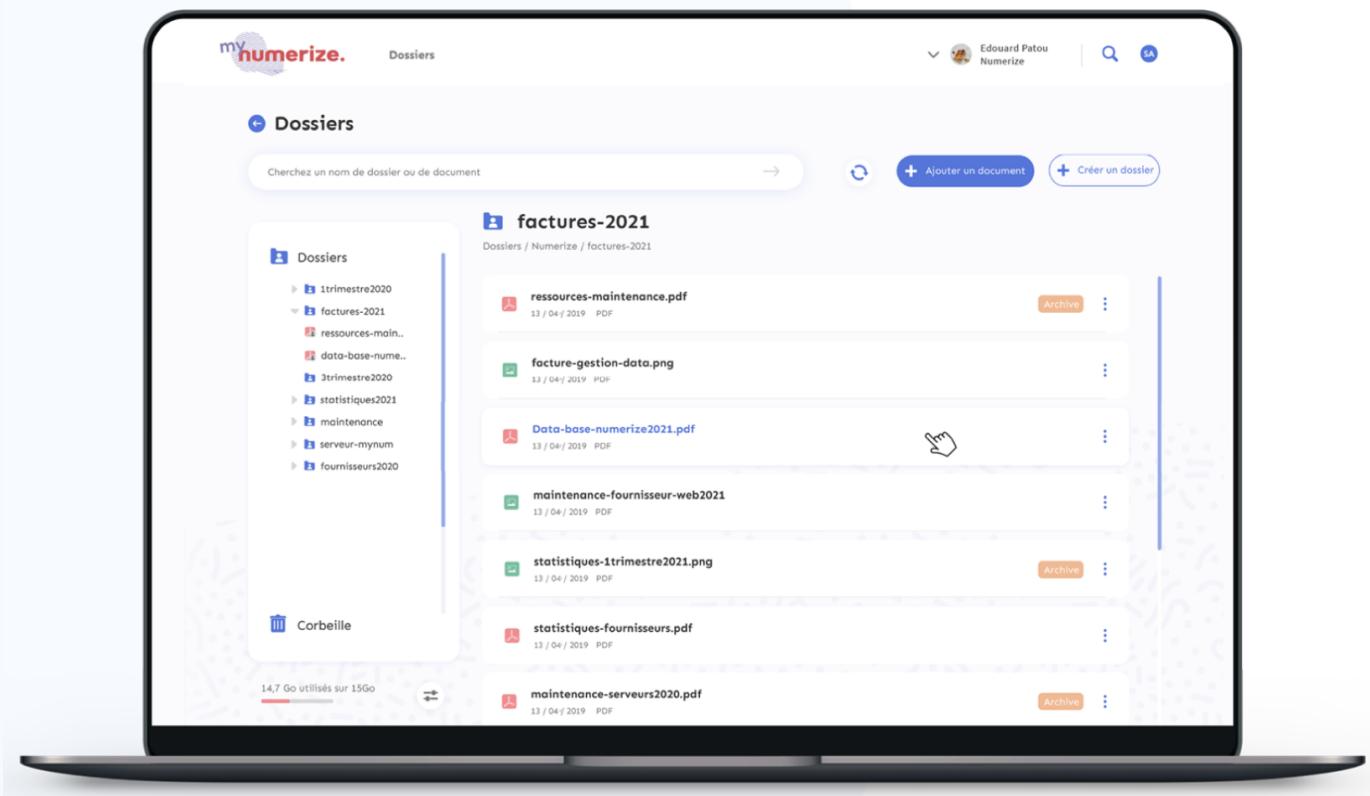




## RAPPORT DE STAGE

# Optimisation et Innovation : Mise en Œuvre d'une GED Performante



Sabrina AL HAMMUTI  
BTS SIO

RAPPORT DE STAGE

# Optimisation et Innovation : **Mise en Œuvre d'une GED Performante**

*Réaliser par*

**Sabrina AL HAMMUTI**

*Tuteur pédagogique*

**Alain TARLOWSKI**

*Tuteur professionnel*

**Clément CHESNEAU**



[Numerize.com](http://Numerize.com)



[Cned.fr](http://Cned.fr)

# Sommaire

<b>Remerciement.....</b>	<b>1</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>2</b>
I-Présentation de l'entreprise.....	3
L'équipe d'informatique.....	5
<b>II-Stage.....</b>	<b>6</b>
A - Mes horaires et lieu de travail.....	6
B - Les tâches.....	6
<b>III-Présentation de la GED.....</b>	<b>8</b>
Vidéo de Numerize.....	8
Ma vidéo de présentation.....	8
La Gestion Électronique des Documents.....	9
<b>IV-Les missions.....</b>	<b>11</b>
1 - Installation du projet.....	11
2 - Test de l'application.....	12
3 - Test de l'application Mobile.....	12
4 - Réalisation des énigmes.....	13
5 - Réalisation d'une trame explicatif de la GED.....	13
6 - Proposition d'un bouton "Aide".....	14
7 - Ajouter l'adresse postale dans les infos admins.....	14
8 - Ajouter la possibilité de définir le nombre de pages entrantes.....	15
9 - Ajout d'un bouton pour remettre à 0 l'expiration du compte.....	17
10 - Mettre la date d'expiration au partenaire de la compagnie sponsorisé.....	18
11 - Filtrer les données du retailer.....	18
12 - Nom ou prénom du client, ne pas les afficher sur le pdf si pas renseigné.....	19
13- Pour le vendeur créé par défaut, prendre le SIREN depuis les informations de la société par défaut.....	20
14 - Problème au niveau du numéro d'identification d'une facture.....	21
15 - Pour la surbrillance après une recherche, le seul séparateur doit être l'espace et non les « . » ou « - ».....	22
16 - Ordre des tags.....	22
17 - Retour d'erreur formulaire de confirmation de création de compte et Création de compte: ajouter un nombre de chiffre minimum pour le siret.....	22
18 - Codage du compteur de compte sur la GED.....	23
20 - Recherche: filtre par date les documents.....	24
21 - Problème avec la recherche.....	25
22 - Double scroll barre dans le menu déroulant.....	29
23 - Ajout de plusieurs utilisateurs dans Collaborateur.....	30
Toute mes missions ( total : ).....	32
<b>V-Problèmes rencontrés.....</b>	<b>33</b>
<b>VI-Conclusion.....</b>	<b>34</b>
<b>VII-Glossaire.....</b>	<b>35</b>

## **Remerciement**

Je tiens tout d'abord à exprimer ma profonde gratitude à Clément Chesneau, mon maître de stage, pour sa patience et sa gentillesse exceptionnelles. Son encadrement bienveillant et ses conseils avisés ont été d'une aide précieuse tout au long de cette expérience enrichissante. Clément a su créer un environnement de travail stimulant et accueillant, me permettant de m'épanouir professionnellement et personnellement.

Un merci tout particulier à Bastien Debrieu, non seulement pour avoir joué un rôle clé dans la recherche de ce stage, mais aussi pour son soutien constant. Sa disponibilité et son aide dans l'accomplissement de mes missions ont grandement contribué à ma réussite et à mon apprentissage durant ce stage.

Je souhaite également remercier chaleureusement toute l'équipe qui m'a accueillie et intégrée avec une grande gentillesse. Votre esprit d'équipe, votre soutien et votre convivialité ont rendu cette expérience encore plus gratifiante. Travailler à vos côtés a été un réel plaisir, et j'ai beaucoup appris grâce à l'ensemble de vos conseils et de vos partages.

Cette expérience de stage a été une étape importante de mon parcours professionnel. Elle m'a permis de mettre en pratique mes connaissances théoriques, de développer de nouvelles compétences et de me confronter à la réalité du monde professionnel. Les leçons apprises durant ce stage resteront avec moi tout au long de ma carrière.

Merci à Franck Gutmann d'avoir pris le temps de corriger ce rapport en me donnant des conseils tous pertinents.

Encore une fois, merci à Clément, à Bastien, et à toute l'équipe pour votre accueil, votre patience, et votre générosité. Cette expérience a été des plus enrichissantes et je suis profondément reconnaissante pour tout ce que vous m'avez apporté.

## **Introduction**

Au sein de l'écosystème numérique en pleine expansion, les solutions de Gestion Électronique des Documents (GED) représentent un vecteur crucial d'efficience et d'innovation pour les entreprises françaises. Le marché de la Gestion Électronique des Documents (GED) en France connaît une progression significative, avec une croissance de 6,6 % entre 2019 et 2021. Ces chiffres illustrent l'importance croissante de la GED dans les entreprises françaises, soulignant son rôle essentiel dans l'optimisation de la gestion documentaire et la transformation numérique des processus organisationnels.

Le secteur de la GED témoigne d'une dynamique forte, illustrée par un investissement de près de 300 millions d'euros dans les solutions de digitalisation documentaire au cours de la même année.

