
Rapport de Stage

Grégory LOTH

BTS SIO 2ème année



Du 3 Janvier au 10 Février 2023 à RAJA.

RAJA

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS	3
INTRODUCTION	4
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE	5
MES ACTIVITÉS	8
PROBLÈMES RENCONTRÉS.....	25
CONCLUSION	26
ANNEXE.....	27

REMERCIEMENTS

Avant toute explication et développement sur cette expérience professionnelle, je tiens à remercier M. Grondin, chef technique et web développeur manager de la Digital Factory à RAJA, qui m'a accueilli au sein de l'entreprise en sachant répondre à mes questions et besoins durant ce stage. Je remercie également M. Benhamida (Développeur Full Stack) et M. Techer (Développeur Web & Responsable Intégration) qui m'ont également accompagné et aidé durant ce stage.

INTRODUCTION

Dans le cadre de ma formation en BTS Services Informatiques aux Organisations spécialité Solutions Logicielles et Applications Métiers (SLAM) en deuxième année, j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise RAJA à Tremblay-en-France durant 6 semaines, du 3 janvier au 10 février 2023.

Les objectifs principaux de ce stage étaient d'acquérir une expérience professionnelle dans le domaine de l'informatique mais plus particulièrement du développement web, ainsi que de mettre en pratique les connaissances acquises tout au long de cette deuxième année de BTS SIO.

Pour cela, j'ai intégré l'entreprise où ma fonction principale fût de mettre en place une application Web pour la réservation de bureau, orienté frontend.

Le site a été créé et développé avec JavaScript, HTML, CSS et une base de données sur MongoDB.

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

STATUT DE L'ENTREPRISE

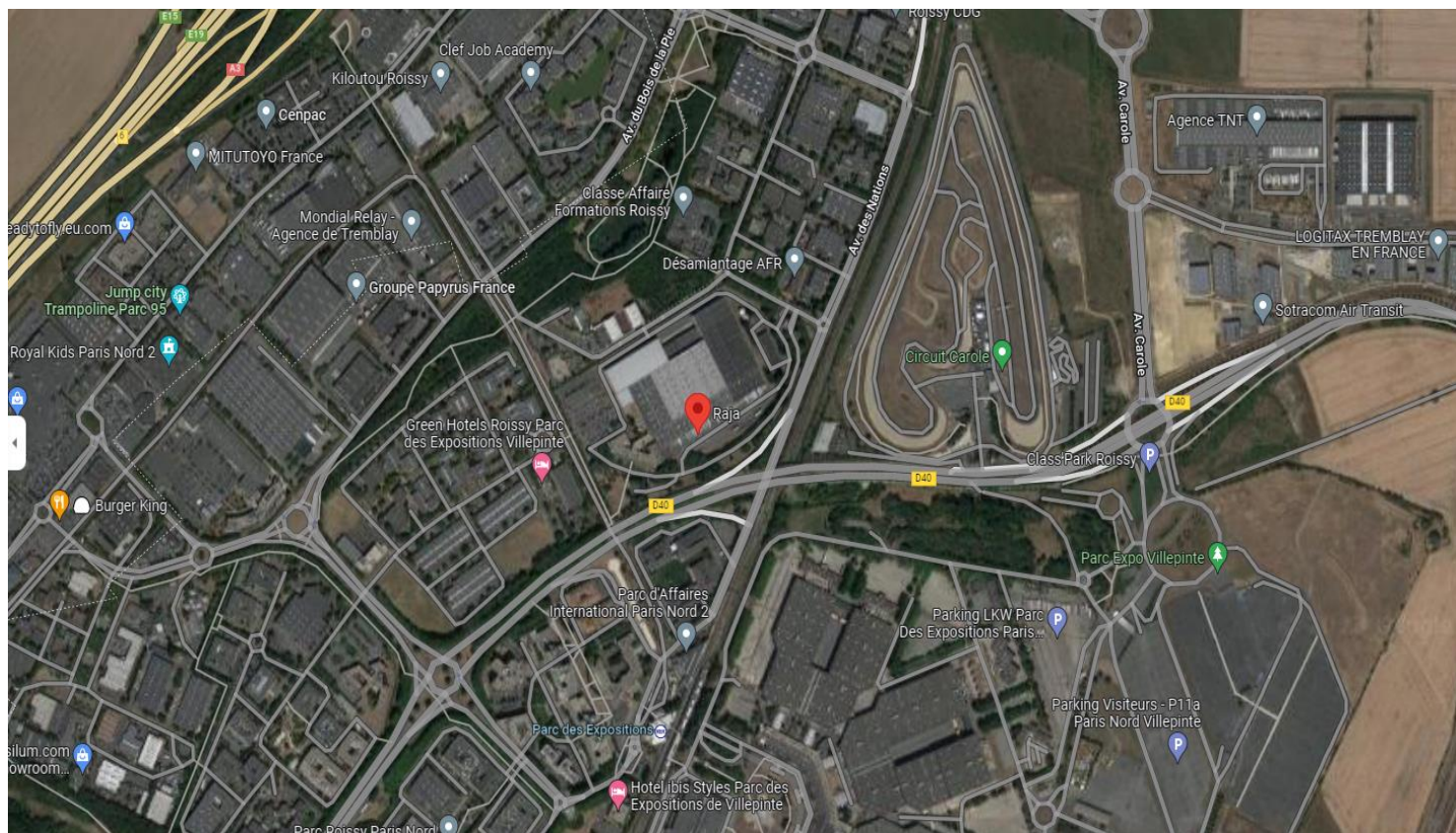
Nom : RAJA

Horaires : 9h30 – 17h30

Conditions : Du lundi au vendredi

Situation géographique :

L'entreprise RAJA se situe au 16 rue de l'Etang, Paris Nord 2, 93290 Tremblay-en-France.



PRINCIPALES FONCTIONS DE L'ENTREPRISE

Raja est un groupe français indépendant spécialisé dans la distribution d'emballages, de fournitures de bureau et d'équipements industriels pour les entreprises. Il est dirigé par Danièle Kapel-Marcovici.

Premier sur ses marchés en Europe, le groupe a réalisé 1,2 milliard d'euros de chiffre d'affaires en 2021. Il comprend 26 sociétés dans 19 pays européens, emploie 4 500 personnes et dispose de 15 centres de distribution.

La stratégie e-Commerce et Digitale du Groupe RAJA s'inscrit dans une logique globale d'offrir un haut niveau de service apporté à tous nos clients professionnels partout en Europe.

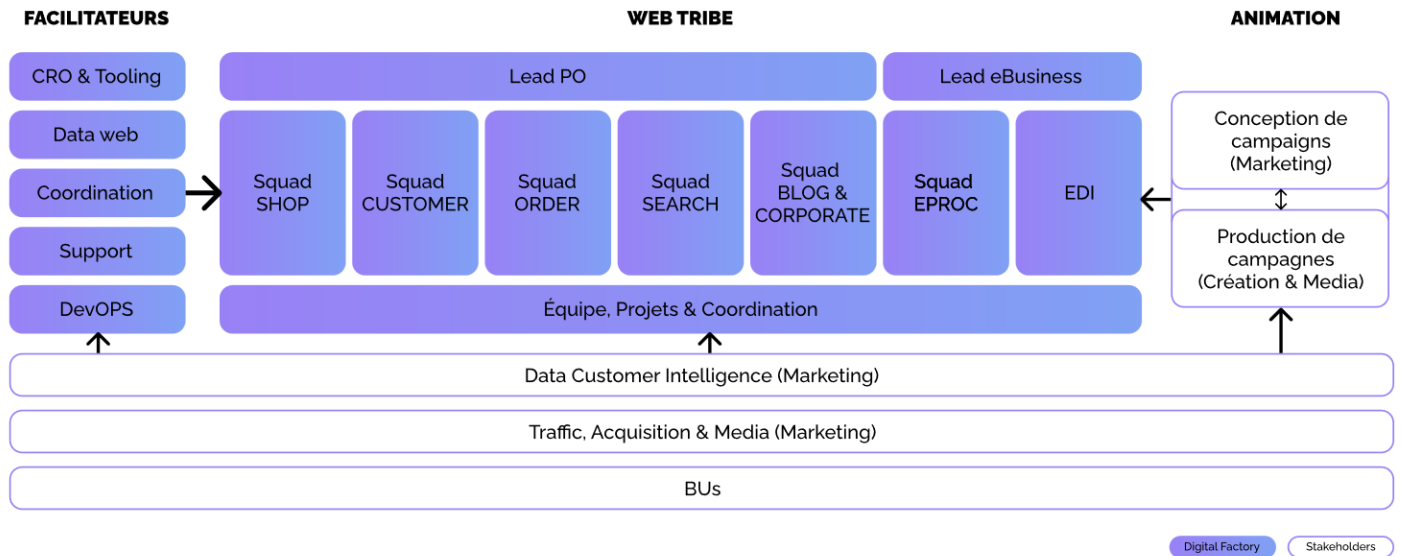
Pour atteindre l'excellence, la Digital Factory propose des solutions standardisées pour accompagner la stratégie multimarque. Ces solutions s'adaptent aux contextes des différentes enseignes.

