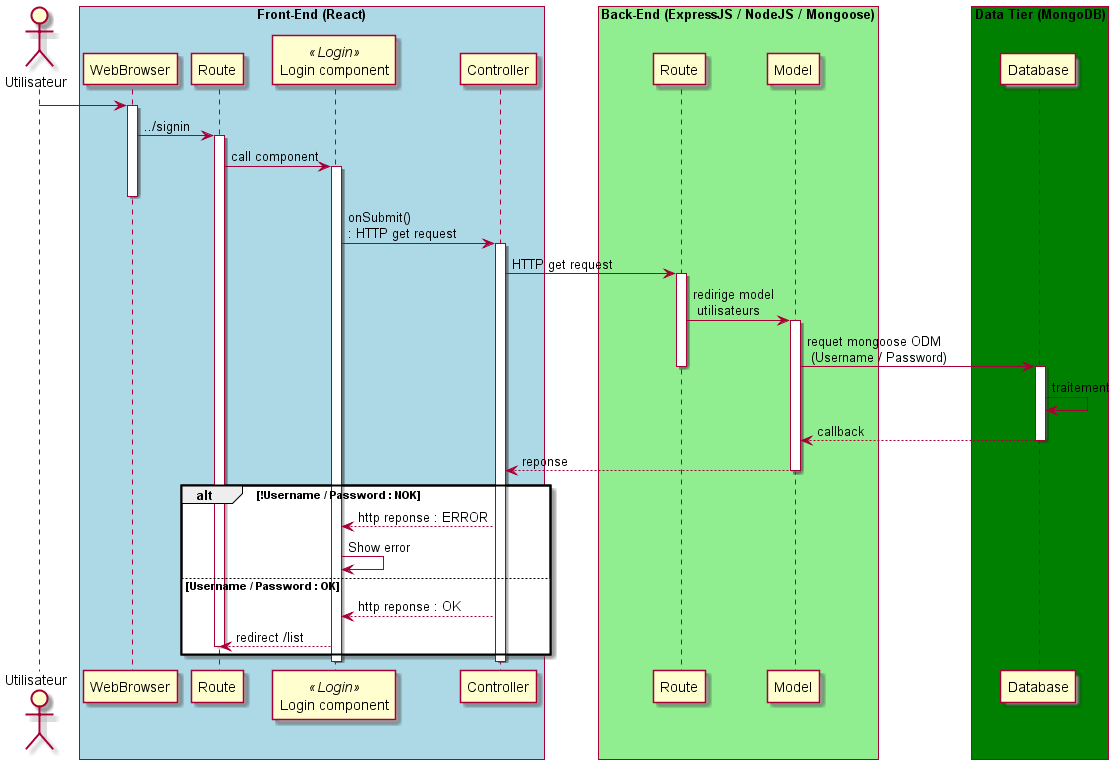
#### Créer/éditer résolution



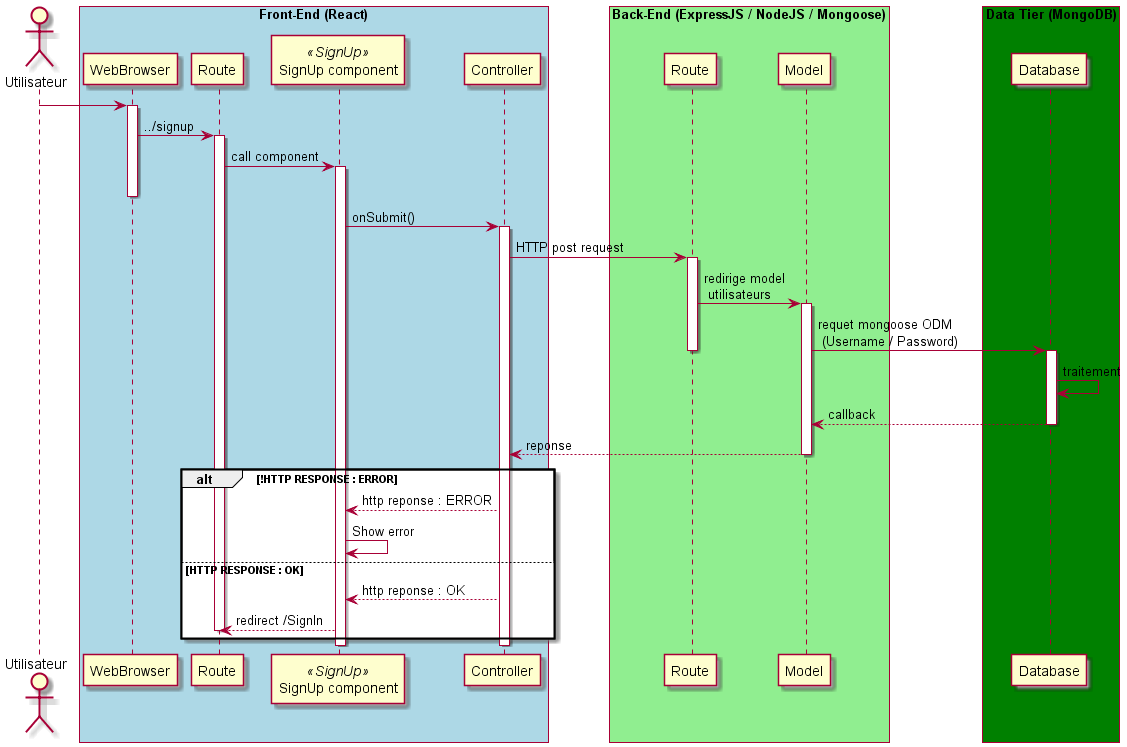
#### Créer catégorie



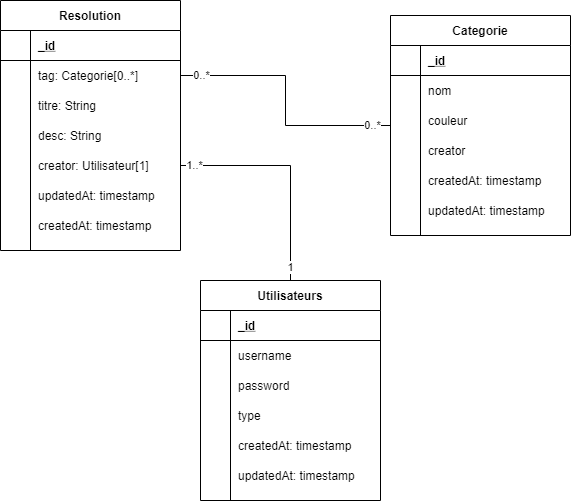
#### Connexion



#### Inscription



### Schéma base de données



*Ce schéma est un diagramme d’association UML. Cette méthode de présentation est préconisée par MongoDB pour schématiser une collection*.

# Maitrise d’œuvre

## Composant logiciel

Technologies utilisées :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Fonction |
| MongoDB | Base de données |
| ExpressJS | API |
| React | Interface applicative |
| NodeJS | Serveur WEB |

Librairies React utilisées :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Fonction |