GedZilla, acteur majeur de ce secteur, se distingue par sa contribution significative à cette évolution. L'entreprise a su capter plus de 8% du marché français grâce à sa solution innovante, facilitant la gestion de plus de 20 millions de documents à travers sa plateforme. Cette performance est d'autant plus remarquable que GedZilla a réussi à sécuriser une augmentation de son portefeuille client de 30% en 2022, reflétant ainsi la confiance et la satisfaction de ses utilisateurs.

Mon stage, effectué du 15 janvier au 8 mars, a consisté à déployer la solution GedZilla au sein d'une entreprise, mettant en lumière l'efficacité de la GED dans la modernisation des processus documentaires. Ce projet a non seulement permis d'améliorer l'accès et le partage des informations mais a également contribué à une réduction de 40% du temps consacré à la gestion documentaire, soulignant l'impact tangible de la GED sur la productivité des entreprises.

Ces chiffres clés mettent en évidence l'importance stratégique de la GED dans le paysage professionnel français et confirment le rôle central de GedZilla dans ce domaine.

Les termes en bleu seront expliqués dans le glossaire en annexe de ce rapport.

# I-Présentation de l'entreprise



## Fondation et Mission



Créée en 2008 par Boris Coriol, Numerize s'est lancée avec la mission de sauvegarder le patrimoine local et d'étudier l'histoire de l'Alsace-Lorraine.

L'entreprise a rapidement gagné en notoriété grâce à un bouche-à-oreille favorable parmi les collectivités territoriales.



## Croissance et Clients

Avec une équipe de quinze collaborateurs, Numerize sert plus de 5 000 clients à travers la France, incluant les collectivités territoriales et désormais les entreprises privées. Son chiffre d'affaires est de 2,5 millions d'euros en 2019. On compte 2 développeurs web, 4 commerciaux, 2 apprentis commerciaux, une directrice marketing et une directrice administrative.



## Services Principaux

Concentrant 75 % de son activité dans la numérisation des archives d'état civil récentes, de 1900 à nos jours, Numerize se distingue en répondant efficacement à l'exigence de dématérialisation mandatée par la loi de modernisation de la justice du 18 novembre 2016. L'entreprise se démarque par son approche proactive : elle se rend directement dans les mairies pour numériser in situ les documents administratifs, simplifiant ainsi le processus et évitant les tracas bureaucratiques souvent associés au transport des archives sensibles.



## Public visées

Numerize s'adresse à toutes les tailles de collectivités, des petites communes aux grandes villes, en soulignant l'importance de l'informatisation pour une gestion efficace.

## Engagement envers le Zéro Papier

Numerize s'engage à fournir des services complets de dématérialisation et d'indexation, avec un atelier de saisie interne garantissant une qualité de données irréprochable. Toutes les données restent en France, conformément aux exigences du RGPD. L'entreprise propose en outre un logiciel de GED pour faciliter la mise en place de workflows et l'intégration de la signature électronique, se positionnant ainsi comme un accompagnateur vers une ère sans papier.

En 2020, Numerize ajoute GedZilla, une solution de Gestion Électronique des Documents (GED) pour poursuivre son engagement vers le zéro papier. Cette solution vise à optimiser la saisie, la conservation et le traitement des données, tout en simplifiant les tâches administratives grâce à un classement intelligent et un workflow collaboratif à distance.



## L'équipe d'informatique

On compte 2 personnes :



### Clément CHESNEAU

26 ans

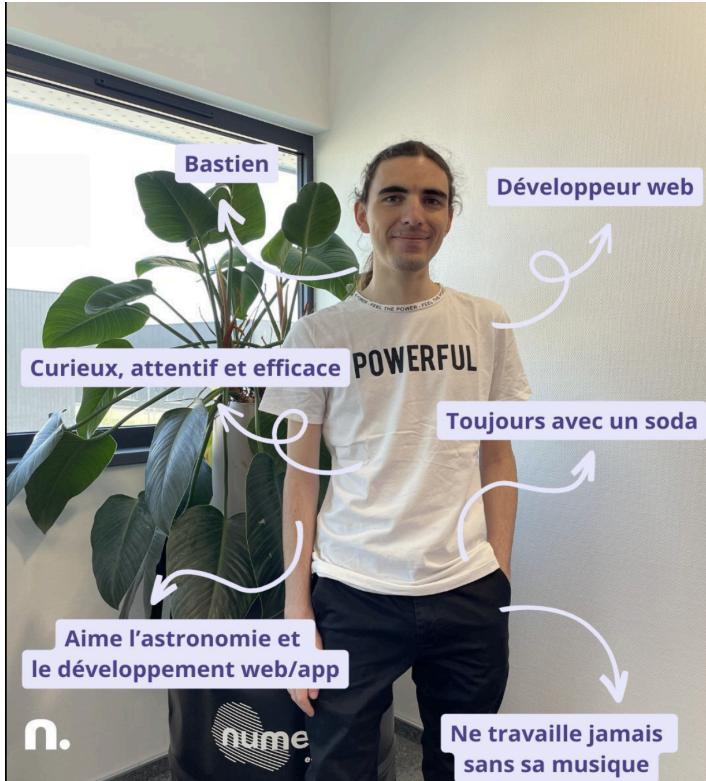
Développeur Web



Diplômé d'un Master Développement Cloud et Mobile de SUPINFO en 2023

Maître de stage

Travaille pour Numerize depuis 2021



### Bastien DEBRIE

21 ans

Diplômé d'un bac +3 à l'IUT Robert Schuman

IUT Robert Schuman  
Institut universitaire de technologie  
Université de Strasbourg

2022 - DUT informatique  
2023 - Licence professionnel

2022 : Stagiaire de DUT  
2022-23 : Alternance de licence professionnelle  
Depuis 2023 : Développeur web

## II-Stage

### A - Mes horaires et lieu de travail

Du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h à 17h.

4 rue Sophie Germain 677210 Hœrdt

<https://numerize.com/>

### B - Les tâches

#### **Objectifs**

- Comprendre le fonctionnement d'un logiciel GED.
- Participer à son développement.
- Acquérir des compétences en maintenance et dépannage du logiciel (correction des bugs, optimisation des performances).
- S'initier à la pratique de la cyber-sécurité appliquée au logiciel GED.
- Se familiariser avec la méthodologie de gestion de projet.
- Développement de nouvelles fonctionnalités ou améliorations des existantes.
- Test et débogage.

#### **Compétences visées**

- Amélioration des compétences en programmation, base de données et gestion de la sécurité des systèmes informatiques.
- Capacité d'analyser les problèmes techniques et à proposer des solutions efficaces.
- Connaissances du domaine GED et travail en équipe.
- Utilisation de Asana pour l'assignation de tâches.
- Utilisation de GitHub et les branches.

#### **Technologies utilisées**

React, PHP, TypeScript, GraphQL, Laravel, Docker, AWS, AntDesign, ElasticSearch.

## Gestion des tâches

The screenshot shows the Asana application interface. On the left, there's a sidebar with 'Projets' and 'Équipes' sections. Under 'Projets', three items are listed: 'Suivi de Projets' (highlighted with a purple background), 'GedZilla SaaS', and 'GedZilla SaaS Fixes'. Under 'Équipes', two items are listed: 'Numerize IT' and 'Parcourir les équipes'. To the right of the sidebar, there's a main area with descriptive text.

Section	Description
Projets	Pour gérer les tâches, on utilise le logiciel ASANA. Nous disposons de 3 projets :
Suivi de Projets	"GedZilla SaaS Fixes" contient les bugs et corrections.
GedZilla SaaS	"GedZilla SaaS" contient les prochaines fonctionnalités.
GedZilla SaaS Fixes	"Suivi de Projets" regroupe et priorise les deux catégories précédentes, à l'exception des nouvelles fonctionnalités.
Équipes	
Numerize IT	
Parcourir les équipes	

Pour gérer les tâches, on utilise le logiciel ASANA. Nous disposons de 3 projets :

"GedZilla SaaS Fixes" contient les bugs et corrections.

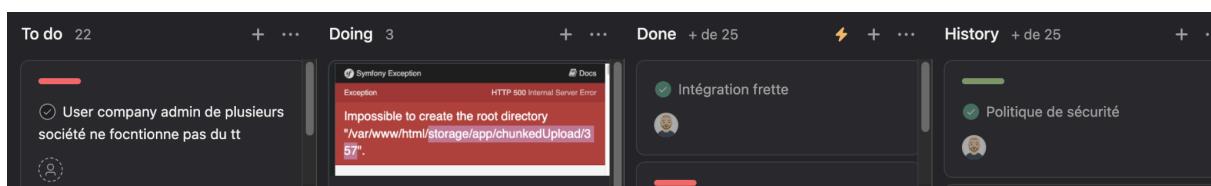
"GedZilla SaaS" contient les prochaines fonctionnalités.

"Suivi de Projets" regroupe et priorise les deux catégories précédentes, à l'exception des nouvelles fonctionnalités.

Nous suivons un processus de gestion des tâches basé sur le principe du Kanban, où les membres de l'équipe peuvent sélectionner une tâche à réaliser ou se voir attribuer une tâche prioritaire par Clément.

Lorsqu'une tâche est en cours, elle est déplacée vers la colonne "Doing". Il est requis d'indiquer en commentaire de la tâche le nom de la branche utilisée ainsi que de préciser si le travail concerne le backend ou le frontend.