La Digital Factory mise sur l'excellence humaine avec une expertise interne 360°, compte +100 collaborateurs, et conjugue +20 expertises aussi bien techniques, créatives que stratégiques.

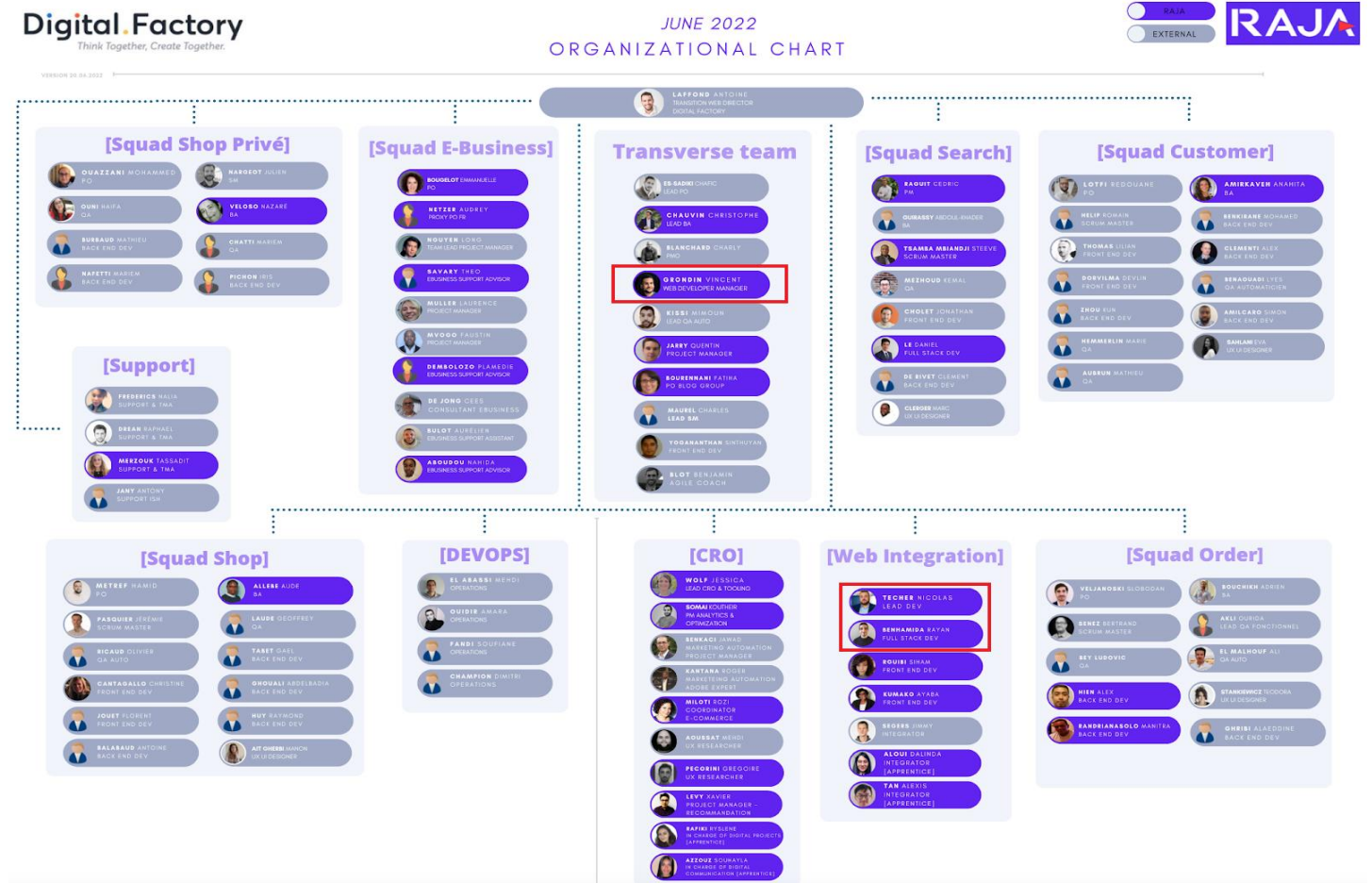
Les missions de la Digital Factory :

- Délivrer des plateformes e-Commerce et e-business communes pour toutes nos filiales. Nous les concevons pour faciliter les évolutions et optimiser les coûts pour 22 sites sur 19 pays et représentant 5 marques.
- Proposer des plateformes haut de gamme avec des fonctionnalités à fortes valeurs ajoutées pour le business. Toutes nos améliorations sont disponibles pour tous les sites ;
- Offrir un parcours sans couture à nos clients : ils sont toujours au centre de la conception au lancement des nouvelles fonctionnalités ;
- Déployer des nouvelles fonctionnalités dans un temps réduit est clé dans le succès du e-Commerce. Nous mettons un point d'honneur à livrer de la valeur en continu ;
- Pour apporter de la flexibilité aux équipes métiers ainsi qu'une expérience de navigation optimale à nos clients, nous proposons des outils tiers performants et innovants (marketing automation, moteur de recherche, recommandations de produits, personnalisation, tests AB, feedbacks des clients, chat...).

LES FONCTIONS DE LA DIGITAL FACTORY



LES SALARIÉS



MES ACTIVITÉS

HORAIRES

Du lundi au vendredi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30.

DESCRIPTION DU TRAVAIL EFFECTUÉ

L'objectif de mon stage a été de créer une application web « BookMyDesk » de réservations de bureaux, afin de mettre pour les salariés, les bureaux disponibles, occupés, fixes, et pouvoir réserver son bureau pour un ou plusieurs jours. Pour ce projet j'ai été en collaboration avec Maxime Dailly (également stagiaire en BTS SIO), je m'occupais de la partie Frontend et Maxime Dailly de la partie Backend.

Pour cela, les responsables m'ont établi la liste des besoins et consignes :

- Une page de connexion avec l'email professionnel (RAJA) des utilisateurs, un mot de passe et la création d'un compte.
- Une page d'accueil avec le plan de la salle, les différents bureaux, le choix de la date, la recherche des utilisateurs et le nombre de places réservées, un menu de navigation qui contient « mes réservations », « administration » et « déconnexion ».
- La possibilité pour les salariés de réserver un bureau pour un à plusieurs jours (15 jours).
- Également la possibilité de pouvoir supprimer l'une de ces réservations, et voir qui à réserver le bureau.
- Pour les administrateurs la possibilité de pouvoir réserver plusieurs bureaux d'un coup, également de supprimer des réservations, passer des bureaux « flex » à « fixe » et inversement. Ainsi, que la possibilité de déplacer des bureaux et de modifier ou de supprimer des utilisateurs.
- Inclure l'impossibilité de réserver les bureaux fixes.
- Le site doit être optimisé pour ordinateur et également mobile.

LOGICIEL / OUTILS UTILISÉS

Pour la répartition des tâches et la visibilité : Azure DevOps

Pour le développement (frontend) de l'application web :

- HTML / CSS
- Bootstrap
- Base de données : MongoDB.