| Axios | Client http basé sur un système de promesse (de réponse) pour aller contacter l’API |
| MDEditor | Composant fournissant un éditeur sous format MarkDown |
| Universale-Cookie | Composant permettant la création / récupération de cookie |
| bcryptJS | Composant fournissant des fonctions pour le hashage du mot de passe |
| React-Color | Composant fournissant un sélecteur de couleur au format hexadécimal |

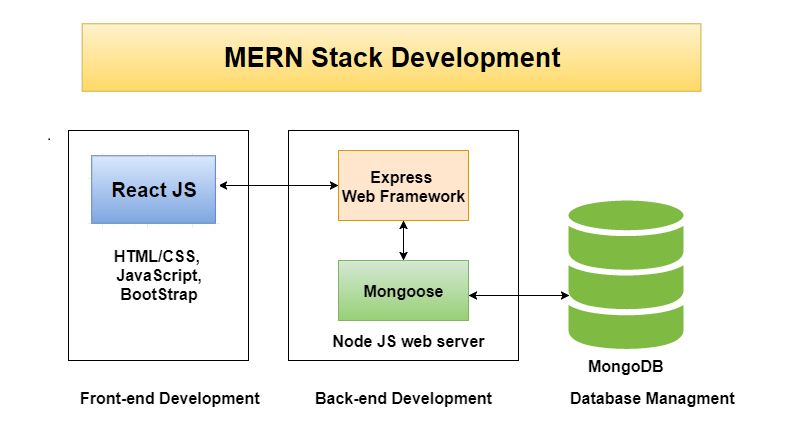
Librairie ExpressJS :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Fonction |
| Mongoose | Composant permettant la traduction des collections en objets et liste en provenance de mongoDB |

