

# DOSSIER DE PROJET

En vue de l'obtention du Titre Professionnel

**Développeur Web et Web mobile**

**Babybook**

Le journal de bébé

Réalisé par

**Marc Delalande**

Référent de formation

**Christophe Deneuve**

Centre de formation

**O'clock**



# Remerciements

Après plus de vingt années passées au sein d'une grande entreprise, j'ai fait le choix d'une reconversion professionnelle.

Cette belle aventure a commencé par le choix du centre de formation O'clock. Je remercie celles et ceux qui participent à rendre cette école telle qu'elle est, humaine, vivante et dynamique.

Je remercie les membres de l'équipe pédagogique pour leur implication, leur patience à toute épreuve et leur capacité à transmettre leur savoir.

Je remercie également mes compagnons d'aventure de la promotion *Lunar* pour l'entraide déployée durant cinq mois et la bonne humeur ressentie quotidiennement.

Mention spéciale à mes co-équipières de choc avec qui j'ai eu grand plaisir à travailler durant le mois de projet.

Enfin, J'exprime ici ma reconnaissance à Maylis et Céline pour l'accompagnement durant le mois de préparation du Titre Professionnel.

C'est grâce à toutes ces personnes que je me sens prêt aujourd'hui à embrasser avec passion le métier de développeur web.

# Sommaire

<b>Compétences du référentiel couvertes par le projet</b>	<b>6</b>
Développer la partie front-end d'une application en intégrant les recommandations de sécurité	6
Développer la partie back-end d'une application en intégrant les recommandations de sécurité	6
<b>Cahier des charges</b>	<b>8</b>
Introduction	8
Objectif de l'application	8
Description du projet	8
Public visé	9
Arborescence de l'application	9
User-stories	11
Technologies envisagées	12
<b>Spécifications techniques</b>	<b>12</b>
Autour du code : le versionning	13
Technologies côté front-end	14
Babel	15
Webpack	16
Axios	16
Semantic ui react	16
Dépendances supplémentaires	16
Technologies côté back-end	17
Express	17
Mongoose	17
Nodemailer	17
<b>La réalisation du projet</b>	<b>18</b>
Introduction	18
L'équipe	18
Journée type	19
Gestion de projet	19
Difficultés rencontrées	20
<b>Mes réalisations</b>	<b>22</b>
Les formulaires d'inscription et de connexion	22
Les routes	22

La structure des données	23
Le serveur	23
<b>Focus sur une fonctionnalité réalisée : le formulaire d'inscription</b>	<b>25</b>
React et Redux	25
Requête axios et middleware	31
Partie back-end	33
<b>Veille sur les vulnérabilités de sécurité</b>	<b>35</b>
<b>Recherches à partir de site anglophone extrait et traduction</b>	<b>36</b>
<b>Conclusion</b>	<b>38</b>
<b>Annexes</b>	<b>39</b>
Modèle structurel des données en base	39
Diagramme de classes UML	39

## Compétences du référentiel couvertes par le projet

### Développer la partie *front-end* d'une application en intégrant les recommandations de sécurité

- **Maquetter une application** : malgré la conscience que nous avons du fait que cette compétence allait être évaluée lors de notre soutenance de passage du Titre Professionnel, nous avons fait le choix de confier la création des wireframes à un seul membre de l'équipe. Géraldine, initiatrice du projet, avait une idée précise de l'aspect visuel de l'application. Sa production a toutefois été discutée, modifiée puis validée par l'ensemble de l'équipe.
- **Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable** : nous avons pensé notre application en tant qu'outil, à l'interface épurée et bien structurée. Son utilisation étant destinée à être utilisée plusieurs fois par jour de façon ponctuelle, elle se destine principalement au web mobile. Nous avons développé une interface utilisateur répondant à cette utilisation.
- **Développer une interface utilisateur web dynamique** : Tous les membres de l'équipe étant issus de la spécialisation *React*, nous avons développé une interface utilisateur entièrement basée sur cette librairie *javascript*.

*React* est dynamique par essence. C'est la librairie javascript développée par Facebook, initialement destinée à gérer dynamiquement leur interface web et toute la myriade de notifications associées. Cette librairie a été mise à disposition des développeurs et permet le développement d'applications réactives car le code javascript est exécuté du côté client.

*React* gère les données de l'application (le *state*) de façon dynamique. Au moindre changement de ce *state* (l'utilisateur clique sur un lien, une donnée est mise à jour, un timer se déclenche...), les éléments du DOM virtuel de *React* sont recalculés et le DOM mis à jour est affiché.

Le DOM (Document Object Model) est une représentation de la structure de l'affichage à l'écran. C'est le DOM qui est interprété par le moteur de rendu des navigateurs internet pour être ensuite affiché.