Pour la communication : Microsoft Teams

Logiciels, outils, extensions utilisés :

- Visual Studio Code, GitKraken (Version graphique de Git)
- Figma (pour faire la maquette)
- Extension VSCode : LiveServer (Actualise la page web, dès l'enregistrement)
- Extension Chrome : Live Color Picker (Pour directement trouver les couleurs au format HTML).

Formations suivies :

- OpenClassRoom : "Passez au Full Stack avec Node.js, Express et MongoDBS"
-> <https://openclassrooms.com/fr/courses/6390246-passez-au-full-stack-avec-node-js-express-et-mongodb/6521356-tirez-le-maximum-de-ce-cours>
- OpenClassRoom "Créez des pages web dynamiques avec JavaScript"
<https://openclassrooms.com/fr/courses/7697016-creez-des-pages-web-dynamiques-avec-javascript>
- JavaScript :
-> <https://aymeric-auberton.fr/academie/js/les-variables-en-javascript>
-> <https://aymeric-auberton.fr/academie/js/exercices>

AZURE DEV OPS

Azure DevOps RAJA-WEB / BookMyDesk / Boards / Work items

Search

BookMyDesk Overview Boards Work items Boards Backlogs Sprints Queries Delivery Plans Repos Pipelines

Work items

Recently updated + New Work Item Open in Queries Column Options Import Work Items Recycle Bin

Filter by keyword Types Assigned to States Area Path Tags

ID	Title	Assigned To	State	Area Path	Tags
21	Taches Techniques	Rayan BENHAMIDA	Active	BookMyDesk	
25	Mettre en place la chaine CICD	Unassigned	New	BookMyDesk	
33	Filtrer les bureaux par caractéristiques	Maxim DAILLY	New	BookMyDesk	
34	Réserver un bureau par QR-Code	Unassigned	New	BookMyDesk	
35	Consulter les disponibilités par date et le nombre de bureau dispo...	Unassigned	New	BookMyDesk	
36	Admin - Recevoir une alerte quand toutes les places sont réservés ...	Unassigned	New	BookMyDesk	
37	[ETUDES] Comment plugger l'application à Microsoft Teams	Unassigned	New	BookMyDesk	
38	[ETUDES] Etablir une connexion SSO Raja	Unassigned	New	BookMyDesk	

Azure DevOps RAJA-WEB / BookMyDesk / Boards / Boards

Search

BookMyDesk Overview Boards Work items Boards Backlogs Sprints Queries Delivery Plans Repos Pipelines

BookMyDesk Team

Board Analytics View as Backlog

Stories

New < Active 1/5 Resolved 0/5 Closed <

New item

21 Taches Techniques
Rayan BENHAMIDA
State: Active
4/5

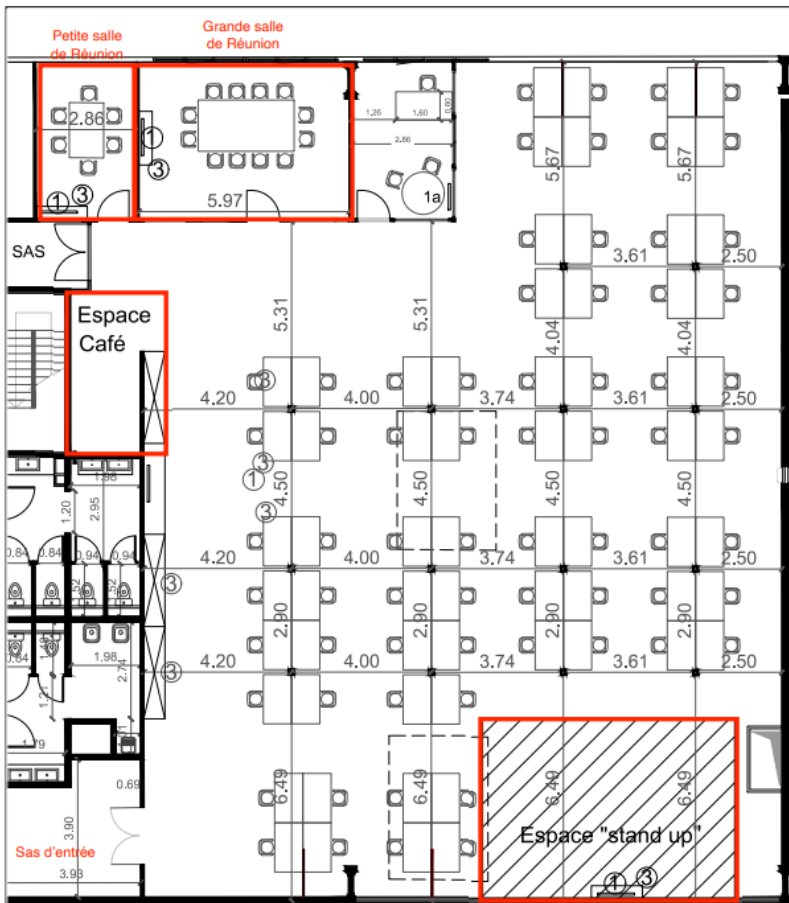
6 Réserver un poste
Maxim DAILLY
State: Closed
3/4

12 Supprimer une réservation
Maxim DAILLY
State: Closed
2/2

11 Consulter un poste
Maxim DAILLY
State: Closed
2/2

* Pour la visibilité et la répartition des tâches

PLAN DE LA SALLE



PLAN DE PRINCIPE

- 68 postes

Légende :

- ✱ Perches électriques (14 utilisées sur 15 livrées)

- ① Télévision sur meuble
1a Télévision sur bras articulé venant du plafond
② Arrivée / sortie d'eau
③ Meubles bas
▨ Espace "stand up"

Les côtes sont données à titre indicatif

Nota:

Ce plan implique la modification de l'emplacement actuel des câbles pour les perches électriques.

REHABILITATION ET EXTENSION
DU SIEGE SOCIAL RAJA GROUPRAJA GROUP

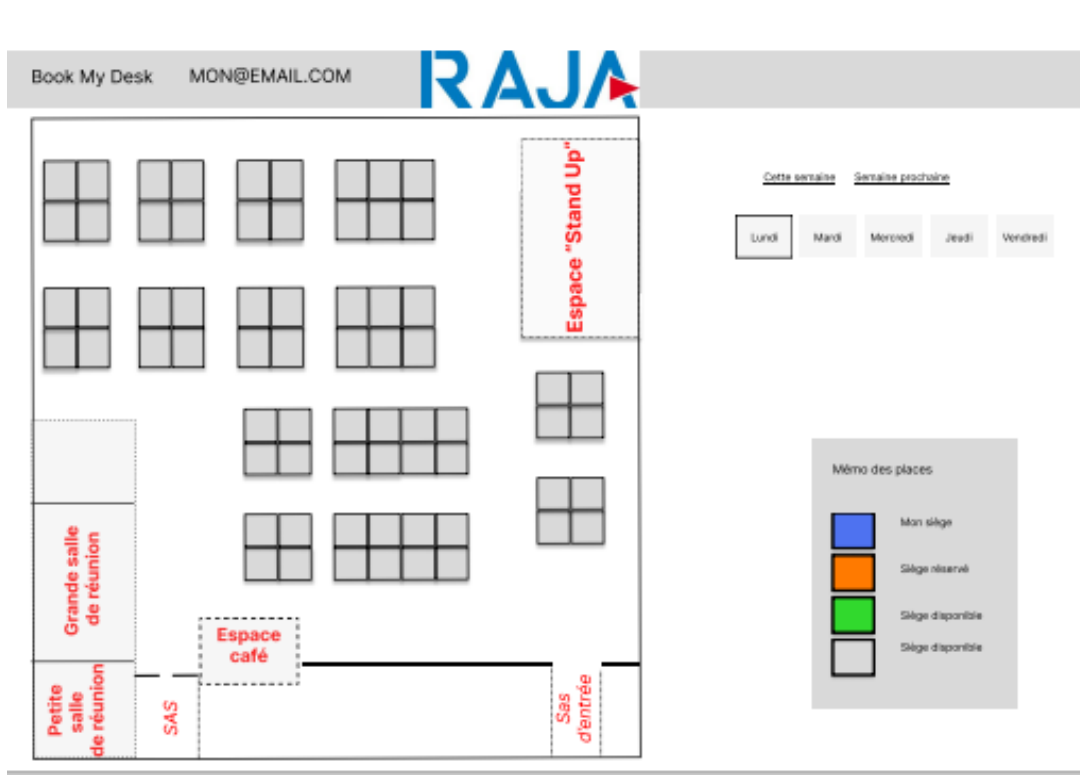
RAJA GROUP
16, Rue de l'Etang
93290 TREMBLAY-EN-FRANCE