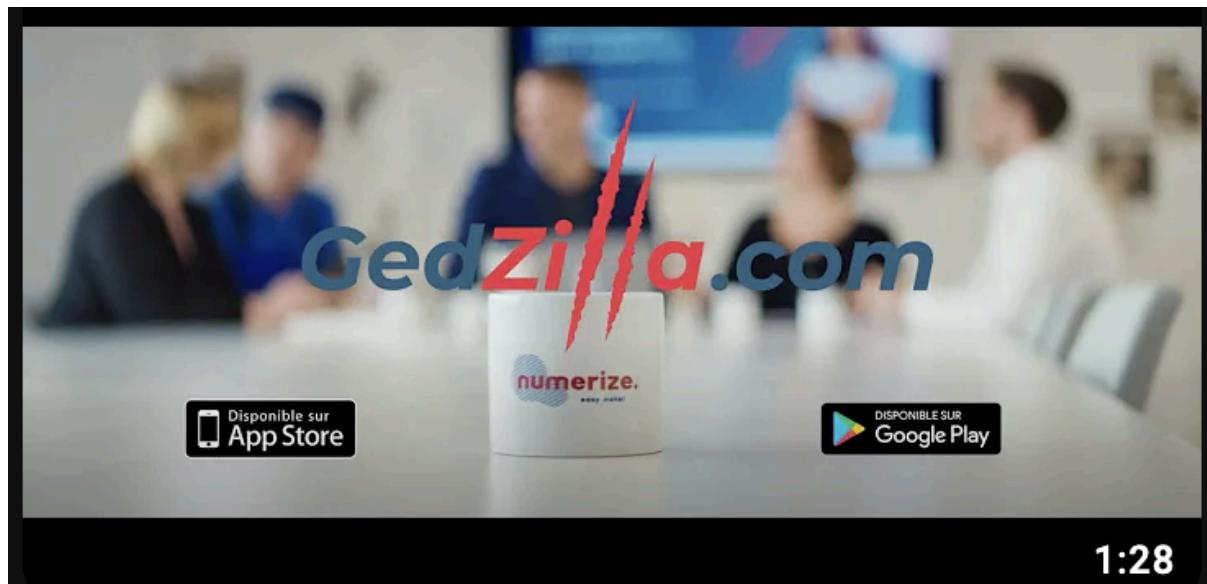
Une fois la tâche accomplie, elle est transférée à la colonne "Done". La transition entre "Done" et "History" est gérée par Clément, parfois avec l'assistance de la directrice marketing. Cette étape représente la phase de test, essentielle pour déterminer si la tâche est validée ou si des ajustements sont nécessaires.



### III-Présentation de la GED

Vidéo de Numerize

[https://www.youtube.com/watch?v=ggC\\_hsnJLVk](https://www.youtube.com/watch?v=ggC_hsnJLVk)



🚀 GedZilla by Numerize : L'ère nouvelle de la Gestion Électronique de Documents (GED)

Ma vidéo de présentation

## La Gestion Électronique des Documents

La Gestion Électronique des Documents, communément abrégée en GED, représente un ensemble de technologies, de méthodes et de processus organisés pour collecter, gérer, stocker, conserver et diffuser des documents sous forme numérique au sein des organisations. La GED est devenue un outil indispensable dans le monde professionnel moderne, permettant une gestion optimisée des informations et des documents, essentielle à l'efficacité opérationnelle et à la prise de décision.

Lors de l'inscription à notre service de GED, un identifiant unique de compagnie est attribué à chaque entreprise dans notre base de données. Cet identifiant permet à notre équipe de développement de vous reconnaître facilement et d'apporter les modifications nécessaires ou de résoudre tout problème rencontré au sein de votre organisation, garantissant ainsi une assistance rapide et efficace.

### Fonctionnalités clés

- **Collecte et numérisation** : La GED permet de convertir les documents papier en format numérique via la numérisation, facilitant leur traitement et leur gestion.
- **Indexation et classification** : Chaque document numérisé est indexé avec des métadonnées spécifiques (titre, date, type de document, etc.) qui facilitent sa recherche et sa classification au sein de systèmes organisés.
- **Stockage et archivage** : La GED offre des solutions de stockage sécurisé des documents vous pouvez archiver vos documents ou vos dossiers.
- **Gestion des versions** : Elle assure le suivi des différentes versions d'un document, permettant de visualiser et de restaurer des versions antérieures si nécessaire.
- **Accès et partage** : Elle facilite l'accès aux documents pour les utilisateurs autorisés et le partage d'informations au sein de l'organisation ou avec des partenaires externes.

- Vous disposez d'une adresse e-mail créée spécifiquement pour vous, qui, si communiquée à vos prestataires, leur permet de soumettre directement vos factures dans la GED. Ainsi, il n'est plus nécessaire de scanner les documents : ils sont automatiquement intégrés et accessibles dans votre GED, simplifiant le processus de gestion des factures et optimisant la gestion documentaire.
- **Workflow et Processus** : La GED peut automatiser des processus métier en définissant des workflows documentaires, réduisant ainsi les tâches manuelles et optimisant les opérations.
- Les documents sont "océrisés", cela signifie qu'ils ont été traités par la technologie de Reconnaissance Optique de Caractères (OCR). L'OCR est un processus informatique qui convertit les images de texte imprimé ou manuscrit en texte numérique modifiable et searchable.
- Grâce à l'intégration de la technologie OCR (Reconnaissance Optique de Caractères), notre barre de recherche offre la possibilité de rechercher des termes directement dans le contenu des documents, et pas seulement dans leurs titres. Cette fonctionnalité avancée permet une exploration approfondie et précise de votre base documentaire, en facilitant la localisation rapide des informations pertinentes contenues dans l'ensemble de vos documents numérisés ou scannés.

## IV-Les missions

### 1 - Installation du projet

Il existe différents environnements :

- **Localhost** : Utilisé pour le développement et le débogage en local, ce serveur fonctionne directement sur l'ordinateur du développeur. Cela permet de tester et corriger les problèmes dans un environnement isolé avant de déployer les modifications ailleurs.
- **Test** : Cet environnement, bien que similaire en fonction à localhost, est distinct en ce qu'il ne fonctionne pas sur la machine locale du développeur. Il est utilisé pour réaliser des tests dans un contexte qui imite de près celui de la production, permettant ainsi de valider les fonctionnalités dans un environnement contrôlé et séparé, mais qui n'est pas situé sur l'ordinateur personnel du développeur.
- **Staging** : Cet environnement sert de zone intermédiaire pour tester les nouvelles fonctionnalités dans des conditions simulant la production, mais sans affecter l'environnement de production réel. Il permet une évaluation finale et approfondie avant le déploiement officiel des fonctionnalités.

Mon tuteur et moi avons convenu que je débuterais mon travail en environnement localhost. Progressivement, je passerai aux environnements de test et de staging pour affiner et valider les développements avant leur mise en production.

Pour avoir accès au projets, il a fallu que j'installe:

- **Docker** : Docker est une technologie de **conteneurisation** qui facilite la gestion de dépendances au sein d'un projet et ce, à tous les niveaux (développement et déploiement). C'est utilisé pour le BackEnd.
- **Yarn** : Développé par Facebook comme une alternative au gestionnaire de packages npm. Il est utilisé pour faire tourner le FrontEnd.

Je me suis aidée de la documentation mise à disposition.

## 2 - Test de l'application

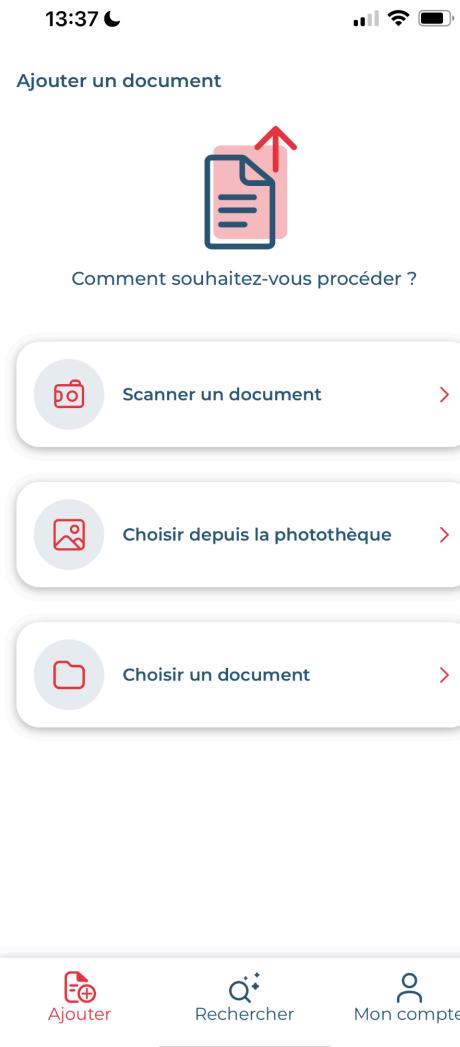
Ma première tâche consistait à tester l'application afin d'identifier d'éventuels bugs et à en comprendre l'utilité. À travers cette mission, Clément souhaitait observer comment un client potentiel percevait l'application et s'il en saisissait le fonctionnement.