## Développer la partie *back-end* d'une application en intégrant les recommandations de sécurité

- **Base de données, structure et accès** : les bases de données relationnelles travaillées jusque là n'étaient plus d'actualité avec les technologies choisies pour le projet. Avec un important travail de documentation sur MongoDB et de nombreux tests, je suis parvenu à mettre en place les technologies nécessaires au projet.

J'ai ensuite expliqué, exercice très formateur, leurs fonctionnements à l'équipe pour que tout le monde puisse participer au développement de la partie *back-end* et monter en compétences.

La structure des données en base créée en début de projet n'a malheureusement pas été utilisée. Je reviens sur ce point dans le chapitre "Mes réalisations".

- **Serveur, *Express* et *Mongoose*** : les développements de la partie *back-end* et des composants d'accès aux données sont intimement liés dans ce sens que le serveur ne nous sert pour notre application qu'à accéder aux données en base. Il ne génère aucune page HTML. C'est React qui s'occupe de cela.

La partie serveur du projet est composée du *framework* **express** pour le routing et de **mongoose** pour les requêtes en base. Ces requêtes sont initiées par un appel **axios** venant du *front* puis relayées par le système de routing d'**express**.

Voyons tout ceci plus en détail :

Le terme *framework* (littéralement "cadre de travail") désigne une sorte de "boîte à outils". C'est un ensemble de fonctions permettant de faire un certain nombre d'actions définies, dans un langage de programmation donné.

Ici, **express** nous donne accès dans notre environnement *javascript* à ses fonctionnalités de **routing** : quand le *front* accède au serveur, il le fait grâce à une URL composée du nom de domaine ou de l'adresse IP du serveur, du port d'écoute du serveur, suivie du chemin spécifique à la requête, appelé *end-point*. Chaque requête **axios** venant du *front* correspond à un unique *end-point* du côté serveur.

Par exemple, la requête **axios** initiée lors de l'envoi du formulaire d'inscription (extrait de code) :

```
axios.post('http://92.243.19.193:3000/inscription', datas) [...]
```

sera prise en charge du côté serveur par (extrait de code) :

```
app.post("/inscription", (req, res) => [...]
```



De façon imagée, le *routing* permet de “brancher” le *front* et le *back* : un chemin dans l’URL déclenche un scripte sur le serveur.

**Mongoose** est une librairie ODM (Object Data Modeling) qui structure les données dans des modèles strictement définis et adaptés à notre base de données *mongoDB*. Mongoose fournit également les fonctions d’opérations en base dont les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) respectivement *save()*, *find()*, *updateOne()* et *deleteOne()* dans mongoose.

## Cahier des charges

### Introduction

Dans notre société, la garde d'un jeune enfant est souvent assurée par des personnes différentes : entre l'enfant qui est confié à une nounou, puis repris par une babysitter avant l'arrivée des parents le soir, sans compter les parents séparés qui ont la garde alternée, il peut être difficile de savoir où on en est (est-ce que les repas se sont bien passés ? Est-ce qu'il a pu faire sa sieste ? Quels médicaments donner ? Où en est-on au niveau des vaccins ?).

La transmission des informations qui concernent la journée de l'enfant se fait oralement sur le palier d'une porte ou sur un bout de papier. Il est difficile de ne rien oublier et de transmettre avec exactitude toutes ces informations.

### Objectif de l'application

Le but de cette application collaborative est donc de mettre en place un journal de bord en ligne pour assurer la transmission d'informations de façon rigoureuse et exhaustive entre les parents de jeunes enfants et les autres personnes en charge de la vie de l'enfant. On y retrouvera toutes les informations “clés”, les moments forts de la journée, les numéros de téléphones des parents ainsi qu'une fiche “santé”, tout cela noté de façon persistante et consultable à tout moment depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

### Description du projet

C'est une application “outil” dans laquelle deux rôles sont définis. A chaque rôle est associé une interface utilisateur et des droits spécifiques :

- une interface “parents”,
- une interface “nounou” (tous les acteurs de la vie de l'enfant).

- L'interface "parents" permet :
  - de noter les informations de l'enfant (son prénom, son nom de famille et sa date de naissance), d'y inscrire sous forme de liste d'éventuelles prises de médicaments, les vaccins effectués et les allergies.
  - de créer une "journée type" sous forme de liste (les événements importants au niveau de la vie d'un bébé comme la prise du biberon, la sieste), modifiable et reprise d'un jour sur l'autre.
  - d'inscrire les personnes autorisées à accéder aux données de l'enfant, personnes identifiées par leur adresse mail.

- L'interface "nounou" permet :
  - l'accès à la "journée type" définie par les parents, d'ajouter des notes individuelles pour chacun des éléments de la liste d'événements.
  - la visualisation des informations utiles (numéros de téléphone pour joindre les parents, dosage et fréquence de la prise d'un médicament ou une éventuelle allergie...).