Atelier
d'Architecture & d'Urbanisme
Myriam SZWARC

43, rue Saint-Maur 75011 Paris
tel: 01 43 38 83 83
myriam.szwarc@orange.fr

PROJ	SHEET	DESIGNATION	ZONE 3 R+1
		ECHELLE	1:100
		DATE	15 Novembre 2022

PREMIÈRE MAQUETTE ET DÉCOUVERTE SUR FIGMA

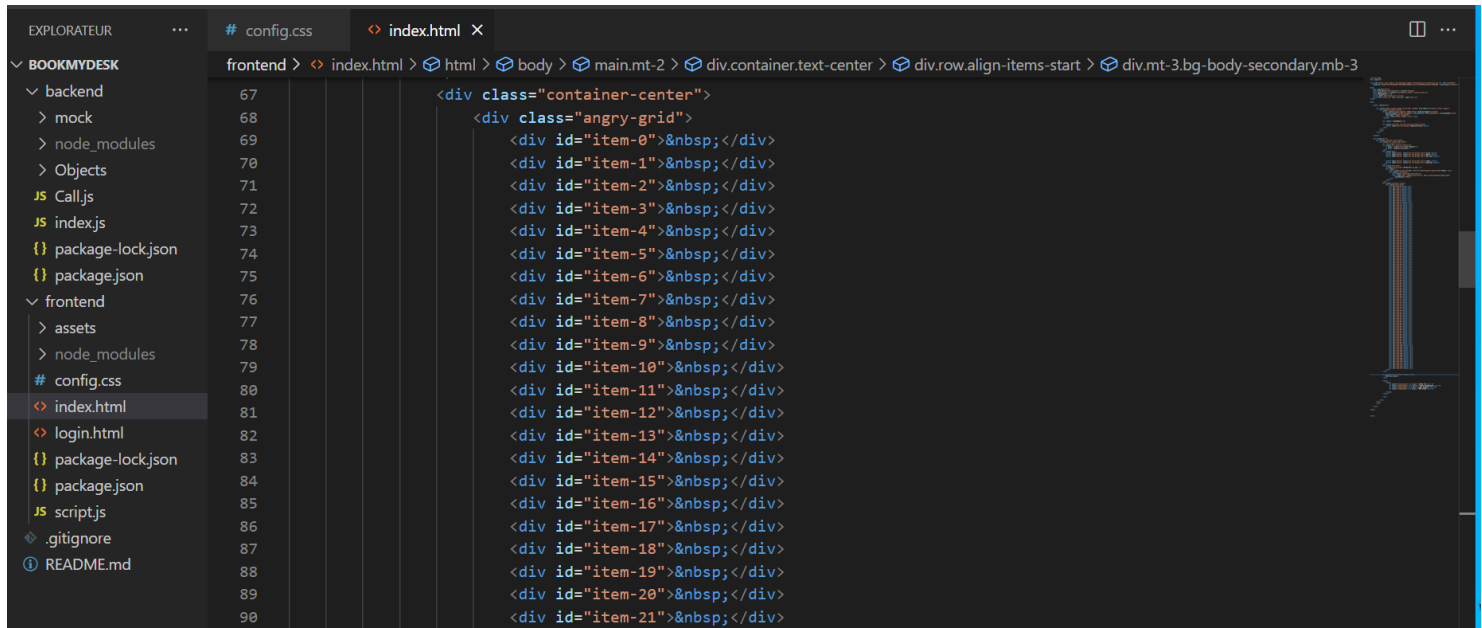


LES DIFFÉRENTES IDÉES

Mise en place de la page d'accueil :

- > Création du plan de la salle à l'aide (choix entre un tableau, un grid, ou un flexbox).
 - > Choix de départ : un tableau pour la simplicité et la connaissance.
 - > Changement tu tableau en Grid, plus récent et dispose de plus de fonctionnalité et de liberté, à aujourd'hui un tableau est principalement utilisé pour des données.
- > Choix du Menu.

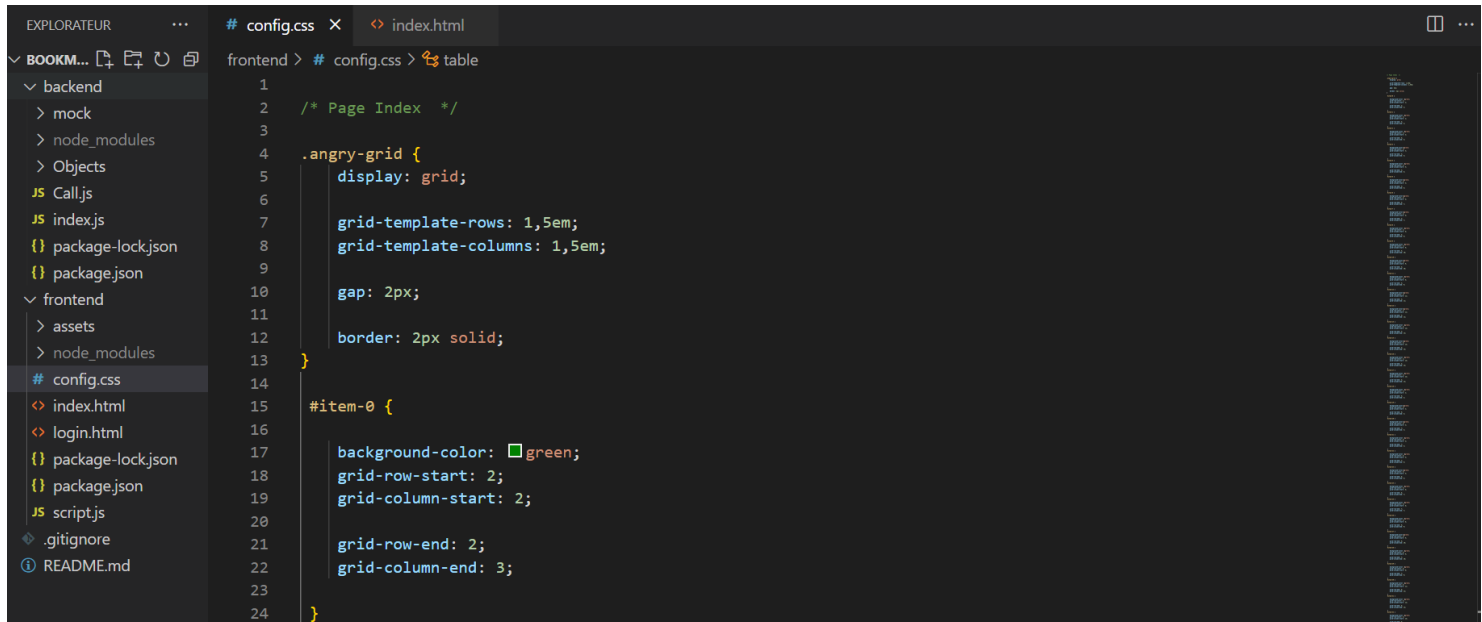
CODES HTML DU GRID



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'backend' and 'frontend', and files like 'index.html'. The code editor shows the HTML code for 'index.html'. The code defines a container with a class 'container-center' and a grid with a class 'angry-grid'. The grid contains 21 items, each with an id from 'item-0' to 'item-20'.

```
67 <div class="container-center">
68   <div class="angry-grid">
69     <div id="item-0">&nbsp;</div>
70     <div id="item-1">&nbsp;</div>
71     <div id="item-2">&nbsp;</div>
72     <div id="item-3">&nbsp;</div>
73     <div id="item-4">&nbsp;</div>
74     <div id="item-5">&nbsp;</div>
75     <div id="item-6">&nbsp;</div>
76     <div id="item-7">&nbsp;</div>
77     <div id="item-8">&nbsp;</div>
78     <div id="item-9">&nbsp;</div>
79     <div id="item-10">&nbsp;</div>
80     <div id="item-11">&nbsp;</div>
81     <div id="item-12">&nbsp;</div>
82     <div id="item-13">&nbsp;</div>
83     <div id="item-14">&nbsp;</div>
84     <div id="item-15">&nbsp;</div>
85     <div id="item-16">&nbsp;</div>
86     <div id="item-17">&nbsp;</div>
87     <div id="item-18">&nbsp;</div>
88     <div id="item-19">&nbsp;</div>
89     <div id="item-20">&nbsp;</div>
90     <div id="item-21">&nbsp;</div>
```