J'ai réussi à appréhender 80 % de l'application, mais j'ai également relevé quelques problèmes. Ces derniers ont été ajoutés à ASANA sous forme de tâches à réaliser.

## 3 - Test de l'application Mobile

Lors de mon arrivée dans l'entreprise, en plus du développement d'une application web, la première version de l'application mobile avait été soumise pour correction. Celle-ci est développée par une société externe étant donné qu'il n'y a que 2 développeurs c'est complexe de gérer l'application web et l'application mobile.

J'ai testé l'application, repéré les potentiel bug et fait un rapport à Clément.



## 4 - Réalisation des énigmes

### L'éénigme du jour

Mon premier est le pluriel de un, mon second est le reste du feu et mon tout est un verbe du 3ème groupe.

L'éénigme du jour est un composant présenté sur la page d'accueil du site, conçu pour ajouter une touche de convivialité et de divertissement à l'application.

Le composant existait déjà, mais les énigmes qu'il contenait étaient devenues obsolètes. J'ai donc procédé à la mise à jour de toutes les énigmes pour les rendre actuelles.

De plus, j'ai implémenté un système pour que ces énigmes soient présentées de manière aléatoire, garantissant qu'aucune énigme ne soit répétée deux fois au cours de la même année. C'est une énigme par jour.

```
return (
  <div className={className} onClick={toggleAnswer}>
    {/*<div className="tape" />*/}
    <div className="response">L'éénigme du jour</div>      Bastien, il y a 2 mois
    {!showAnswer && <div className="question">{questions[day - 1 || 0]}</div>}
    {showAnswer && <div className="answer">{answers[day - 1 || 0]}</div>}
  </div>
```

## 5 - Réalisation d'une trame explicatif de la GED

La GED ne disposait pas encore d'un guide explicatif détaillé pour le fonctionnement du site, donc j'ai pris l'initiative de développer cela. Pour ce faire, j'ai utilisé les hooks `useRef` de React pour référencer tous les éléments à présenter pour la trame.

Dans un premier temps, j'ai rédigé la trame. Il se compose de deux parties distinctes : une trame de présentation, qui décrit la page d'accueil, et ensuite, pour chaque page, une trame plus détaillée qui en explique les fonctionnalités spécifiques.

Vous pouvez retrouver la trame ici :

[https://docs.google.com/document/d/1e2rpL\\_mrNsZKmfZE2JUWo79kmmzpzuL-XJ\\_DSsyc1pw/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1e2rpL_mrNsZKmfZE2JUWo79kmmzpzuL-XJ_DSsyc1pw/edit?usp=sharing)

Le code suivant est identique appliqué à travers le projet :

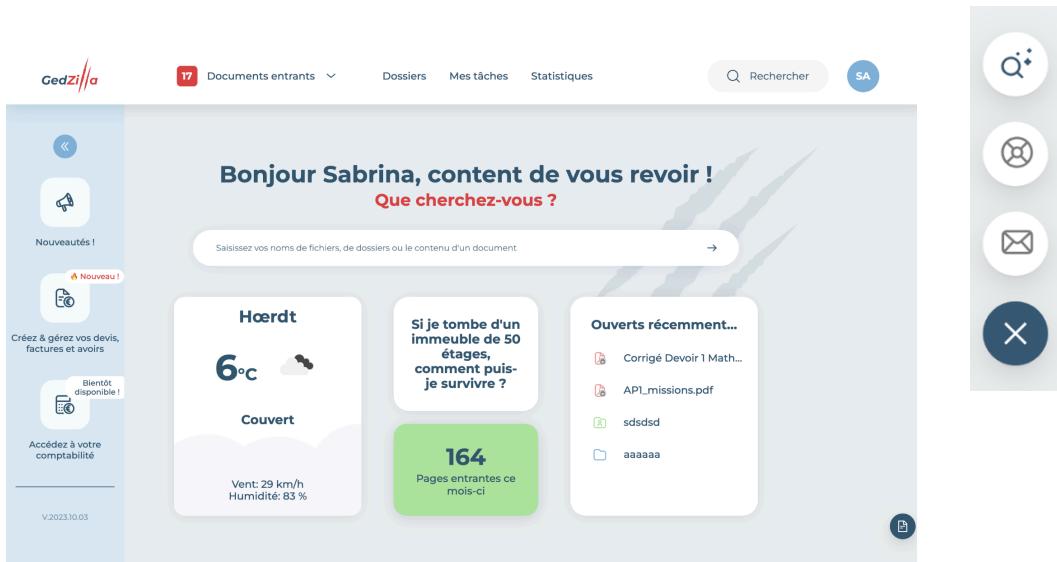
```

    },
    title: 'Dossiers : ',
    description:
      'Ici se trouvent vos dossiers et documents partagés après tri.',
    target: ref3.current[0],
    index: 1
  },
  {
    title: 'Mes tâches',
    description:
      'Vous retrouverez votre tableau de bord des tâches à effectuer.',
    target: ref3.current[1],
    index: 2
  }
}

```

## 6 - Proposition d'un bouton "Aide"

Dans le coin inférieur droit, j'ai ajouté un bouton qui permet d'ouvrir un menu déroulant contenant les options suivantes : la trame, le bouton d'aide, et l'accès au chatbot.



## 7 - Ajouter l'adresse postale dans les infos admins

Le compte Super Admin est une fonctionnalité de gestion clé qui permet à des utilisateurs spécifiques, tels que Clément et l'équipe de développeurs, d'avoir un contrôle complet sur l'ensemble du système de Gestion Électronique de Documents (GED). Ce compte offre une visibilité sur toutes les entreprises abonnées au service de GED et autorise diverses actions administratives telles que la suppression de comptes ou la modification des licences d'utilisation.

Il fallait ajouter l'adresse de la Société dans les informations sur le compte Admin

```
{data?.companyDetails?.address != null ?  
  <div className="company-email">{`Adresse de la Société: ${data?.companyDetails?.address}`}</div>  
 : null}
```

J'ai juste rajouter une ligne dans l'affichage des informations de la compagnie qui permet d'avoir l'adresse de celle-ci.

The screenshot displays three user profiles in a list:

- ryetzuoap**: Last connection: Friday, February 23, 2024 at 13:54:02. Company details shown:
  - Total number of users: 1 out of 5 users
  - Space used: 2.36 MB out of 5 GB
  - Total pages: 0 out of 1000 pages
  - Email: fgydhuji@box.gedzilla.com
  - Siret email: fgydhuji@box.gedzilla.com
  - Company email: company528@box.gedzilla.com
  - E-mail of the first user: skye080802@gmail.com
  - Phone of the first user: 0651918286
  - Company address: 4 rue otto back
  - Postal code of the company: 62000
  - City of the company: hautepierre
  - Date of account creation: February 22, 2024
  - Documents received this month: 0
  - All documents received: 0
  - Last connection: Friday, February 23, 2024 at 13:54:02
- dgggd gdgdgg**: Last connection: Friday, February 16, 2024 at 14:12:30. Status: SUSPENDED.
- Navion Vert**: Last connection: No data. Status: PARTENAIRE : seba cron. License type: ESSAI.

## 8 - Ajouter la possibilité de définir le nombre de pages entrantes

Il existe différents types de licences au sein du système, mais trois catégories principales se démarquent :

- Licence d'Essai** : destinée aux nouveaux utilisateurs ou aux entreprises souhaitant tester le service, cette licence offre un accès temporaire aux fonctionnalités de la GED, permettant d'évaluer sa pertinence et son efficacité avant de s'engager dans un abonnement payant.
- Licences Payantes** : Conçues pour les utilisateurs ou les entreprises qui ont choisi de s'abonner au service de GED, ces licences sont disponibles à différents niveaux, offrant une gamme variée de fonctionnalités et de capacités

de stockage en fonction du plan choisi. Elles garantissent un accès continu et supportent les besoins opérationnels des abonnés.

**3. Licences Suspendues** : Cette catégorie s'applique aux comptes dont l'abonnement a été interrompu, que ce soit pour des raisons administratives, non-paiement, ou à la demande de l'entreprise. Les comptes avec licences suspendues ont un accès limité ou nul aux fonctionnalités de la GED jusqu'à la résolution des problèmes ayant conduit à la suspension.

Le compte Super Admin joue donc un rôle crucial dans la maintenance et la gestion efficace de l'écosystème de la GED, assurant que les services fournis correspondent aux besoins des utilisateurs tout en permettant une gestion souple des licences et des accès.

Dans le compte Super Admin il fallait pouvoir ajouter un bouton pour ajouter le nombre de pages entrant dans la GED c'est-à- dire le nombre de pages autorisé à l'utilisateur dans le mois. Mais je dois faire cette fonctionnalité uniquement pour les comptes essai.