Pour pouvoir se connecter à son interface utilisateur, la nounou utilise son adresse mail qui devra au préalable être inscrite par les parents dans leur liste de contacts autorisés, et le code d'accès créé par les parents au moment de leurs inscription sur le site "Babybook - Le journal de bébé".

## Public visé

Cette application s'adresse à tous les parents de jeunes enfants qui confient la garde de leur bébé à des tiers ainsi qu'aux professionnels de la petite enfance ou toute personne amenée à s'occuper de l'enfant. C'est un public large, enclin à partager les petites astuces de jeunes parents pour le bien-être de leur enfant et particulièrement attentifs à son développement.

## Arborescence de l'application

- Page d'accueil :
  - [un lien d'inscription](#) : permet l'accès à la page d'inscription au site (destinée aux parents).
  - [un lien de connexion parents](#) : permet l'accès à la page d'authentification "parents".
  - [un lien de connexion nounou](#) : permet l'accès à la page d'authentification "nounou". (babysitter, assistante maternelle, membre de la famille...).
- Une page "NotFound / Accès non autorisé" est affichée en cas d'URL rentrée manuellement et si l'utilisateur n'est pas connecté ou ne dispose pas des droits nécessaires.

### Connecté en tant que "Parent" :

- Page Espace Parents : cette partie de l'application n'est accessible qu'aux parents.
  - Page Journée Type : page d'édition de la journée type (événements de la journée, repas, sieste...) sous forme de liste modifiable (il est possible d'ajouter ou de supprimer un élément de la liste) dont chaque élément est composé :
    - du nom de l'événement,
    - de l'heure indicative à laquelle il devrait se produire (habitude de l'enfant ou souhait des parents...),
    - d'une note de précision d'habitude de l'enfant ou d'un éventuel changement ("dort avec son doudou", "préfère le biberon tiède"...),
    - d'une case à cocher indiquant si l'événement a eu lieu (l'enfant peut par exemple sauter une sieste ou un repas),
    - d'un champ pour une éventuelle note remplie par la nounou pour apporter une précision supplémentaire sur l'événement ("n'a pas mangé son dessert", "a un peu pleuré au milieu de sa sieste").

La journée type peut être réinitialisée d'un clic sur un bouton (la case à cocher est décochée, la note de la nounou pour chaque événement est effacée, la note sur la journée est effacée mais les événements avec le titre, l'heure et la note associée reste en place).
- Page Infos : page sur laquelle on retrouve les informations de l'enfant :
  - son identité (son prénom, son nom de famille et sa date de naissance),
  - sa fiche santé (les éventuels médicaments, vaccins et allergies),
  - la liste des numéros de téléphones pour joindre les parents.
- Page Contacts : page de gestion des personnes autorisées à se connecter et à accéder aux informations relatives à l'enfant. Un contact supprimé ne peut plus se connecter à l'application.
- Page Journal : identique à la "Page Journal" accessible en tant que "Nounou".
- Page infos : identique à la "Page Infos" accessible en tant que "Nounou".
- Lien de déconnection : l'utilisateur n'est plus connecté, le menu disparaît et une redirection vers la page d'accueil se fait.

### Connecté en tant que "Nounou" :

- Page Journal : permet d'accéder à la journée type définie par les parents.

L'utilisateur peut ajouter des notes pour chaque événement de la liste, noter l'événement comme "fait" ou non et ajouter une note générale sur la journée. C'est la page par défaut affichée lors de la connexion car c'est la page principale de l'application.

- Page Infos : permet d'accéder aux informations importantes notées par les parents. L'utilisateur y trouve l'identité de l'enfant (son prénom, son nom de famille et sa date de naissance) et les informations utiles (les numéros de téléphone pour joindre les parents, les notes sur la santé de l'enfant : les médicaments, les vaccins et les allergies).
- Lien de déconnection : l'utilisateur n'est plus connecté, le menu disparaît et une redirection vers la page d'accueil se fait.