CODES CSS DU GRID



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'backend' and 'frontend', and files like 'index.html'. The code editor shows the CSS code for 'config.css'. The code defines a grid with a class 'angry-grid' and a grid item with a class '#item-0'. The grid has a display of 'grid', a grid-template-rows of '1,5em', a grid-template-columns of '1,5em', a gap of '2px', and a border of '2px solid'. The grid item has a background-color of 'green', a grid-row-start of '2', a grid-column-start of '2', a grid-row-end of '2', and a grid-column-end of '3'.

```
1
2 /* Page Index */
3
4 .angry-grid {
5   display: grid;
6
7   grid-template-rows: 1,5em;
8   grid-template-columns: 1,5em;
9
10  gap: 2px;
11
12  border: 2px solid;
13 }
14
15 #item-0 {
16
17   background-color: green;
18   grid-row-start: 2;
19   grid-column-start: 2;
20
21   grid-row-end: 2;
22   grid-column-end: 3;
23
24 }
```

CODE HTML DE LA PAGE INDEX

```
35 </nav>
36
37 </header>
38
39 <main class="mt-2">
40   <div class="container text-center">
41     <div class="row align-items-start">
42       <!-- <div class="col-4"> -->
43       <div class="mb-3 justify-content-lg">
44         <a href="" class="me-3">Cette semaine</a>
45         <a href="">Semaine prochaine</a>
46       </div>
47       <div class="mb-2">
48         <button type="button" class="btn btn-primary mb-2">Lundi</button>
49         <button type="button" class="btn btn-primary mb-2">Mardi</button>
50         <button type="button" class="btn btn-primary mb-2">Mercredi</button>
51
52         <button type="button" class="btn btn-primary mb-2">Jeudi</button>
53         <button type="button" class="btn btn-primary mb-2">Vendredi</button>
54       </div>
55       <div class="mt-3 mb-3">
56         <p class="text-center">Rechercher un nom :</p>
57         <div class="">
58           <label class="visually-hidden" for="inlineFormInputGroupUsername">E-Mail</label>
59           <div class="input-group">
60             <div class="input-group-text">@</div>
61             <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroupUsername"
62               placeholder="E-Mail">
63           </div>
64         </div>
65       </div>
66     </div>
67   </div>
68 </main>
69 </div>
```

PREMIÈRE VERSION DU CODE CSS POUR LES SALLE ET AUTRES ÉLÉMENTS FIXES

```
#item-37 {
  background-color: #a6b9c6;
  grid-column-start: 14;
  grid-column-end: 17;
}

#item-45 {
  background-color: #a6b9c6;
  grid-column-start: 1;
  grid-column-end: 4;
  grid-row-start: 8;
  grid-row-end: 11;
}

#item-91 {
  background-color: #a6b9c6;
  grid-row-start: 13;
  grid-column-start: 4;
  grid-row-end: 15;
  grid-column-end: 8;
}

#item-97 {
  background-color: yellow;
  grid-row-start: 16;
  grid-column-start: 3;
  grid-row-end: 17;
}
```

PAGE INDEX

RAJA - BookMyDeskAdministration

lundi 16 janvier 2023

2/68 place(s) réservée(s)

[Cette semaine](#) [Semaine prochaine](#)

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi

@

Desk1	Desk2	Desk5	Desk6	Desk9	Desk10	Desk13	Desk14	Desk15	
Desk3	Desk4	Desk7	Desk8	Desk11	Desk12	Desk16	Desk17	Desk18	
Desk19	Desk20	Desk23	Desk24	Desk27	Desk28	Desk31	Desk32	Desk33	
Desk21	Desk22	Desk25	Desk26	Desk29	Desk30	Desk34	Desk35	Desk36	
				Desk37	Desk38	Desk41	Desk42	Desk43	Desk44
				Desk39	Desk40	Desk45	Desk46	Desk47	Desk48
				Desk53	Desk54	Desk57	Desk58	Desk59	Desk60
				Desk55	Desk56	Desk61	Desk62	Desk63	Desk64
								Desk49	Desk50
								Desk51	Desk52
								Desk65	Desk66
								Desk67	Desk68