*Toutes ces* librairies *sont importées à l’aide de NodeJS.*

### MERN

Ce projet fonctionne sous une plateforme MERN (MongoDB, ExpressJS, ReactJS, NodeJS) qui est une combinaison de 4 technologies permettant de créer le frontend et le backend uniquement à l’aide de Javascript. Ce qui permet de fournir une solution full stack.



#### M pour MongoDB

Mongo DB est un système de base de données fonctionnant différemment du SQL. On n’utilise pas des tables mais des documents contenant des données sous format JSON. Ces documents sont stockés dans des collections. Dans la MERN, mongodb est utilisé car les données sont gérées en JSON. Puisque ce langage provient initialement du Javascript, il est plus simple et rapide de les traiter.

#### N pour NodeJS

Node JS est un langage de programmation utilisant la syntaxe de Javascript. C’est un langage de programmation extrêmement rapide. Bien plus que tous les autres langages de programmation web. Il utilise la technique asynchrone pour gagner en puissance et en vitesse. NodeJS va permettre l’hébergement de notre serveur full stack (React, Express).

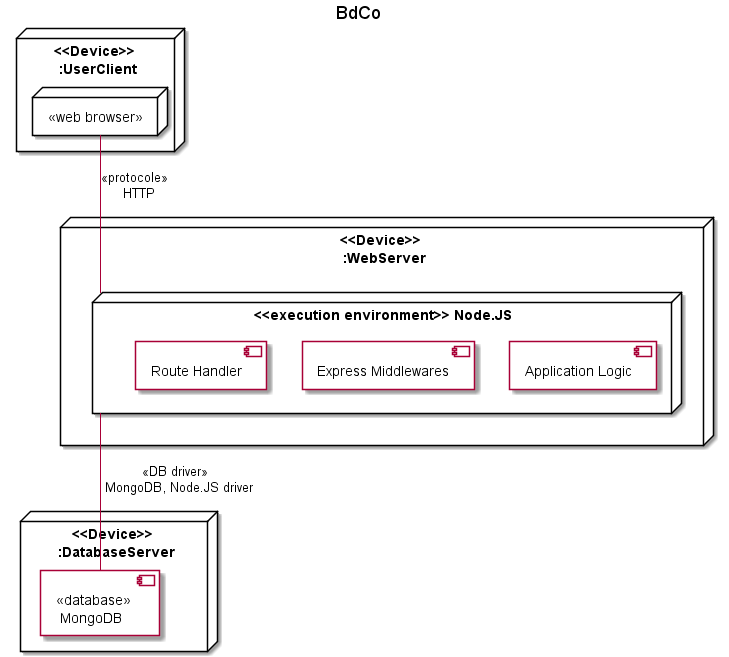
#### E pour ExpressJS

Express est un framework permettant de développer un site web facilement et efficacement. Il utilise le système de middleware permettant d’empiler des fonctions afin de créer un site web complexe. Avec express, on ne va pas directement créer le site web sur lequel l’utilisateur va se connecter. On va créer la REST API. Une rest API, c’est un site web qui va permettre de récupérer des données et de les modifier via des requêtes HTTP. On exécutera donc ces requêtes sur la partie React afin de récupérer des données et de les enregistrer.