## User-stories

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...	Difficulté (1-5)	Sprint
visiteur	une page d'accueil	Prévisualiser le site	1	1
visiteur	accéder à un formulaire d'inscription	Pouvoir m'inscrire	1	1
visiteur	accéder à un formulaire de connexion	Pouvoir me connecter	1	1
visiteur	pouvoir m'inscrire en tant que parent	avoir un compte et pouvoir utiliser l'application	4	3
visiteur	pouvoir me connecter	pouvoir accéder à mon profil (parent ou nounou)	3	3
parent	pouvoir me déconnecter	quitter l'application	2	3
parent	pouvoir créer une fiche avec tous les renseignements importants concernant mon enfant ainsi que les contacts en cas d'urgence	regrouper toutes les informations nécessaires à la prise en charge de mon enfant	3	2
parent	visualiser le calendrier de mon enfant (semaine/jour)		4	
parent	ajouter une journée type de mon enfant		3	2
parent	modifier la journée type de mon enfant		3	2
parent	pouvoir ajouter des notes informatives concernant la journée de mon enfant	Préciser des informations concernant mon enfant	3	2
parent	pouvoir créer une todo-list à destination de la personne en charge de mon enfant		3	
parent	pouvoir créer un code à donner à la nounou lors de mon inscription	autoriser la nounou à accéder aux informations concernant mon enfant	4	3
nounou	pouvoir me déconnecter	quitter l'application	2	3
nounou	pouvoir visualiser la fiche renseignement et contact de l'enfant	avoir toutes les infos nécessaires à la bonne prise en charge de l'enfant y compris en cas d'urgence	2	2
nounou	visualiser le calendrier de l'enfant (semaine/jour)		4	
nounou	pouvoir accéder à la journée en cours de l'enfant	m'organiser sur la journée	2	2
nounou	pouvoir cocher les événements de la liste	valider ce qui a été fait	3	
nounou	pouvoir ajouter des commentaires concernant chaque item de la liste d'événements	préciser certaines informations	3	
nounou	pouvoir ajouter un commentaire global concernant la journée	faire un mini compte-rendu de la journée passée	3	2
nounou	pouvoir être informé par une notification lors d'un changement d'information par le parent	repérer la modification facilement	4	
nounou	accéder à plusieurs profils parents	pouvoir assurer la prise en charge de plusieurs enfants	4	
parent	ajouter plusieurs enfants		4	
MVP =			54	
V1				
V2				
V3				

## Technologies envisagées

- Développement de la partie *front-end* :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

- Développement de la partie *back-end* :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Spécifications techniques

## Autour du code : le versionning

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

Suspendisse potenti. Vestibulum volutpat. Proin semper, dolor eu porttitor scelerisque, risus dui vehicula justo, id vulputate quam ante vel ipsum. Pellentesque id neque nec ligula elementum aliquet. Maecenas venenatis tortor ut quam faucibus ornare. Donec mollis eros. Mauris magna pede, vehicula eget, molestie ac, vehicula sed, orci. Morbi pharetra urna at eros. Donec cursus dui

luctus nulla. Curabitur malesuada justo in libero. In erat diam, sagittis quis, dictum at, ultrices eget, enim.

Mauris euismod ante ac turpis. Donec ante ante, tincidunt sit amet, laoreet rutrum, lacinia at, sem. Nam et nunc vitae dui posuere sodales. Aliquam vel erat. Vestibulum condimentum laoreet quam. Suspendisse viverra velit at lorem. Vestibulum suscipit interdum purus. Suspendisse ut enim vitae risus blandit dignissim. Sed facilisis, odio vitae aliquam ullamcorper, elit arcu hendrerit velit, vitae pretium eros lorem luctus lectus. Aliquam non nisl. Nulla facilisi. Maecenas non tellus. Praesent ipsum nisi, lobortis non, posuere non, ultrices in, lacus. Phasellus lobortis euismod nibh. Vivamus sollicitudin velit sed felis. Suspendisse commodo augue quis dui. Suspendisse porttitor odio sed nisl lacinia gravida. Ut tincidunt, velit et tempor pulvinar, mi urna venenatis diam, in ultrices lacus nibh eu libero.

## **Technologies côté *front-end***

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere



possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

Suspendisse potenti. Vestibulum volutpat. Proin semper, dolor eu porttitor scelerisque, risus dui vehicula justo, id vulputate quam ante vel ipsum. Pellentesque id neque nec ligula elementum aliquet. Maecenas venenatis tortor ut quam faucibus ornare. Donec mollis eros. Mauris magna pede, vehicula eget, molestie ac, vehicula sed, orci. Morbi pharetra urna at eros. Donec cursus dui luctus nulla. Curabitur malesuada justo in libero. In erat diam, sagittis quis, dictum at, ultrices eget, enim.

Mauris euismod ante ac turpis. Donec ante ante, tincidunt sit amet, laoreet rutrum, lacinia at, sem. Nam et nunc vitae dui posuere sodales. Aliquam vel erat. Vestibulum condimentum laoreet quam. Suspendisse viverra velit at lorem. Vestibulum suscipit interdum purus. Suspendisse ut enim vitae risus blandit dignissim. Sed facilisis, odio vitae aliquam ullamcorper, elit arcu hendrerit velit, vitae pretium eros lorem luctus lectus. Aliquam non nisl. Nulla facilisi. Maecenas non tellus. Praesent ipsum nisi, lobortis non, posuere non, ultrices in, lacus. Phasellus lobortis euismod nibh. Vivamus sollicitudin velit sed felis. Suspendisse commodo augue quis dui. Suspendisse porttitor odio sed nisl lacinia gravida. Ut tincidunt, velit et tempor pulvinar, mi urna venenatis diam, in ultrices lacus nibh eu libero.