Grande Salle

SAS

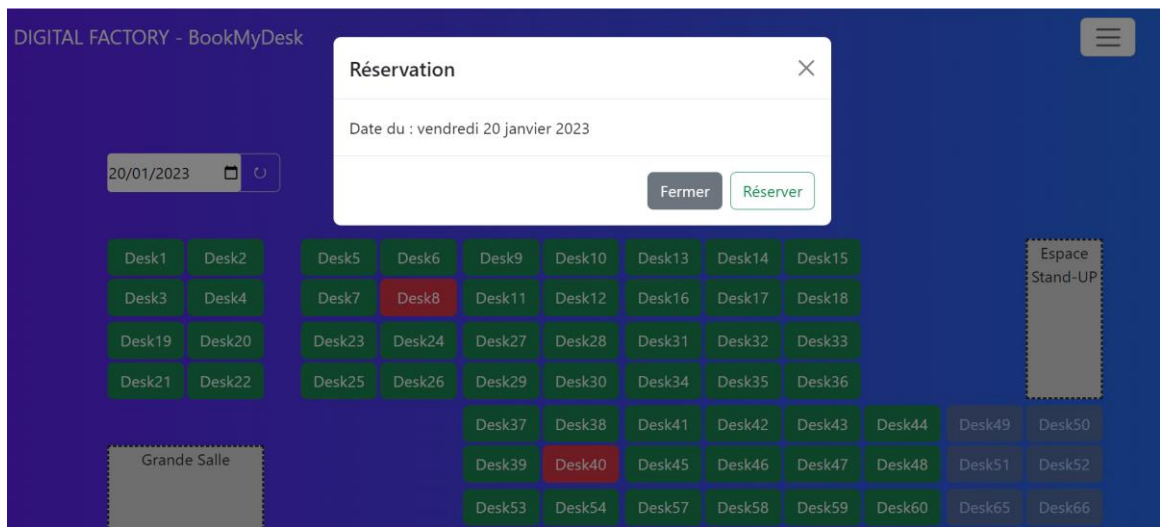
SAS

Espace Stand-UP

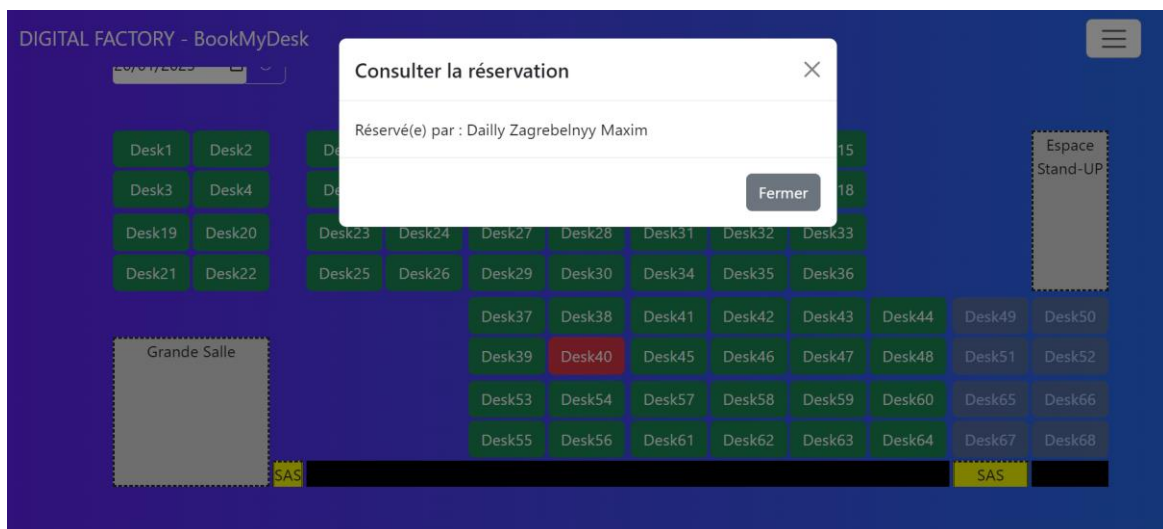
Légende :

	SIÈGE FIXE		SIÈGE DISPONIBLES		SIÈGE RESERVÉ		MON SIÈGE
--	------------	--	-------------------	--	---------------	--	-----------

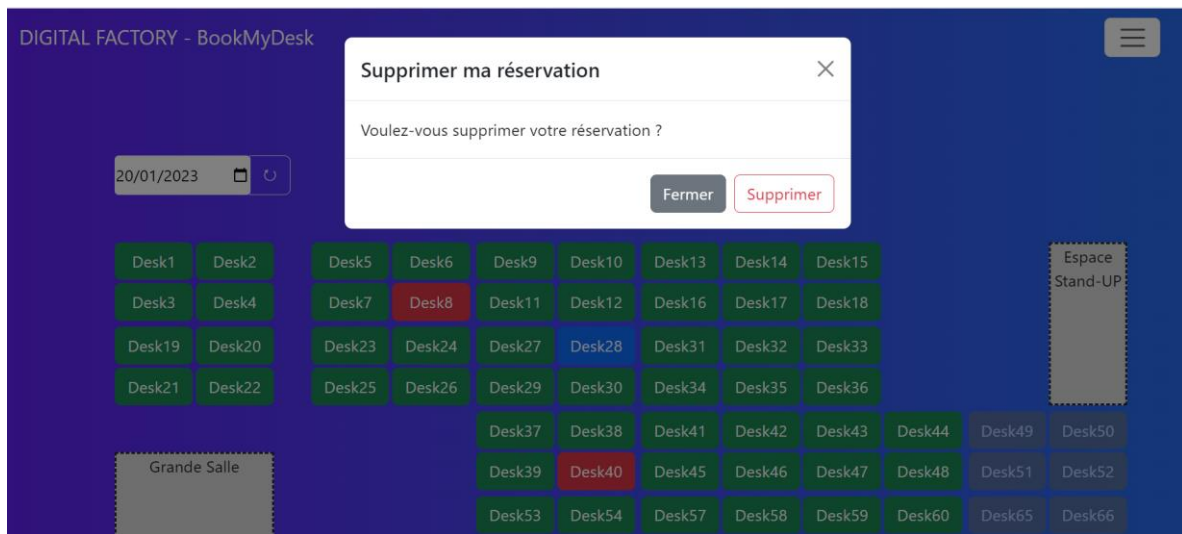
LES FENÊTRES MODALES POUR L'INTERACTION AVEC LES BUREAUX



**Bureau vert, disponible pour une réservation.*



**Bureau rouge, réservé par une personne, possibilité de voir par qui le bureau est réservé.*



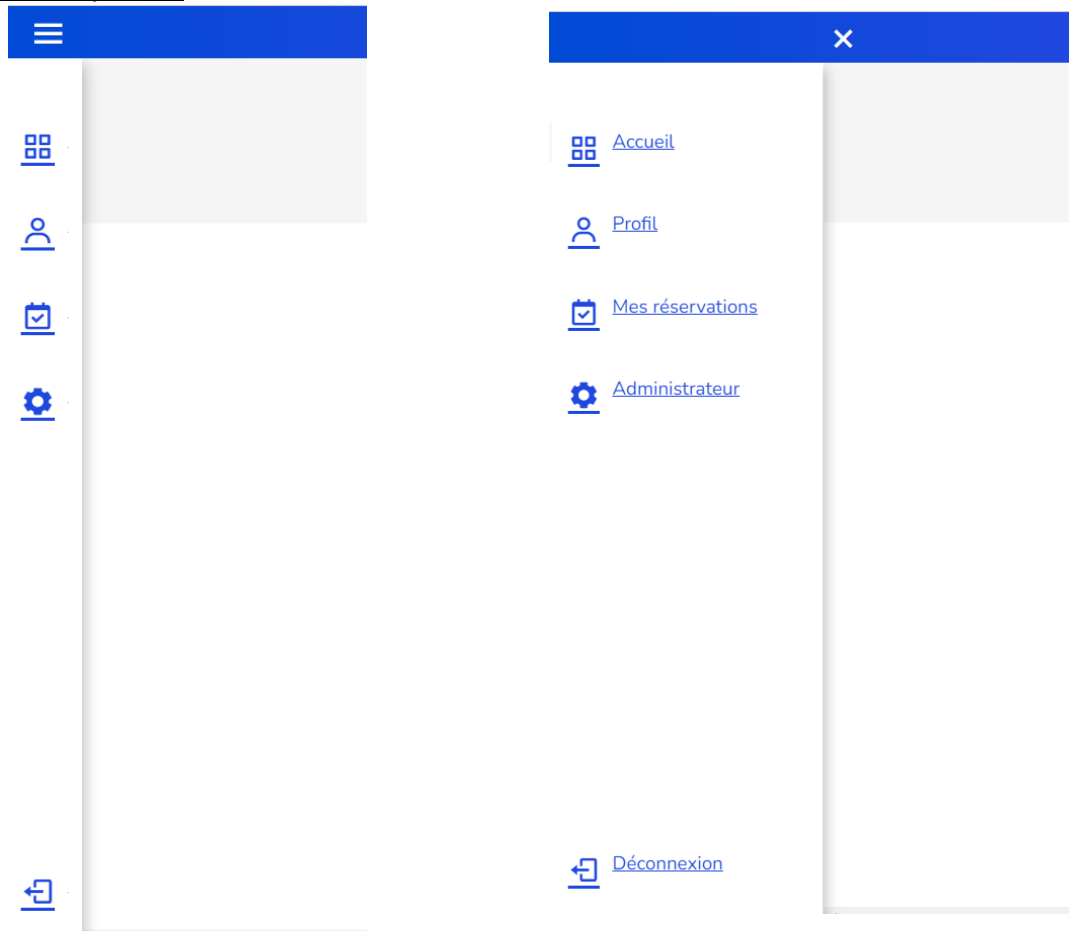
**Bureau bleu (ma réservation) pour avoir la possibilité de la supprimer.*