#### R pour ReactJS

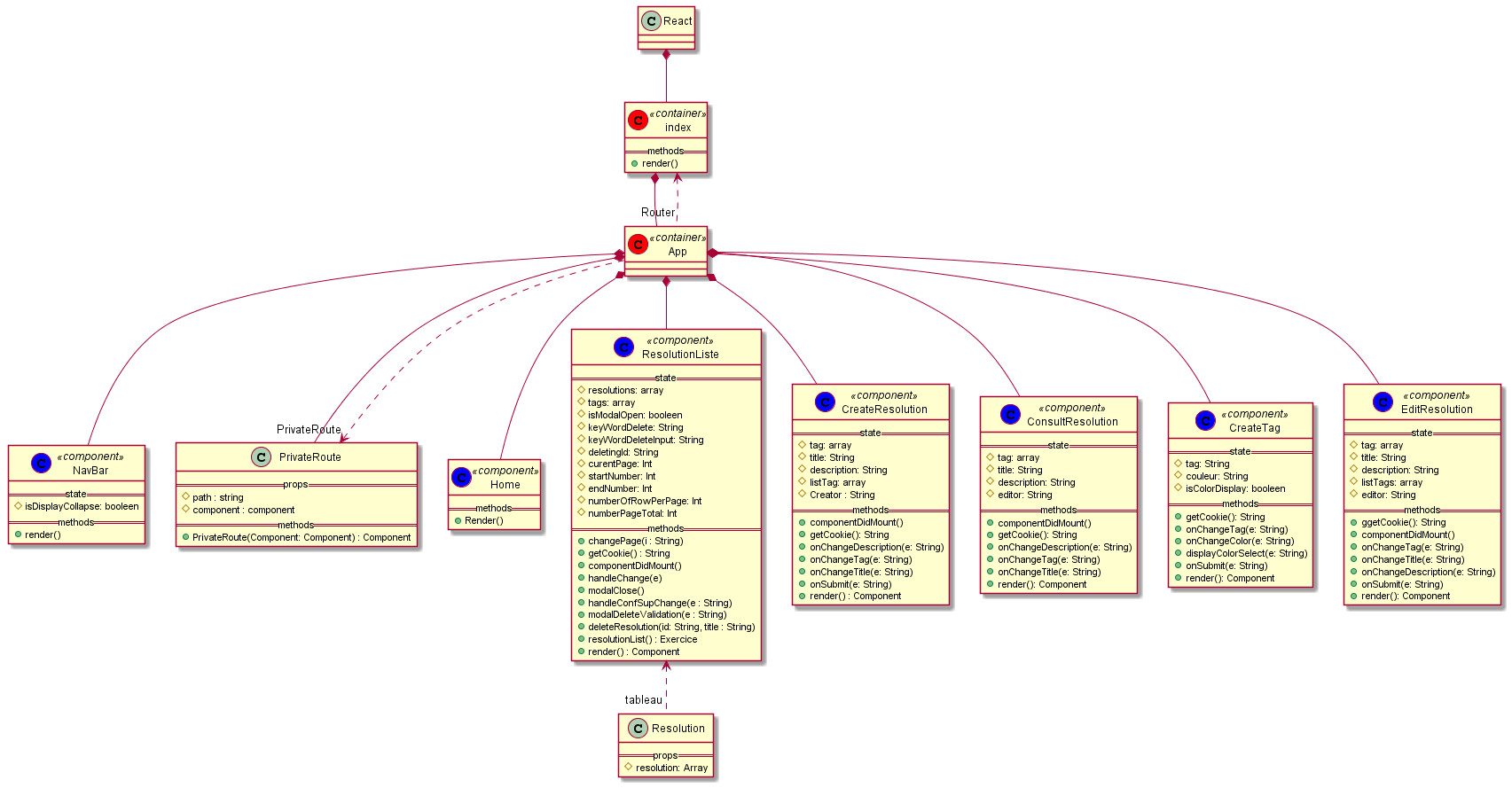
ReactJS est un framework SPA (Single Page Application). C’est une technique qui permet de rendre tout le site web en Javascript. Cette méthode va rendre le site beaucoup plus rapide puisqu’il n’aura jamais à télécharger de contenu statique. React fonctionne avec un système de composants. On crée des bouts de code qui rendent de l’HTML et on peut les utiliser dans différentes parties de notre site web. De plus, il est possible de porter l’application sur un support mobile ou même logiciel.