## **Technologies côté *back-end***

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit

laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

Suspendisse potenti. Vestibulum volutpat. Proin semper, dolor eu porttitor scelerisque, risus dui vehicula justo, id vulputate quam ante vel ipsum. Pellentesque id neque nec ligula elementum aliquet. Maecenas venenatis tortor ut quam faucibus ornare. Donec mollis eros. Mauris magna pede, vehicula eget, molestie ac, vehicula sed, orci. Morbi pharetra urna at eros. Donec cursus dui luctus nulla. Curabitur malesuada justo in libero. In erat diam, sagittis quis, dictum at, ultrices eget, enim.

Mauris euismod ante ac turpis. Donec ante ante, tincidunt sit amet, laoreet rutrum, lacinia at, sem. Nam et nunc vitae dui posuere sodales. Aliquam vel erat. Vestibulum condimentum laoreet quam. Suspendisse viverra velit at lorem. Vestibulum suscipit interdum purus. Suspendisse ut enim vitae risus blandit dignissim. Sed facilisis, odio vitae aliquam ullamcorper, elit arcu hendrerit velit, vitae pretium eros lorem luctus lectus. Aliquam non nisl. Nulla facilisi. Maecenas non tellus. Praesent ipsum nisi, lobortis non, posuere non, ultrices in, lacus. Phasellus lobortis euismod nibh. Vivamus sollicitudin velit sed felis. Suspendisse commodo augue quis dui. Suspendisse porttitor odio sed nisl lacinia gravida. Ut tincidunt, velit et tempor pulvinar, mi urna venenatis diam, in ultrices lacus nibh eu libero.

# La réalisation du projet

## Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## L'équipe

Géraldine Saul, Jessica Garnaud, Marie Koual avec qui j'ai eu l'occasion de travailler durant la formation et moi-même sommes tous issus de la spécialisation React. La répartition des rôles sur le projet n'a en aucun cas exclu la participation de chacun dans toutes les phases de développement. Une fois un document de projet réalisé, il était soumis à l'équipe et nous en discutons librement et apportons d'éventuelles modifications collectives.

Nous avons tous développé les composants *React* et mis en forme le *CSS* sans exploiter les possibilités du *sass-css* qui avaient été juste évoquées lors de la spécialisation *react* (utilisation de variables, fonctions, boucles...). C'est un choix expliqué par une volonté de mettre à profit les connaissances déjà acquises durant la formation sur le *CSS* pur et ne pas partir sur un apprentissage que nous jugions non-indispensable et qui n'apportait pas de valeur ajoutée à notre projet dans l'immédiat.

**Géraldine** : responsable *UI / Front*. Professeur des écoles de 29 ans, Géraldine est à l'origine du projet. Avec une vision bien précise de ce qu'elle avait imaginé pour l'aspect visuel de l'application, elle a créé les wireframes, homogénéisé le *css* et apporté à l'équipe un enthousiasme naturel dynamisant.

**Jessica** : *project manager*. Ancienne auxiliaire de puériculture, Jessica, 28 ans, a défini les fonctionnalités de l'application et a créé le diagramme de classes. Elle a quitté le projet en début de quatrième semaine pour aller en renfort sur un autre projet dont l'un des deux membres "react" se retrouvait seul suite à des soucis familiaux de son coéquipier.

**Marie** : *product owner*. Après des études d'infirmière, Marie a choisi à l'âge de 24 ans la voie du développement web. Munie d'une bonne logique et d'un esprit combatif, elle a écrit les

*user-stories* et participé à de nombreuses reprises au débogage des autres membres de l'équipe.

**Marc :** responsable *back-end*. Passionné depuis toujours par le numérique et les nouvelles technologies, j'ai embrassé le développement web pour sa richesse en terme de possibilités créatives et de domaines applicatifs. J'ai mis en place la partie *back-end* du projet (documentation, tests, référent technique) et élaboré la structure des données en base.

## **Journée type**

Les 9 heures quotidiennes de travail se répartissaient ainsi :

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Gestion de projet**

### **Les outils collaboratifs**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### **Les sprints**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo

consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Difficultés rencontrées**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### **Partie *back-end***

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in

voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Git**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Mise en ligne**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Et aussi...**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Mes réalisations

## Les formulaires d'inscription et de connexion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Les routes

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
57   .return(
58     <div>
59       <HeaderLogo />
60       { (loggedNanny || loggedParent) && <MainNav /> }
61       { signed && <Redirect to="/login-parents" /> }
62       { (loggedNanny || loggedParent) && <Redirect to="/my-day/journal" /> }
63       <Switch>
64         <Route exact path="/" component={Home} />
65         <Route exact path="/inscription" component={InscriptionForm} />
66         <Route exact path="/login-parents" component={LoginParents} />
67         <Route exact path="/login-nanny" component={LoginNanny} />
68         { (loggedNanny || loggedParent) && <Route exact path="/my-day/journal" component={MyDay} /> }
69         { (loggedNanny || loggedParent) && <Route exact path="/my-day/infos" component={Informations} /> }
70         { loggedParent && <Route exact path="/espace-parents/journee-type" component={ParentsSpaceDayType} /> }
71         { loggedParent && <Route exact path="/espace-parents/infos" component={ParentsSpaceInfo} /> }
72         { loggedParent && <Route exact path="/espace-parents/contacts" component={ParentsSpaceContacts} /> }
73         <Route exact path="/mentions-legales" component={LegalMentions} />
74         <Route exact path="/contact" component={Contact} />
75         <Route component={NotFound} />
76       </Switch>
77       <Footer />
78     </div>
79   );
80 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit

esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **La structure des données**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## **Le serveur**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Extrait de code - requête en base dans le fichier *server.js* :

```
55 app.get("/getParents", (req, res) => {  
56   ..function findParents() {  
57     ..return new Promise(function(resolve, reject) {  
58       ..registered_parents.find(function (err, response) {  
59         ..regParents = response;  
60         ..resolve (regParents);  
61         ..return regParents;  
62       ..})  
63     ..})  
64   ..}  
65   ..findParents()  
66   ..then(function(regParents) {  
67     ..regParents = regParents.map(email => email.email);  
68     ..res.send();  
69   ..})  
70   ..catch(function(err) {  
71     ..console.log('Caught an error!', err);  
72   ..});  
73 })
```

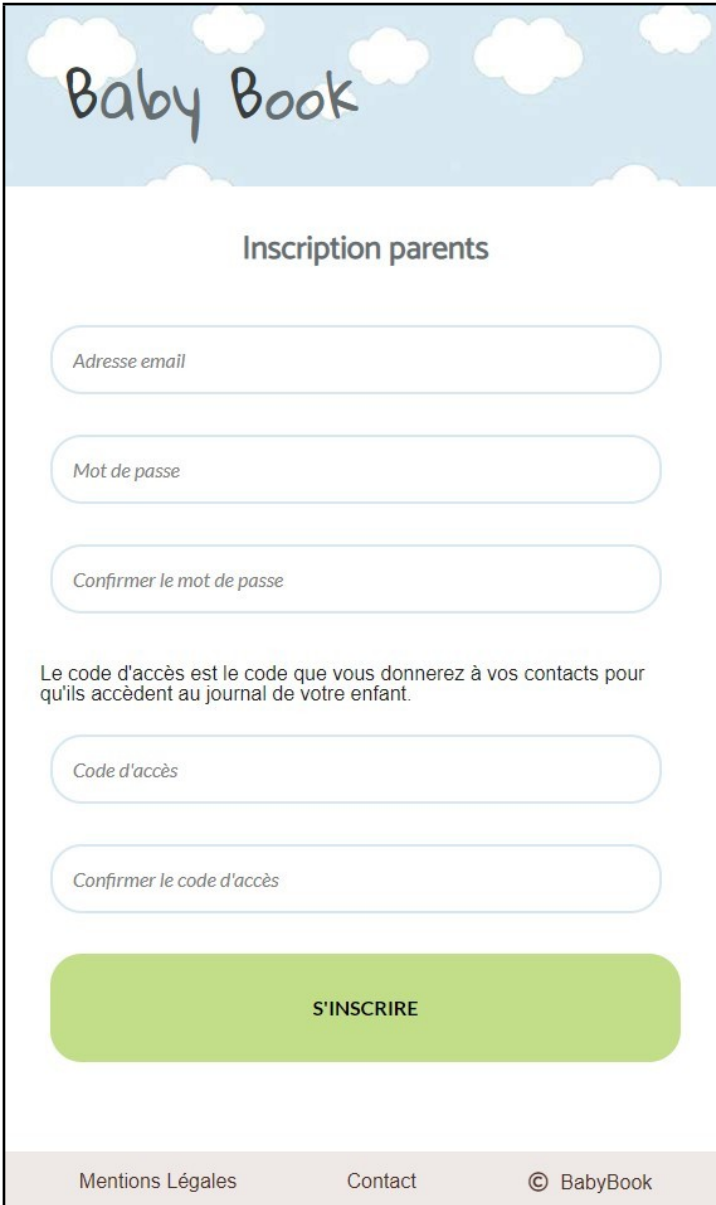
ligne 56 : déclaration de la fonction

ligne 58 : la requête en base

ligne 65 : appel de la fonction

ligne 66 : récupération de la réponse de la base

## Focus sur une fonctionnalité réalisée : le formulaire d'inscription



The image shows a mobile application interface for 'Baby Book'. At the top, there is a header with a light blue background and white clouds, featuring the 'Baby Book' logo in a handwritten style. Below the header, the title 'Inscription parents' is centered. The form consists of several input fields: 'Adresse email', 'Mot de passe', 'Confirmer le mot de passe', 'Code d'accès', and 'Confirmer le code d'accès'. Each field is a rounded rectangle with a light blue border and a light blue background. Below the 'Confirmer le mot de passe' field, there is a paragraph of text explaining the access code. At the bottom of the form is a large green button labeled 'S'INSCRIRE'. The footer is a light gray bar containing three links: 'Mentions Légales', 'Contact', and '© BabyBook'.