MISE EN PLACE DU MENU

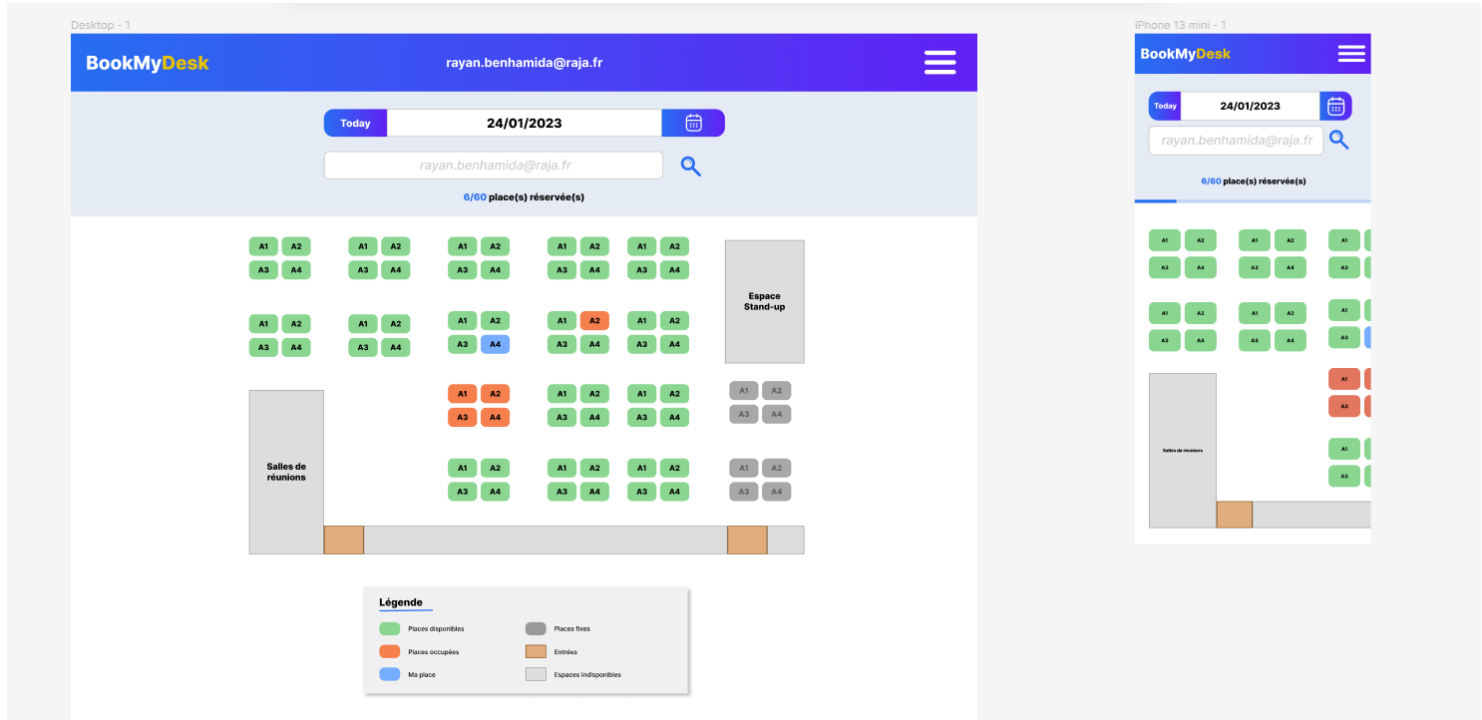
Première version :



Deuxième version et version finale :

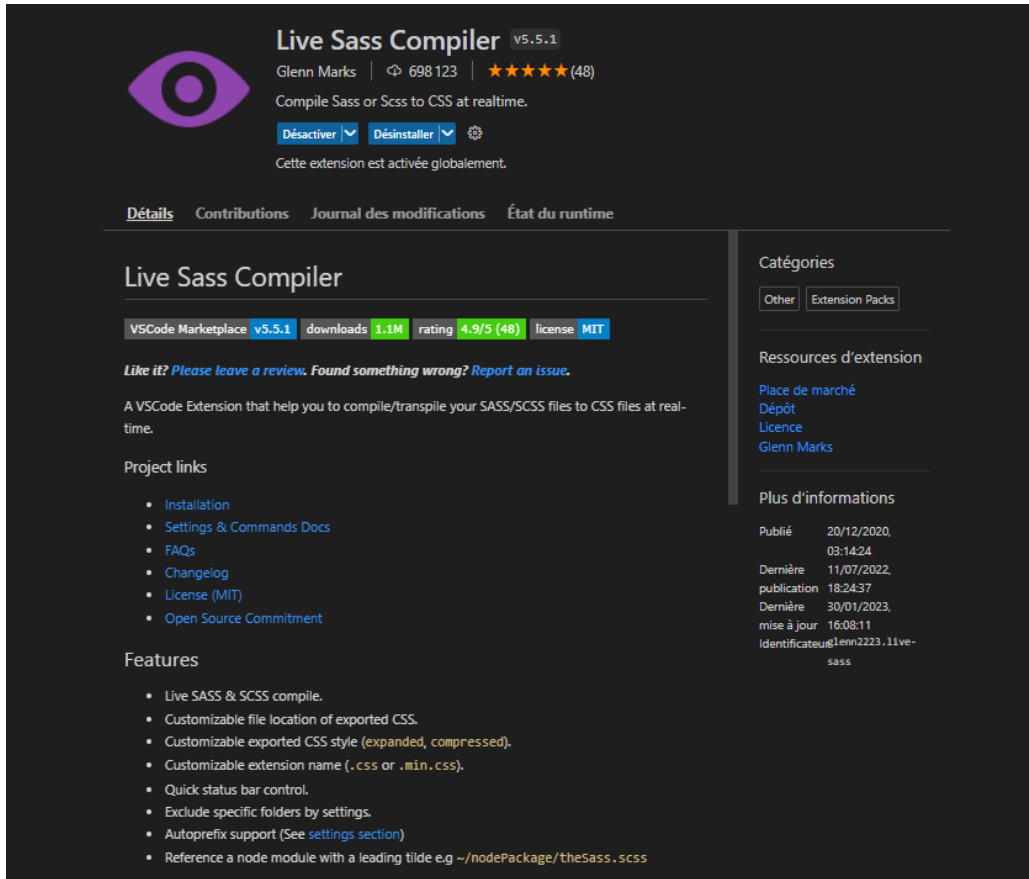


MAQUETTE DÉFINIE PAR UN DÉVELOPPEUR



DÉCOUVERTE ET MISE EN PLACE DU SCSS

➔ Installation de l'extension « Live SASS Compiler » sur VScode, permet instantanément de convertir le SCSS en CSS.



The screenshot shows the 'Live Sass Compiler' extension page in the VS Code Marketplace. The extension is by Glenn Marks, has 698,123 downloads, and a 4.9/5 star rating from 48 reviews. It is currently at version v5.5.1. The page includes tabs for 'Détails', 'Contributions', 'Journal des modifications', and 'État du runtime'. The 'Détails' tab is active, showing the extension's description: 'Compile Sass or Scss to CSS at realtime.' Below this are buttons to 'Désactiver' and 'Désinstaller', and a gear icon for settings. A status message indicates 'Cette extension est activée globalement.' The right sidebar contains 'Catégories' (Other, Extension Packs), 'Ressources d'extension' (Place de marché, Dépôt, Licence, Glenn Marks), and 'Plus d'informations' (Publié, Dernière publication, Dernière mise à jour, Identificateur). The main content area lists 'Project links' (Installation, Settings & Commands Docs, FAQs, Changelog, License (MIT), Open Source Commitment) and 'Features' (Live SASS & SCSS compile, Customizable file location of exported CSS, Customizable exported CSS style, Customizable extension name, Quick status bar control, Exclude specific folders by settings, Autoprefixer support, Reference a node module with a leading tilde).

Live Sass Compiler v5.5.1
Glenn Marks | 698 123 | ★★★★★ (48)
Compile Sass or Scss to CSS at realtime.
Désactiver | Désinstaller | ⚙️
Cette extension est activée globalement.

Détails | Contributions | Journal des modifications | État du runtime

Live Sass Compiler

VSCode Marketplace | v5.5.1 | downloads 1.1M | rating 4.9/5 (48) | license MIT

Like it? Please leave a review. Found something wrong? Report an issue.

A VSCode Extension that help you to compile/transpile your SASS/SCSS files to CSS files at real-time.