## Diagramme de déploiement



## Front End

### Diagramme de classe



### Définition des classes

Les composants « NavBar » et « Home » ne sont pas intéressant à mettre en évidence dans cette section.

Dans ce projet, les classes sont utilisées dans un style de composant écran (Screen). C’est-à-dire que chaque classe va représenter un écran pour l’utilisateur.

#### ResolutionListe

##### Sommaire des membres

| Public Members | | |
| --- | --- | --- |
| public | [state](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-member-state): {"resolutions": \*, "tags": \*, "isModalOpen": \*, "keyWordDelete": \*, "keyWordDeleteInput": \*, "deletingId": \*, "curentPage": \*, "startNumber": \*, "endNumber": [number](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number), "numberOfRowPerPage": [number](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number), "numberPageTotal": \*} |  |

##### Sommaire des méthodes

| Public Methods | | |
| --- | --- | --- |
| public | [changePage](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-changePage)(i: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du changement de page |  |
| public | [componentDidMount](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-componentDidMount)()  Méthode appelée lors de la fin du montage du composant |  |
| public | [deleteResolution](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-deleteExercise)(id: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String), title: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle de la génération de la fenêtre de suppression |  |
| public | [resolutionList](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-exerciseList)(): Component  Permet la construction d’un tableau comportant des composant permettant le rendu des résolution |  |
| public | [getCookie](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-getCookie)(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)  Permet de récuperer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur |  |
| public | [handleChange](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-handleChange)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du changement de la recherche |  |
| public | [handleConfSupChange](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-handleConfSupChange)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du texte saisie lors de la confirmation |  |
| public | [modalClose](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-modalClose)()  Handle du changement de la fermeture du panel supression |  |
| public | [modalDeleteValidation](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-modalDeleteValidation)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle de la confirmation de supression |  |
| public | [render](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/exercises-list.component.js~ExercisesList.html#instance-method-render)(): Component |  |

##### Membres

state: {"resolutions": \*, "tags": \*, "isModalOpen": \*, "keyWordDelete": \*, "keyWordDeleteInput": \*, "deletingId": \*, "curentPage": \*, "startNumber": \*, "endNumber": [number](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number), "numberOfRowPerPage": [number](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number), "numberPageTotal": \*}

###### Properties:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| resolutions | [Array](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array) |  | Liste des résolution |
| tags | [Array](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array) |  | Liste des tags existant |
| isModalOpen | [Boolean](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Boolean) |  | Variable pour l'ouverture de la modale de validation |
| keyWordDelete | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Variable contenant la saisie attendu |
| keyWordDeleteInput | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Variable contenant la saisie de l'utilisateur |
| deletingId | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage de l'id lors d'une suppression |
| curentPage | Int |  | Page en cours |
| startNumber | Int |  | Premier numéro d'élément afficher sur la page |
| endNumber | Int |  | Dernier numéro d'élément afficher sur la page |
| numberOfRowPerPage | Int |  | Nombre de ligne par page |
| numberPageTotal | Int |  | Nombre total de page |

##### Méthodes

changePage(i: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de page

##### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| i | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Caractère en provenance du bouton '+' -> Avancer / '-' -> Reculer / 'Numéro' -> Page souhaitée |

componentDidMount()

Méthode appelée lors de la fin du montage du composant

deleteResolution(id: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String), title: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle de la génération de la fenêtre de suppression

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| id | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Id de l'élément a supprimer |
| title | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | récupération du titre pour générer une saisie aléatoire |

resolutionList():

Permet la génération d’un tableau de composant « résolutions » contenant les données

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le composant Résolution |
|  |  |

getCookie(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)

Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) | Nom d'utilisateur |
|  |  |

handleChange(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de la recherche

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

handleConfSupChange(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du texte saisi lors de la confirmation

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

modalClose()

Handle du changement de la fermeture du panel suppression

modalDeleteValidation(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle de la confirmation de suppression

##### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

render(): Component

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le rendu du composant |

#### CreateResolution

##### Sommaire des membres

| Public Members | | |
| --- | --- | --- |
| public | [state](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-member-state): {"tag": \*, "title": \*, "description": \*, "listTags": \*, "creator": \*} |  |

##### Sommaire des méthodes

| Public Methods | | |
| --- | --- | --- |
| public | [componentDidMount](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-componentDidMount)()  Méthode appelée lors de la fin du montage du composant |  |
| public | [getCookie](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-getCookie)(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)  Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur |  |
| public | [onChangeDescription](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-onChangeDescription)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du changement de l'input desc |  |
| public | [onChangeTag](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-onChangeTag)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du changement de l'input tag |  |
| public | [onChangeTitle](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-onChangeTitle)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle du changement de l'input titre |  |
| public | [onSubmit](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-onSubmit)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Validation du formulaire |  |
| public | [render](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-resolution.component.js~CreateResolution.html#instance-method-render)(): Component |  |

##### Membres

state: {"tag": \*, "title": \*, "description": \*, "listTags": \*, "creator": \*}

###### Propriétés:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| tag | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du tag saisi par l'utilisateur |
| title | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du titre saisi par l'utilisateur |
| description | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage de la description saisie par l'utilisateur |
| listTags | [Array](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array) |  | Tableau des tags récupéré depuis le serveur |
| creator | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Nom de l'utilisateur de la session en cours |

##### Méthodes

componentDidMount()

Méthode appelée lors de la fin du montage du composant

getCookie(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)

Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) | Nom d'utilisateur |

onChangeDescription(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input desc

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onChangeTag(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input tag

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onChangeTitle(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input titre

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onSubmit(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Validation du formulaire

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | permet de prevenir le reload de la page à la validation du formulaire |

render(): Component

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le rendu du composant |

#### CreateTag

##### Sommaire des membres

| Public Members | | |
| --- | --- | --- |
| public | [state](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-member-state): {"tag": \*, "couleur": [string](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String), "isColorDisplay": \*} |  |

##### Sommaire des méthodes

| Public Methods | | |
| --- | --- | --- |
| public | [displayColorSelect](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-displayColorSelect)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Handle de l'état de l'affichage du panel de couleur |  |
| public | [getCookie](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-getCookie)(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)  Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur |  |
| public | [onChangeColor](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-onChangeColor)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  handle du changement de couleur, avant chongement d'état de l'affichage |  |
| public | [onChangeTag](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-onChangeTag)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  handle du changement de l'input tag |  |
| public | [onSubmit](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-onSubmit)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Validation du formulaire |  |
| public | [render](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-render)(): Component |  |

##### Membres

state: {"tag": \*, "couleur":  \*, "isColorDisplay": \*}

###### Propriétés:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| tag | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du tag saisi par l'utilisateur |
| couleur | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage de la couleur |
| isColorDisplay | [Boolean](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Boolean) |  | Paramètre de l'affichage du panel de couleur |

##### Méthodes

displayColorSelect(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle de l'état de l'affichage du panel de couleur

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

getCookie(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)

Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) | Nom d'utilisateur |

onChangeColor(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de couleur, avant changement d'état de l'affichage

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onChangeTag(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input tag

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onSubmit(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Validation du formulaire

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | permet de prévenir le rechargement de la page a la validation du formulaire |

render(): Component

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le rendu du composant |

#### EditResolution

##### Sommaire des membres

| Public Members | | |
| --- | --- | --- |
| public | [state](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-member-state): {"tag": \*, "title": \*, "description": \*, "listTags": \*, "editor": \*} |  |

##### Sommaire des méthodes

| Public Methods | | |
| --- | --- | --- |
| public | [componentDidMount](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-componentDidMount)() |  |
| public | [getCookie](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-getCookie)(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)  Permet de récuperer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur |  |
| public | [onChangeDescription](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-onChangeDescription)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  handle du changement de l'input titre |  |
| public | [onChangeTag](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-onChangeTag)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  handle du changement de l'input tag |  |
| public | [onChangeTitle](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-onChangeTitle)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  handle du changement de l'input desc |  |
| public | [onSubmit](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-onSubmit)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))  Validation du formulaire |  |
| public | [render](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/edit-resolution.component.js~EditResolution.html#instance-method-render)(): Component |  |