**Baby Book**

### Inscription parents

Adresse email

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Le code d'accès est le code que vous donnerez à vos contacts pour qu'ils accèdent au journal de votre enfant.

Code d'accès

Confirmer le code d'accès

**S'INSCRIRE**

Mentions Légales   Contact   © BabyBook

## React et Redux

### Première étape : composant statique et mise en forme

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
<button className="form-item" onClick={handleSubmit} />
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Deuxième étape : Redux et circulation des données

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```

1  /**
2  * Npm import
3  */
4  import { connect } from 'react-redux';
5
6  /**
7  * Local import
8  */
9  import InscriptionForm from 'src/components/InscriptionForm';
10
11 // Action Creators
12 import { handleChangeInputs, handleInscription } from 'src/store/reducers/inscription-reducer';
13
14 const mapStateToProps = state => ({
15   inputEmail: state.inscriptionReducer.inputEmail,
16   inputPassword: state.inscriptionReducer.inputPassword,
17   inputConfirmPassword: state.inscriptionReducer.inputConfirmPassword,
18   inputAccessCode: state.inscriptionReducer.inputAccessCode,
19   inputConfirmAccessCode: state.inscriptionReducer.inputConfirmAccessCode,
20   errorsForm: state.inscriptionReducer.errorsForm,
21 });
22
23 const mapDispatchToProps = dispatch => ({
24   handleChangeInputs: (changes) => {
25     dispatch(handleChangeInputs(changes));
26   },
27   handleInscription: () => {
28     dispatch(handleInscription());
29   },
30 });
31
32 // Container
33
34 const InscriptionFormContainer = connect(
35   mapStateToProps,
36   mapDispatchToProps,
37 )(InscriptionForm);
38
39 /**
40 * Export
41 */
42 export default InscriptionFormContainer;
43

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor

incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
32 const inscriptionReducer = (state = initialState, action = {}) => {
33   ..
34   .. switch (action.type) {
35   ... case HANDLE_CHANGE_INSCRIPTION_INPUT:
36   ...   return {
37   ...     ...state,
38   ...     ...action.changes,
39   ...   }
40   ..
41   ... case GET_EMAILS_RESPONSE:
42   ...   return {
43   ...     ...state,
44   ...   }
45   ..
46   ... case HANDLE_INSCRIPTION:
47   ...   if (action.err) {
48   ...     return {
49   ...       ...state,
50   ...       errorsForm: action.err,
51   ...     }
52   ...   } else {
53   ...     return {
54   ...       ...state
55   ...     }
56   ...   }
57   ..
58   ... case INSCRIPTION_RESPONSE:
59   ...   if (action.datas === 'notOk') {
60   ...     const errors = {
61   ...       ...action.err,
62   ...       errorEmail: 'Cette adresse mail existe déjà.',
63   ...     }
64   ...     return {
65   ...       ...state,
66   ...       errorsForm: errors,
67   ...     }
68   ...   } else {
69   ...     return {
70   ...       ...state,
71   ...       signed: true,
72   ...     }
73   ...   }
74 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - le composant *InscriptionForm* et ses *props* :

```
18  const InscriptionForm = ({
19    ·inputEmail,
20    ·inputPassword,
21    ·inputConfirmPassword,
22    ·inputAccessCode,
23    ·inputConfirmAccessCode,
24    ·handleChangeInputs,
25    ·handleInscription,
26    ·errorsForm,
27  }) => {
28    const handleSubmit = (evt) => {
29      ···evt.preventDefault();
30      ···handleInscription();
31    }
32
33    const handleChange = (event) => {
34      ···const { name, value } = event.target;
35      ···const changes = {
36        ···[name]: value,
37      };
38      ···handleChangeInputs(changes);
39    }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - la fonction "handleChange" dans /InscriptionForm/index.js :

```
33  const handleChange = (event) => {
34    const { name, value } = event.target;
35    const changes = {
36      [name]: value,
37    };
38    handleChangeInputs(changes);
39  }
```

Extrait de code - un champ du formulaire dans /InscriptionForm/index.js :

```
46  <Form.Field className="inputlogin">
47    <input
48      type="email"
49      placeholder="Adresse email"
50      name="inputEmail"
51      value={inputEmail}
52      onChange={handleChange}
53      className={!errorsForm.errorEmail ? 'valid' : 'novalid'}
54    />
55    <label
56      htmlFor="inputEmail"
57      className={!errorsForm.errorEmail ? 'hidden' : 'block'}
58    >
59      {errorsForm.errorEmail}
60    </label>
61  </Form.Field>
```

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut*



*aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.*

Extrait de code - validité de l'adresse mail :