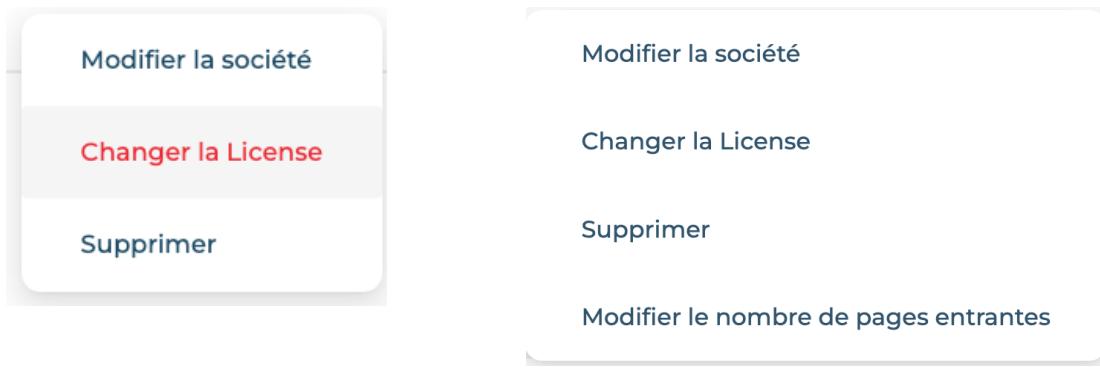
J'ai ajouter un bouton et j'ai traiter le fait qu'il modifie le nombre de pages entrante avec le code ici:

```
<StyledPageModificationModal>
  <div className="company-name">{company.name}</div>
  <Input
    placeholder="Nombre de pages"
    type="number"
    onChange={(e) => setPagesInput(Number(e.target.value))}>
  />

  <Button Sabrina AL HAMMUTI, il y a 2 semaines • add the b
    className="validate_number_docs"
    onClick={updateDocsNumber}
    loading={docsLoading}>
    >
    Valider
  </Button>
</StyledPageModificationModal>
```

```
const [updateDocsNumberOverride, { loading: docsLoading }] = useMutation(
  UPDATE_DOCS_NUMBER_OVERRIDE
);
```

Le nouveau menu déroulant avant/après.



## 9 - Ajout d'un bouton pour remettre à 0 l'expiration du compte

Lors de la modification d'une licence via le compte administrateur, le système recalcule automatiquement la date d'expiration. Ma mission était d'implémenter un bouton de réinitialisation. Par défaut, ce bouton permettra de conserver la date d'expiration originale sans la modifier, offrant ainsi la possibilité de ne pas recalculer automatiquement la date lors des modifications de licence si l'utilisateur le souhaite.

Voici le code pour le bouton ajouté :

```
    } else if (key === 'should_expire_date') {
      return (
        <div key={key}>
          <label className="selectLabel">{inputLabels[key]}</label>
          <Switch
            size="small"
            onClick={(checked) => onBooleanChange(key, checked)}
            checked={value === 'true'}
          />
        </div>
```

A screenshot of a web-based license configuration interface. At the top, there are two tabs: 'Licences Gratuites/Essais' (selected) and 'Licences Payantes'. Below the tabs are several input fields: 'Nombre maximum d'utilisateurs', 'Nombre maximum des experts comptables', 'Maximum d'espace disponible (Gb)', 'Espace extra (Gb)', 'Nombre maximum de pages dans la bannette princip...', 'Pages extra', 'Périodicité de l'abonnement' (set to 'Mensuel'), 'Méthode de paiement' (set to 'Par carte'), 'Prix de l'abonnement (en centimes)', and a 'Reinitialiser l'expiration' button. At the bottom right is a dark blue button labeled 'Définir la licence personnalisée'.

### En FrontEnd :

Initialement, j'ai conçu et implémenté une checkbox de type boolean, puis j'ai procédé à la récupération de son état.

Ce code vérifie d'abord l'existence d'un identifiant de compagnie dans les données fournies. Si cet identifiant existe, il procède à la mise à jour des informations de licence à l'aide de la fonction `updateLicense`, en passant l'état

actuel et en ajustant la propriété `should_expire_date` pour qu'elle reflète une valeur booléenne basée sur l'état. Enfin, il termine l'exécution de la fonction après la mise à jour.

### En BackEnd :

J'ai fait le calcul d'`expire_at`. Il vérifie si il y a un argument `should_expire_at` et si `should_expire_at` est vrai, la date d'expiration est recalculée en fonction de la fréquence de l'abonnement. Si `should_expire_at` est faux, la date d'expiration précédente est conservée.

```
if (!isset($args['should_expire_date'])) {
    $expiresAt = ($args['frequency'] === CompanySubscription::TYPE_MONTHLY) ? $now->addMonth() : $now->addYear();
} else {
    if ($args['should_expire_date']) {
        $expiresAt = ($args['frequency'] === CompanySubscription::TYPE_MONTHLY) ? $now->addMonth() : $now->addYear();
    } else {
        $expiresAt = $oldExpiresAt;
    }
}
```

## 10 - Mettre la date d'expiration au partenaire de la compagnie sponsorisé

Une entreprise peut bénéficier du soutien d'un sponsor, et qui a un accès restreint à l'application. Cette collaboration permet au sponsor de suivre les progrès et les performances de l'entreprise qu'il soutient, tout en limitant son accès pour préserver la confidentialité et la sécurité des données. Pour renforcer la gestion et le contrôle de cet accès, il est proposé d'introduire une fonctionnalité supplémentaire : l'intégration d'une date d'expiration pour l'accès du sponsor.

## 11 - Filtrer les données du retailer

Un "retailer" est une personne payée pour trouver des clients pour la GED. Il y a une option d'abonnement de base à la GED qui lui permet de voir les compagnies qu'il sponsorise, voir la souscription qu'ils ont. Cependant, nous avons identifié une faille de sécurité : en utilisant l'outil d'inspection, le retailer pouvait accéder indûment à l'ensemble des données sensibles présentées dans l'image ci-dessous

```

▼ data: Object { companyDetails: { ... } }
  ▼ companyDetails: Object { id: "264", max_users: 2, max_space: "1073741824", ... }
    id: "264"
    total_users: null
    max_users: 2
    used_space: null
    max_space: "1073741824"
    total_files: null
    max_files: 40
    created_at: "2023-08-08 11:07:13"
    current_month_docs: null
    all_time_docs: 0
    company_email: null
    company_email_id: null
    company_email_siret: null
    first_user_email: null
    first_phone_number: null
    uploaders: null
    __typename: "CompanyDetails"

```

## 12 - Nom ou prénom du client, ne pas les afficher sur le pdf si pas renseigné

Ce problème concerne la section CRM, appelé aussi le pilotage commercial. Lors de la génération d'un PDF, que ce soit pour une facture, un devis, ou un avoir, si le nom et le prénom du client ne sont pas renseignés, les champs s'affichent par défaut avec les valeurs "NOM" et "PRÉNOM". Cela impacte négativement l'esthétique du document. La solution envisagée consiste à modifier le système afin que, si les informations de nom et de prénom ne sont pas fournies, ces champs soient simplement omis du PDF, améliorant ainsi son apparence visuelle.

DDD  
C'est où ?  
777 Ici

Nom  
Prénom  
jjjjf  
4 rue otto back  
62000 hautepierre

Objet : hduj

```

        {
          content:
            (bill.client?.name ? bill.client?.name + '\n' : '') +
            (bill.client?.firstname ? bill.client?.firstname + '\n' : '') +
            (bill.client?.company_name
              ? bill.client?.company_name + '\n'
              : '') +
            (bill.client?.address ? bill.client?.address : 'Adresse') +
            '\n' +
            (bill.client?.postal_code
              ? bill.client?.postal_code
              : 'Code postal') +
            ' ' +
            (bill.client?.city ? bill.client?.city : 'Ville'),
          styles: {
            textAlign: 'right',
            fontSize: 8
          }
        }
      ],
      theme: 'plain',
      margin: { horizontal: 10 }
    );
  
```

Clément Chesneau, il y a 17 mois • preview

Pour résoudre ce problème, nous supprimons les mots "fixes" prénoms et noms et affichons simplement les résultats si un nom est donné en paramètres.  
 Pour le vendeur créé par défaut, prendre le SIREN depuis les informations de la société par défaut

Exemple de facture :

```

Facture: F-2024-9
En date du 29/02/2024
Numéro de siren: Non renseigné

Nom
Prénom
jjff
4 rue otto back
62000 hauteville
  
```

Dans cette situation, il est constaté que le numéro de SIRET n'est pas indiqué. L'approche envisagée consiste à ne pas afficher par défaut le numéro de SIREN de l'entreprise lorsque le numéro de SIRET est absent.