##### Membres

state: {"tag": \*, "title": \*, "description": \*, "listTags": \*, "editor": \*}

###### Properties:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| tag | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du tag saisi par l'utilisateur |
| title | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du titre saisi par l'utilisateur |
| description | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage de la description saisie par l'utilisateur |
| listTags | [Array](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array) |  | Tableau des tags récupéré depuis le serveur |
| editor | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Nom de l'utilisateur de la session en cours |

##### Méthodes

componentDidMount()

getCookie(): [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)

Permet de récupérer le cookie de session, puis retourne l'utilisateur

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) | Nom d'utilisateur |
|  |  |

onChangeDescription(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input titre

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onChangeTag(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input tag

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onChangeTitle(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Handle du changement de l'input desc

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onSubmit(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

Validation du formulaire

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | permet de prévenir le rechargement de la page à la validation du formulaire |

render(): Component

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le rendu du composant |

#### Login

##### Sommaire des membres

| Public Members | | |
| --- | --- | --- |
| public | [state](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/auth/login.component.js~Login.html#instance-member-state): {"username": \*, "password": \*, "returnData": \*} |  |

##### Sommaire des méthodes

| Public Methods | | |
| --- | --- | --- |
| public | [handlePasswordChange](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/auth/login.component.js~Login.html#instance-method-handlePasswordChange)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)) |  |
| public | [handleUsernameChange](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/auth/login.component.js~Login.html#instance-method-handleUsernameChange)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)) |  |
| public | [onSubmit](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/auth/login.component.js~Login.html#instance-method-onSubmit)(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)) |  |
| public | [render](http://127.0.0.1:5500/mern-base-co/docs/class/src/components/create-tag.component.js~CreateTag.html#instance-method-render)(): Component |  |

##### Membres

state: {"username": \*, "password": \*, "returnData": \*}

###### Properties:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| username | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du nom d'utilisateur saisi |
| password | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage du mot de passe saisi |
| returnData | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Stockage de la réponse du serveur |

##### Méthodes

handlePasswordChange(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

handleUsernameChange(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Json de l'input de type text |

onSubmit(e: [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String))

###### Params:

| Name | Type | Attribute | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| e | [String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String) |  | Permet de prévenir le rechargement de la page a la validation du formulaire |

render(): Component

###### Return:

|  |  |
| --- | --- |
| Component | Retourne le rendu du composant |

## Back End

L’API du backend ne peut être appelé qu’en local. Elle n’est pas publiée en ligne, et est donc inaccessible depuis l’extérieur. La mise en place de sécurité plus poussée n’a donc pas été effectué.

### Ressources et URL

| Ressource | URL | Méthodes http supportées | |
| --- | --- | --- | --- |
| Catégorie | /categorie | GET | Liste des catégories |
| /categorie/{userId} | GET | Catégorie d’un utilisateur |
| /categorie/add | POST | Récupération du body / comparaison avec schéma / sauvegarde |
| Résolution | /resolution/{userId} | GET | Récupération des résolutions d’un utilisateur |
| /resolution/add | POST | Récupération du body / comparaison avec schéma / sauvegarde |
| /resolution/{id} | GET | Récupération d’une résolution par son ID |
| /resolution/{id} | DELETE | Suppression d’une résolution par son ID |
| /resolution/search/{userId}/{data} | GET | Recherche d’une résolution avec contenu dans les champs titre / description |
| /resolution/update/{id} | POST | Mise à jour d’une résolution par son ID |
| Utilisateurs | /utilisateur | GET | Réponse vide |
| /utilisateur/administration | GET | Retourne les utilisateurs et leurs type |
| /utilisateur/{id} | GET | Retourne les informations de l’utilisateur (Nom / mot de passe hasher) |
|  | /utilisateur/add | POST | Récupération du body / comparaison avec schéma / sauvegarde |
| /utilisateur/administration/{id} | DELETE | Suppression d’un utilisateur par son ID |