```
30 | | | | var emailValid = validator.validate(inputEmail);
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - condition et message d'erreur :

```
32 | | | | if (!emailValid) {  
33 | | | |   errors = {  
34 | | | |     ...errors,  
35 | | | |     errorMessage: 'Veuillez saisir un email valide.',  
36 | | | |   }  
37 | | | | }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Requête axios et middleware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Extrait de code - la requête axios :

```
76 | ..... axios.post('http://localhost:3000/inscription', datas)
```

note : "localhost" est à remplacer par l'adresse IP du serveur lors de la mise en ligne de l'application.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - requête axios et dispatch d'action:

```
76 | ..... axios.post('http://localhost:3000/inscription', datas)
77 | ..... .then((response) => {
78 | .....   store.dispatch(inscriptionResponse(response.data));
79 | ..... })
80 | ..... .catch((error) => {
81 | .....   console.log(error);
82 | ..... });
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - la fonction (action creator) "inscriptionResponse" :

```
96 | export const inscriptionResponse = (datas) => ({
97 |   type: INSCRIPTION_RESPONSE,
98 |   datas,
99 | })
```

Extrait de code - traitement par le *reducer* de l'action déclenchée par le *middleware* à la réception de la réponse du serveur :

```

58     ... case INSCRIPTION_RESPONSE:
59     ...   if (action.datas === 'notOk') {
60     ...     const errors = {
61     ...       ...action.err,
62     ...       errorEmail: 'Cette adresse mail existe déjà.',
63     ...     }
64     ...     return {
65     ...       ...state,
66     ...       errorsForm: errors,
67     ...     }
68     ...   } else {
69     ...     return {
70     ...       ...state,
71     ...       signed: true,
72     ...     }
73     ...   }

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Partie *back-end*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - *schema* et *model mongoose* :

```

40   var registeredParents = new mongoose.Schema({
41     email: String,
42     password: String,
43     accessCode: String,
44     parent: Boolean,
45   });
46   var registered_parents = mongoose.model("registered_parents", registeredParents);

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in

culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Extrait de code - instanciation du *model mongoose*, peuplé avec "req.body" qui contient les données du formulaire :

```
var newUser = new registered_parents(req.body);
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
res.send("Name saved to database");
```

## Veille sur les vulnérabilités de sécurité

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Sécurisation de l'application *Le journal de bébé*.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Base de données

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Recherches à partir de site anglophone

### extrait et traduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### Extrait de la documentation d'Express 4 sur la sécurité

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.*

#### Traduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint

occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Conclusion

Ce mois de projet fut une belle expérience humaine de par l'engagement de chacun, l'entraide permanente et la bienveillance.

La mise en situation quasi-professionnelle sur un projet complet m'a permis de pratiquer toutes les facettes du développement web et aussi de monter en compétences, notamment sur le développement *back*. Je n'ai fait qu'effleurer les possibilités qu'offrent les technologies mais j'ai le plaisir de découvrir et d'apprendre ce qui, à mon sens, est un moteur très efficace sur le plan de l'accomplissement de soi, en particulier dans le domaine du développement web.

J'ai aussi bien sûr beaucoup développé sous React, ce qui m'a permis de consolider mes connaissances fraîchement acquises. Consolidation faite aussi dans les moments d'entraide : expliquer à une autre personne accroît sa propre compréhension du concept abordé.

J'ai été séduit dès le début par cette idée de projet et il me tient à coeur d'en poursuivre le développement. Des choses restent à mettre en place au niveau de la sécurité et des améliorations sont déjà prévues sur le plan des fonctionnalités.

## Annexes

### Modèle structurel des données en base

```
1  const datas = [
2    {
3      email: String,
4      password: String,
5      accessCode: String,
6      baby: [
7        {
8          id: String,
9          firstname: String,
10         lastname: String,
11         birthdate: String,
12         health: [
13           {
14             medics: [
15               {
16                 id: String,
17                 name: String,
18               },
19             ],
20             vaccins: [
21               {
22                 id: String,
23                 name: String,
24               },
25             ],
26             allergies: [
27               {
28                 id: String,
29                 name: String,
30               },
31             ],
32           }
33         ],
34         phoneDatas: [
35           {
36             id: String,
37             phonename: String,
38             phonenumber: String,
39           },
40         ],
41         myDay: [
42           {
43             itemList: [
44               {
45                 id: String,
46                 tododone: Boolean,
47                 name: String,
48                 hour: String,
49                 indic: String,
50                 note: String,
51               },
52             ],
53             nannyNote: String
54           },
55         ],
56         contacts: [
57           {
58             id: String,
59             name: String,
60             email: String,
61           },
62         ],
63       },
64     ],
65   },
66 ]
```



## Diagramme de classes UML