J'ai simplement configuré par défaut que si le SIREN du vendeur créé n'est pas renseigné, celui de la compagnie est utilisé à la place.

```

const InitialState: Seller = {
  company_name: seller?.company_name || '',
  name: seller?.name || '',
  firstname: seller?.firstname || '',
  siren: (seller?.siren || user?.companies[0].code) ?? '',
  address: seller?.address || ''
}
  
```

## 14 - Problème au niveau du numéro d'identification d'une facture

Date	N°	Montant TTC	Client	Vendeur	Échéance	Statut	⋮
24/02/2023	F-2023-1	2549,76 €	fqsf	DDD	24/02/2023	En attente	⋮
05/10/2023	F-2023-2	19998,90 €	azerty	DDD	07/10/2023	Partiellement payée	⋮

Le problème à résoudre se situe au niveau du backend, où j'ai simplement revu la méthode de calcul de l'identifiant. L'identifiant est désormais défini de manière simple : "F" pour une facture, "D" pour un devis, etc. Ensuite, j'ajoute l'année actuelle, suivie du numéro de la facture en fonction de l'année. Par exemple, si nous sommes le 1er janvier 2024 et que je crée une facture, son identifiant sera "F-2024-1".

Avant :

```
if (!is_numeric(substr($bill->identification, 7))) {
    $newId = $bill->identification . '?';
} else {
    if (substr($bill->identification, 2, 4) == $year) {
        $newId = $type . $year . '-' . strval(intval(substr($bill->identification, 7)) + 1);
    } else {
        Log::alert(substr($bill->identification, 2, 5));
        $newId = $type . $year . '-1';
    }
}

return ['id' => $newId, 'path' => $path];
}
```

Après :

```
if (!$bill) {
    return ['id' => $type . $year . '-1', 'path' => $path];
}
if (!is_numeric(substr($bill->identification, strlen($type . $year . "-")))) {
    $newId = $bill->identification . '?';
} else {
    if (substr($bill->identification, strlen($type), 4) == $year) {
        $newId = $type . $year . '-' . strval(intval(substr($bill->identification, strlen($type . $year . "-")) + 1));
    } else {
        $newId = $type . $year . '-1';
    }
}

return ['id' => $newId, 'path' => $path];
}
```

Après la modification du code, j'ai simplifié les calculs en remplaçant les valeurs numériques par l'utilisation de la fonction `strlen`. Cela rend le code plus lisible et plus facile à maintenir, tout en conservant la même logique de génération d'identifiants pour les factures.

15 - Pour la surveillance après une recherche, le seul séparateur doit être l'espace et non les « . » ou « - ».

L'objectif était de tester la fonction de recherche dans un document, sans développer de code. Après le test, aucun problème n'a été détecté, confirmant ainsi l'efficacité et la fiabilité de cette fonctionnalité.

## 16 - Ordre des tags

Problème identifié concernait un désordre dans l'organisation des étiquettes (tags) associées aux documents.

Pour résoudre ce problème, j'ai apporté une modification au niveau du backend concernant la gestion des tags. Désormais, le système récupère les tags liés à un document, en prenant soin d'inclure l'identifiant unique de chaque tag. Ces derniers sont ensuite triés selon leur identifiant, garantissant ainsi une organisation claire et cohérente.

```
"tags" => $document->tags()->withPivot('id')->orderBy('document_tags.id')->get(),
```

17 - Retour d'erreur formulaire de confirmation de création de compte et Crédit de compte: ajouter un nombre de chiffre minimum pour le siret.

Auparavant, lors de la création d'un compte, si une erreur survenait, le message d'erreur n'était pas explicite. J'ai apporté des modifications pour clarifier ces messages. Parallèlement, j'ai également implémenté une contrainte minimale pour le SIREN, une tâche qui était en attente dans le *backlog*.

Avant :

```
siren: string().max(9, 'Le SIREN doit comporter 9 chiffres et aucun autre caractère.')
  ,
address: string().required("Merci de renseigner l'adresse du client."),
city: string().required('Merci de renseigner la ville du client.'),
postal_code: string()
  .matches(/^\d{9}$/, 'Le code postal ne doit comporter que des chiffres')
  .required('Merci de renseigner le code postal du client.'),
phone_number: string()
  .transform((value) => (!value ? null : value))
  .nullable()
  .matches(
    /\d{10}/,
    'Le numéro de téléphone doit comporter 10 chiffres et aucun autre caractère.'
  )
  .max(10,
    'Le numéro de téléphone doit comporter 10 chiffres et aucun autre caractère.'
  ),
```

Après :

```
siren: string().max(9,  
    'Le SIREN doit comporter 9 chiffres et aucun autre caractère.'  
)
```

## 18 - Codage du compteur de compte sur la GED

Nous disposions d'un compteur au niveau de l'entreprise qui nécessitait une mise à jour manuelle. Pour optimiser ce processus, nous avons décidé de l'automatiser. À cet effet, j'ai développé une route dans Laravel destinée à calculer automatiquement le nombre d'utilisateurs payants de la GED.

Voici la route :

```
Route::post('/stripe-webhook', 'StripeWebhookController@handleStripeWebhook');  
Route::post('/you-sign-webhook', 'YouSignWebhookController@handleWebhook');  
Route::get('/paying', 'PayingController@CounterUser');
```

Et voici le code pour automatiser le compteur :

```
Clement Chesneau, il y a 2 semaines | 2 authors (Sabrina AL HAMMUTI and others)  
class PayingController extends Controller  
{  
    public function CounterUser()  
    {  
        $paying_companies = Company::whereNull('license_id')->whereHas('subscriptions', function ($q) {  
            $q->where('active', true)  
            ->where('payment_status', 'succeeded')  
            ->where(DB::raw("(DATE_FORMAT(expires_at, '%Y-%m-%d'))"), '>', now()->format('Y-m-d'));  
        });  
  
        $paying_companies_ids = $paying_companies->pluck('id')->all();  
        $paying_users = User::whereHas('companies', function ($q) use ($paying_companies_ids) {  
            $q->whereIn('companies.id', $paying_companies_ids);  
        });  
  
        $max_paying_users = 0;  
        foreach ($paying_companies->get() as $paying_company) {  
            $max_paying_users += $paying_company->custom_license->max_users;  
        }  
  
        $numerize_users = $paying_users->where(function ($query) {  
            $query->where('email', 'like', '%yopmail.com')->orWhere('email', 'like', '%@numerize.com');  
        })->count();  
  
        $result = $max_paying_users - $numerize_users;  
        $data['number'] = $result;  
        $data['paying_companies'] = $paying_companies->count();  
        $data['max_paying_users'] = $max_paying_users;  
        $data['numerize_users'] = $numerize_users;  
  
        return response()->json($data);  
    }  
}
```

Clément m'a fourni la formule de calcul initiale, mais j'ai dû l'ajuster car elle produisait un résultat incorrect.

## 20 - Recherche: filtre par date les documents

Lors de la recherche d'un document par date dans notre système, si la date de dernière modification (*update\_at*) est disponible, celle-ci est utilisée.

Cependant, si cette date n'est pas disponible (*null*), nous souhaitons adapter le processus pour qu'il utilise à la place la date du document (*doc\_date*).

J'ai dû utiliser Carbon, c'est une bibliothèque pour la gestion des dates.

```
// Filter by date
if (isset($args['date'])) {
    $docs->where(function ($query) use ($args) {
        $start = Carbon::createFromFormat('d/m/Y', $args['date']['start']);
        $end = Carbon::createFromFormat('d/m/Y', $args['date']['end']);
        $startDate = $start->toDateString();
        $endDate = $end->toDateString();
        $query->whereHas('details', function ($q) use ($startDate, $endDate) {
            $q->whereBetween(DB::raw("STR_TO_DATE(document_date, '%d/%m/%Y)'), [$startDate,
$endDate]);
        })
        ->orWhereDoesntHave('details', function ($q) {
            $q->whereNotNull('document_date');
        })->whereBetween('updated_at', [$startDate . " 00:00:00", $endDate . " 23:59:59"]);
    });
    $shouldReturnFolders = false;
}
```

### Explication

Ce code sert à filtrer des documents par une plage de dates spécifiée. Voici une explication simple de son fonctionnement :

#### 1. Vérification de l'existence d'une date dans les paramètres :

On commence par vérifier si le paramètre `date` a été fourni dans la requête (`*\$args*`). Si c'est le cas, il procède au filtrage des documents selon les dates spécifiées.

#### 2. Crédit des objets de date avec Carbon :

On utilise Carbon pour transformer les dates de début et de fin fournies (`start` et `end` dans `'\$args['date']'`) du format `d/m/Y` en objets de date.

#### 3. Conversion des objets de date en chaînes :

Ensuite on convertit les dates en chaînes de caractères au format de date acceptable par la base de données (`\$startDate` et `endDate`).

4. Le code filtre les documents en deux étapes :

- D'abord, on utilise `whereHas` pour sélectionner les documents dont les détails (`details`) correspondent à la plage de dates spécifiée, en convertissant la date du document (`document\_date`) du format `d/m/Y` au format de date SQL pour comparer avec les dates de début et de fin.
- Ensuite, on utilise `orWhereDoesntHave` pour inclure les documents qui n'ont pas de `document\_date` défini dans leurs détails, mais qui ont été mis à jour (`updated\_at`) dans la plage de dates spécifiée.

5. Contrôle des dossiers à retourner :

La variable `shouldReturnFolders` est définie à `false`, indiquant que, suite à ce filtrage, les dossiers ne doivent pas être retournés.

En résumé, ce code permet de filtrer des documents en fonction d'une plage de dates, en incluant ceux qui ont été mis à jour dans cette période ou par défaut la date de création du document.

## 21 - Problème avec la recherche

Le problème rencontré était que les documents comportant des accents dans leur nom n'étaient pas pris en compte. Résoudre cette problématique a été une tâche laborieuse, notamment parce que nous utilisons **ElasticSearch** pour la recherche, un logiciel que je ne maîtrisais pas encore.

J'ai dû consacrer du temps à lire la documentation pour comprendre le fonctionnement de ce système. Pour corriger ce problème, j'ai dû modifier les paramètres de configuration d'**ElasticSearch**.

J'ai également découvert qu'il était nécessaire de réinitialiser les index de toutes les entreprises après chaque modification des paramètres.

Pour automatiser cette tâche, j'ai développé un script en PHP capable de supprimer les index de toutes les entreprises, permettant ainsi à ces index de se régénérer automatiquement.

Ce code définit la configuration d'un index pour un moteur de recherche basé sur Elasticsearch, ciblant spécifiquement le traitement du texte en français. Il configure les paramètres d'analyse (analysis) pour traiter efficacement le texte, en prenant en compte les particularités de la langue française. Voici un détail des éléments clés de cette configuration

## Filtres

- *french\_elision*: Supprime les élisions en français (par exemple, l'apostrophe dans "l'ami" devient "ami"). La liste des articles traités inclut "l", "m", "t", "qu", etc. Ce filtre est configuré pour respecter la casse.
- *french\_stop*: Filtre les mots vides en français ("stopwords"), tels que "et", "le", "la", qui sont fréquemment utilisés mais apportent peu de valeur informative pour l'analyse de recherche.
- *my\_ascii\_folding*: Convertit les caractères accentués et autres diacritiques en leurs équivalents ASCII simples, tout en préservant la version originale du texte. Cela aide à améliorer la recherche en rendant l'indexation insensible aux accents.

```
public $indexSettings = [
    "settings" => [
        "analysis" => [
            "filter" => [
                "french_elision" => [
                    "type" => "elision",
                    "articles_case" => true,
                    "articles" => [
                        "l", "m", "t", "qu", "n", "s",
                        "j", "d", "c", "jusqu", "quoiqu",
                        "lorsqu", "puisqu"
                    ]
                ],
                "french_stop" => [
                    "type" => "stop",
                    "stopwords" => "_french_"
                ],
                "my_ascii_folding" => [
                    "type" => "asciifolding",
                    "preserve_original" => true
                ],
                "analyzer" => [
                    "rebuilt_french" => [
                        "tokenizer" => "standard",
                        "filter" => [
                            "french_elision",
                            "lowercase",
                            "french_stop",
                            "my_ascii_folding",
                            "snowball"
                        ],
                    ],
                ],
            ],
        ],
    ];
];
```

## Analyseur

"*rebuilt\_french*": Définit un analyseur personnalisé nommé "*rebuilt\_french*". Cet analyseur utilise :

Les filtres :

- "*french\_elision*"
- "*lowercase*" (pour transformer le texte en minuscules)
- "*french\_stop*" (pour exclure les mots vides en français)
- "*my\_ascii\_folding*" (pour gérer les accents)
- "*snowball*" (un filtre qui applique un stemmer pour réduire les mots à leur racine ou base). Cette combinaison de filtres est conçue pour optimiser l'analyse et l'indexation du texte français.

J'ai réalisé une migration en php pour réinitialiser les index :

```
class RecreateElasticsearchIndexes extends Migration
{
    /**
     * Elasticsearch client instance.
     *
     * @var \Elasticsearch\Client
     */
    protected $elasticsearch;

    /**
     * Create a new migration instance.
     *
     * @return void
     */
    public function __construct()
    {
        $this->elasticsearch = ClientBuilder::create()
            ->setHosts(config('elasticquent.config.hosts', []))
            ->build();
    }

    /**
     * Run the migrations to delete Elasticsearch indexes.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        $response = $this->elasticsearch->cat()->indices(['format' => 'json']);

        foreach ($response as $index) {
            $this->elasticsearch->indices()->delete(['index' => $index['index']]);
        }

        Document::addAllToIndex();
        Folder::addAllToIndex();
    }

    /**
     * Reverse the migrations to recreate Elasticsearch indexes.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        // ...
    }
}
```

Explication du code :

### **Constructeur de la classe**

Quand cette classe est créée, elle prépare une connexion à Elasticsearch en utilisant les adresses de serveurs définies soit '*rebuil\_french*'.

Cette connexion permet ensuite de communiquer avec Elasticsearch.

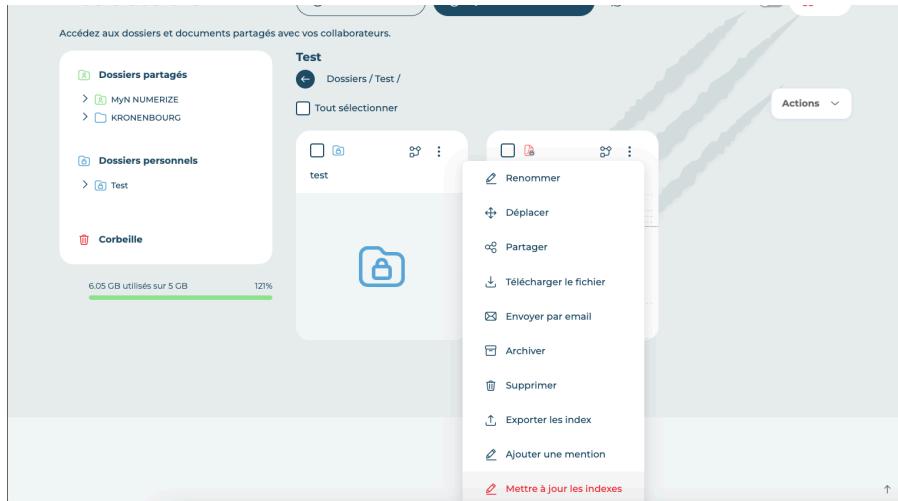
### **Méthode `up()`**

- Cette méthode est conçue pour être exécutée lors d'une migration, avec pour objectif principal de supprimer les indices existants dans **Elasticsearch** et de recréer les indices pour les documents et les dossiers.
- Elle commence par récupérer une liste de tous les indices existants en utilisant le client **Elasticsearch**. Pour chaque indice trouvé, elle supprime cet indice à l'aide de la commande '*delete*'.
- Après la suppression de tous les indices, elle appelle `addAllToIndex()` sur les modèles '*Document*' et '*Folder*'. Les modèles possèdent une fonctionnalité leur permettant d'ajouter automatiquement toutes leurs instances existantes à de nouveaux indices dans **Elasticsearch**. De plus, j'ai observé que les indices sont automatiquement créés lorsqu'une entreprise effectue une recherche, garantissant ainsi que les données sont toujours à jour et facilement accessibles.

## 22 - Double scroll barre dans le menu déroulant

Le problème rencontré concerne l'apparition d'une barre de défilement superflue lors de l'activation du menu déroulant, ce qui n'était pas nécessaire. Parallèlement, il était nécessaire de corriger le comportement incohérent du menu déroulant, qui s'affichait parfois en haut, dépassant ainsi la taille de l'écran, et d'autres fois en bas, rencontrant le même problème.

Le soucis du menu déroulant qui dépasse la taille de l'écran :



Problème de la double scrollbar :



## Résolution

Ce code définit un composant *Dropdown* (menu déroulant) qui se déclenche lors d'un clic.

La méthode *get Popup Container* spécifie l'endroit où le menu déroulant doit être rendu dans le *DOM* : il utilise la référence *ref.current* si elle est disponible ; sinon, il utilise le *document.body* comme conteneur par défaut.

```

<Dropdown
  trigger={['click']}
  overlay={itemActionsDropdown}
  placement="bottomRight"
  getPopupContainer={() => ref.current ?? document.body}
  autoAdjustOverflow={false}      You, il y a 1 seconde • Unc
>
  <UnStyledIconButton icon="dots" />
</Dropdown>
<div ref={ref}></div>

```

Pour résoudre le problème lié au menu déroulant, j'ai utilisé une fonctionnalité d'Ant Design, en particulier le paramètre `AutoAdjustOverflow`, que j'ai configuré sur `false`.

Ant Design est une bibliothèque de conception d'interface utilisateur pour React qui fournit un large éventail de composants de haute qualité et prêts à l'emploi, facilitant la création d'interfaces élégantes et interactives.

Ce paramètre, `AutoAdjustOverflow`, contrôle comment les éléments de menu gèrent les situations où ils pourraient déborder de leur conteneur. En le réglant sur `false`, j'ai empêché le menu déroulant de s'ajuster automatiquement, assurant ainsi qu'il s'affiche comme prévu sans être repositionné ou altéré par les contraintes de l'espace disponible.

## 23 - Ajout de plusieurs utilisateurs dans Collaborateur

La section Collaborateurs de l'application permet aux entreprises d'ajouter des utilisateurs à leur compte, offrant ainsi un accès personnalisé en fonction des autorisations définies par l'administrateur. Il existe deux types d'utilisateurs dans l'application :

- 1. Utilisateur Simple** : Celui-ci peut accéder à toutes les fonctionnalités, à l'exception des statistiques et des documents personnels ou partagés qui lui sont spécifiquement restreints.
- 2. Administrateur** : Cet utilisateur bénéficie d'un accès complet, similaire à celui du créateur du compte, incluant toutes les données et fonctionnalités sans restriction.

De plus, l'application offre la possibilité d'inviter des "experts-comptables". Ces derniers, une fois invités par un administrateur, ont accès uniquement aux documents qui leur sont explicitement partagés, facilitant ainsi la collaboration

et le partage d'informations pertinentes sans compromettre la sécurité ou la confidentialité des données sensibles.

La partie Collaborateurs :

The screenshot shows a user interface for managing account settings and a list of collaborators. At the top left is a red logo of a stylized animal and the text "gffff@box.gedzilla.com". On the right, there are two tabs: "Collaborateurs" and "Experts-Comptables".

**Paramètres du compte**  
Modifiez toutes les informations relatives à votre compte.

Informations Société  
Collaborateurs  
Établissements & Catégories  
Mon abonnement  
Mes signatures  
Sécurité & Confidentialité

**Collaborateurs**

Nom	E-mail	Type
Rouge Navion	navion.rouge@yopmail.com	Admin
Test Test	test.test_test@yopmail.com	
aaaaaaa	aaaaaaa@aaaa.fr	
aaab	aaab@a.com	
aaaa	aaaa@a.com	
yolo	yolo@yopmail.com	
Sabrina AL HAMMUTI	sab08822@yopmail.com	Admin
Bastien Debrie	bd.2002@free.fr	

[Voir tous les collaborateurs](#)

Le problème rencontré était lié à l'ajout de plusieurs collaborateurs sans identifier précisément sa nature. En somme, après avoir ajouté plus de 200 collaborateurs, j'ai atteint la limite d'ajout hebdomadaire imposée par SES d'AWS. Malgré des tests approfondis effectués pendant quatre heures, je n'ai pas réussi à identifier le problème. Clément m'a alors conseillé de mettre cette tâche en attente, étant donné que je n'ai pas pu trouver de problème malgré mes efforts.

## Toute mes missions ( total : 20 )

- (✓) Création d'un dossier partagé: ajouté automatiquement l'utilisateur qui créer le dossier. 1 ↗
- (✓) Fix: double scroll bar when quickactions out 3 ↗ 1 ↘
- (✓) Soucis d'affichage 1 ↗
- (✓) Ajout de plusieurs utilisateurs
- (✓) Problème affichage fichier ajouté
- (✓) Création d'un dossier depuis classement manuel: rajoute un / en trop
- (✓) Recherche: filtre par date doit regarder dans la date d'ajout sur la GED si pas de date du document.
- (✓) fix: afficher sélection workflow correctement 1 ↗
- (✓) Création de compte: ajouter un nombre de chiffre minimum pour le siret.
- (✓) CRM: création document (ne fonctionne pas si le nom existe déjà)
- (✓) Retour d'erreur formulaire de confirmation de création de compte
- (✓) Fix: ordre des tags
- (✓) Pour la surbrillance après une recherche, le seul séparateur doit être l'espace et non les « . » ou « - ».
- (✓) CRM: il a un problème au niveau du numéro d'identification d'une facture
- (✓) CRM: pour le vendeur créé par défaut, prendre le siren depuis les informations de la société par défaut
- (✓) CRM: Nom ou prénom du client, ne pas les afficher sur le pdf si pas renseigné
- (✓) filtrer les données du retailer
- (✓) Mettre la date d'expiration au partenaire de la company sponsorisé
- (✓) Ajouter un bouton dans customLicenseMutator pour pouvoir update expiration de la licence quand on veut
- (✓) Feat: Admin - ajouter la possibilité de définir le nombre de pages entrantes (compte test) 1 ↗
- (✓) Changer le texte "revendeur" en partenaire.
- (✓) Feat: Super Admin - Ajouter l'adresse postale dans les infos admins (sociétés)
- (✓) Utiliser le component "Tour" de Antd pour faire des tutos sur les pages définies 1 ↗

## V-Problèmes rencontrés

J'ai rencontré de nombreux problèmes, mais un persistait continuellement : le temps nécessaire pour me familiariser avec le projet. Ce projet est d'une envergure importante, avec une histoire assez unique par rapport à d'autres entreprises.

En effet, la GED a été initialement sous-traitée en Roumanie faute de développeurs disponibles à ce moment-là. Bien que le code initial était bien conçu à 60 %, les développeurs qui ont ensuite rejoint l'entreprise ont choisi de continuer sur cette base plutôt que de recommencer à zéro.

Cela signifie que parfois le code est tout simplement incorrect ou mal conçu, et cela nous oblige à tout revoir lorsqu'une nouvelle mission est confiée, ce qui entraîne une perte de temps considérable. Il m'a fallu deux semaines pour réaliser ma première mission, car je n'étais pas familier avec le code existant.

De plus, un autre défi majeur réside dans les composants utilisés pour l'application. Nous utilisons Ant Design, une technologie que je ne maîtrisais pas, et j'ai dû passer du temps à lire la documentation et à me familiariser avec ses paramètres. Le même problème s'est posé avec la barre de recherche et ElasticSearch, ce qui a ajouté une autre couche de complexité au projet.

Un autre problème que j'ai rencontré est lié à mon expérience de quatre ans dans le domaine informatique. Bien que j'aie l'habitude de travailler en équipe, l'utilisation de Git avec des branches où l'on push le code, puis de recommencer une nouvelle mission sans avoir toutes les fonctionnalités précédemment fixées, a été un peu perturbante pour moi. J'ai commis de nombreuses erreurs avec Git et les commits, notamment en ne les faisant pas de manière régulière.

En effet, j'avais l'habitude de ne commit mon travail qu'une fois ma mission terminée, alors que l'équipe procède différemment en commit de manière régulière tout au long du processus de développement. Cela a été un ajustement difficile pour moi et a nécessité un effort supplémentaire pour m'adapter à cette pratique.

## **VI-Conclusion**

Alors que mon stage chez Numerize touche à sa fin, je prends un moment pour réfléchir aux expériences vécues et aux apprentissages acquis. Ces semaines passées au sein de l'entreprise ont été bien plus qu'une simple période d'apprentissage ; elles ont été une véritable révélation professionnelle et personnelle.



J'ai eu l'occasion de mettre en application mes compétences en programmation et en gestion de projet, qui ont nettement progressé grâce à des défis réels et variés. Les projets auxquels j'ai contribué m'ont permis de démontrer et d'affiner mes compétences techniques, mais ils m'ont également enseigné l'importance de la flexibilité, de la communication et de l'esprit d'équipe dans la réalisation d'objectifs communs.

L'atmosphère dynamique de Numerize, combinée à une culture d'entreprise axée sur l'innovation et la collaboration, a grandement enrichi mon expérience. Chaque jour, j'ai été accueillie par des collègues passionnés et dévoués, ce qui a renforcé ma passion pour le domaine de la technologie et a aiguisé ma détermination à poursuivre une carrière dans ce secteur.

Partir est un sentiment doux-amer. Je suis triste de quitter une équipe si inspirante et un environnement de travail qui m'a tant apporté. Néanmoins, je pars avec une mallette remplie d'expériences précieuses, de souvenirs heureux et de leçons essentielles qui, je le sais, me serviront dans tous mes futurs projets professionnels.

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude à tous mes collègues et superviseurs pour leur soutien, leur patience et leur volonté de partager leurs connaissances.

En somme, ce stage n'a pas seulement été une étape de mon parcours éducatif ; il a été un tournant de mon développement professionnel et personnel. J'en ressors grandi, inspirée et prête à affronter les défis futurs avec confiance et enthousiasme.

## **VII-Glossaire**

PHP : est un langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques.

LARAVEL : est un framework web open-source écrit en PHP.

REACT : est une bibliothèque JavaScript libre.

AWS : est une plateforme évolutive complète de Cloud computing proposée par Amazon.com.

DOCKER : Docker est une plateforme permettant de lancer certaines applications dans des conteneurs logiciels.

CSS : Langage informatique de description de présentation de document.

DOM : est une API qui représente et interagit avec tous types de documents HTML ou XML.

SIREN : est un identifiant de neuf chiffres attribué à chaque unité légale.

BACKLOG : est une liste hiérarchisée de tâches destinées à l'équipe de développement.

FRONTEND : est ce que voient vos utilisateurs et inclut des éléments visuels tels que des boutons, des cases à cocher, des graphiques et des messages texte.

BACKEND : est responsable du stockage et de la récupération des données à partir de la base de données.

GitHub, Gitlab : Plateformes d'hébergement de dépôt GIT.