Project links

- Installation
- Settings & Commands Docs
- FAQs
- Changelog
- License (MIT)
- Open Source Commitment

Features

- Live SASS & SCSS compile.
- Customizable file location of exported CSS.
- Customizable exported CSS style (expanded, compressed).
- Customizable extension name (.css or .min.css).
- Quick status bar control.
- Exclude specific folders by settings.
- Autoprefixer support (See settings section)
- Reference a node module with a leading tilde e.g. ~/nodePackage/theSass.scss

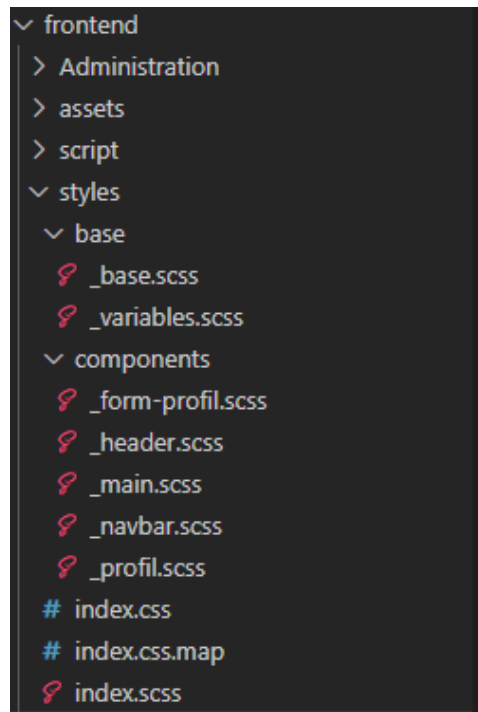
Catégories
Other | Extension Packs

Ressources d'extension
[Place de marché](#)
[Dépôt](#)
[Licence](#)
[Glenn Marks](#)

Plus d'informations

Publié	20/12/2020, 03:14:24
Dernière publication	11/07/2022, 18:24:37
Dernière mise à jour	30/01/2023, 16:08:11
Identificateur	glenn2223.live-sass

Les dossiers et fichiers :



EXTRAIT DE LA BASE DE DONNÉE MONGODB POUR CHANGER L'OCCUPATION DES POSTES

AtlasRAJAAccess ManagerBilling

All ClustersGet HelpRayon

Project 0Data ServicesApp ServicesCharts

DEPLOYMENTDatabaseData LakePREVIEWSERVICESTriggersData APIData FederationSECURITYQuickstartDatabase AccessNetwork AccessAdvancedGoto

+ Create DatabaseSearch Namespacesbookmydeskdesksreservationsusers

bookmydesk.desksSTORAGE SIZE: 36KBLOGICAL DATA SIZE: 5.32KBTOTAL DOCUMENTS: 68INDEXES TOTAL SIZE: 36KBFindIndexesSchema Anti-PatternsAggregationSearch Indexes

INSERT DOCUMENT

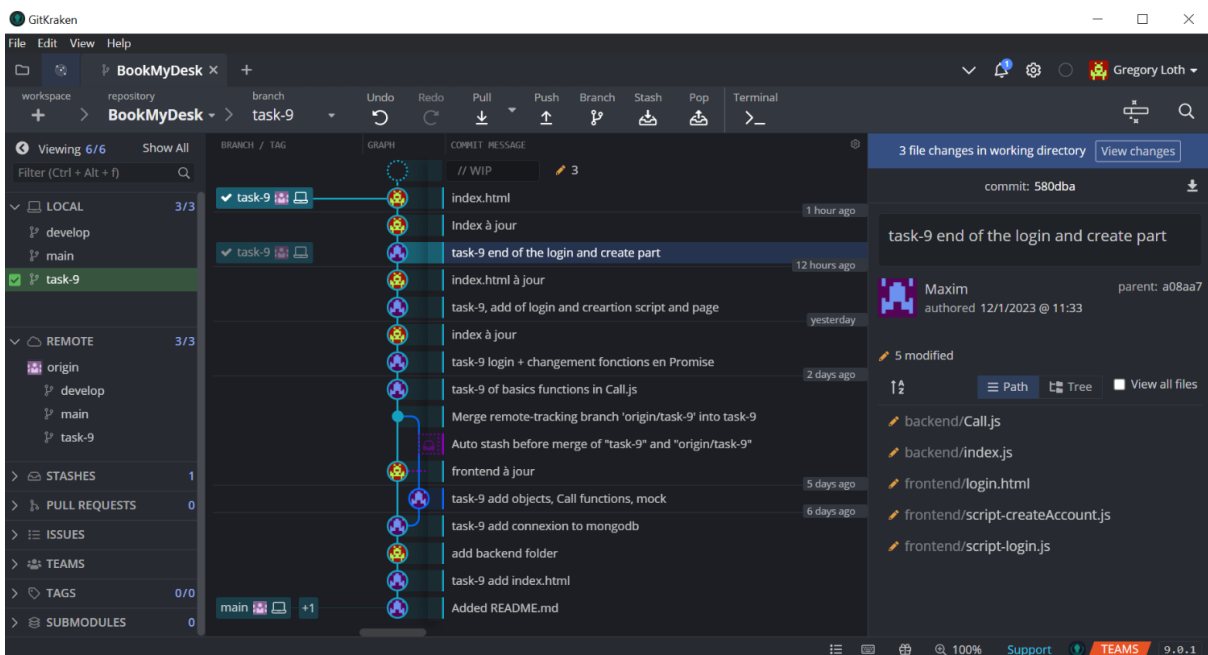
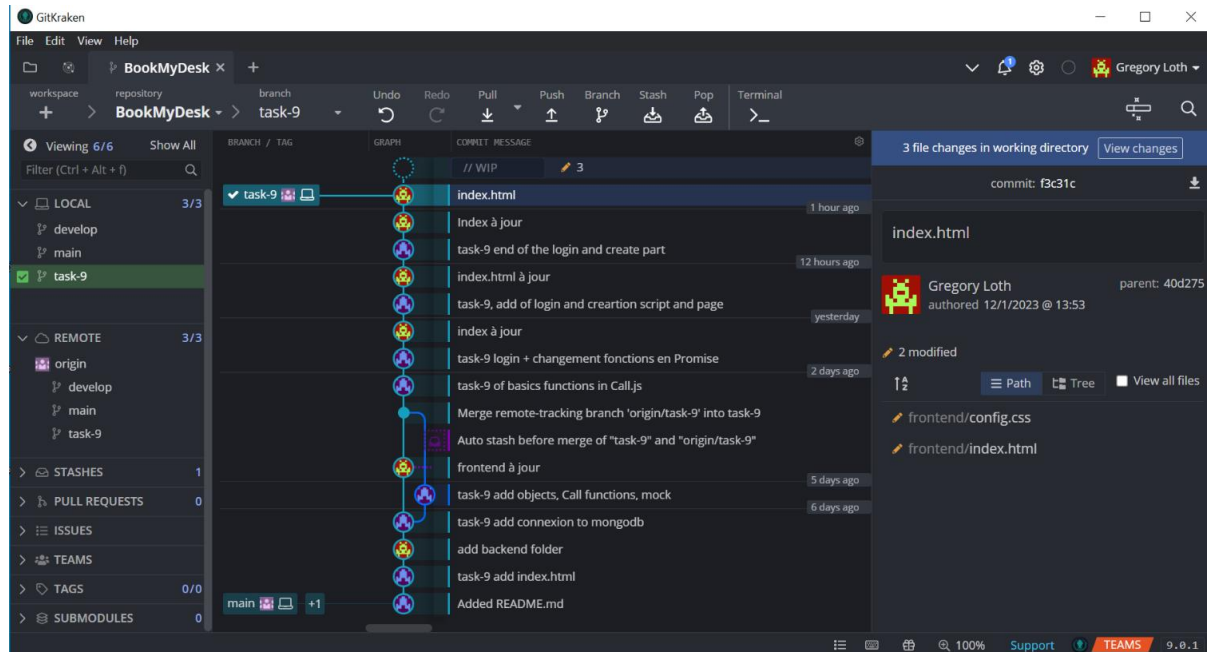
FILTER: {name: "Desk23"}OPTIONSApplyReset

QUERY RESULTS: 1-1 OF 1

```
{
  "_id": ObjectId("63be7d372a8b5e7deaaf8fc"),
  "name": "Desk23",
  "column": "4",
  "row": "4",
  "type": "flex"
}
```

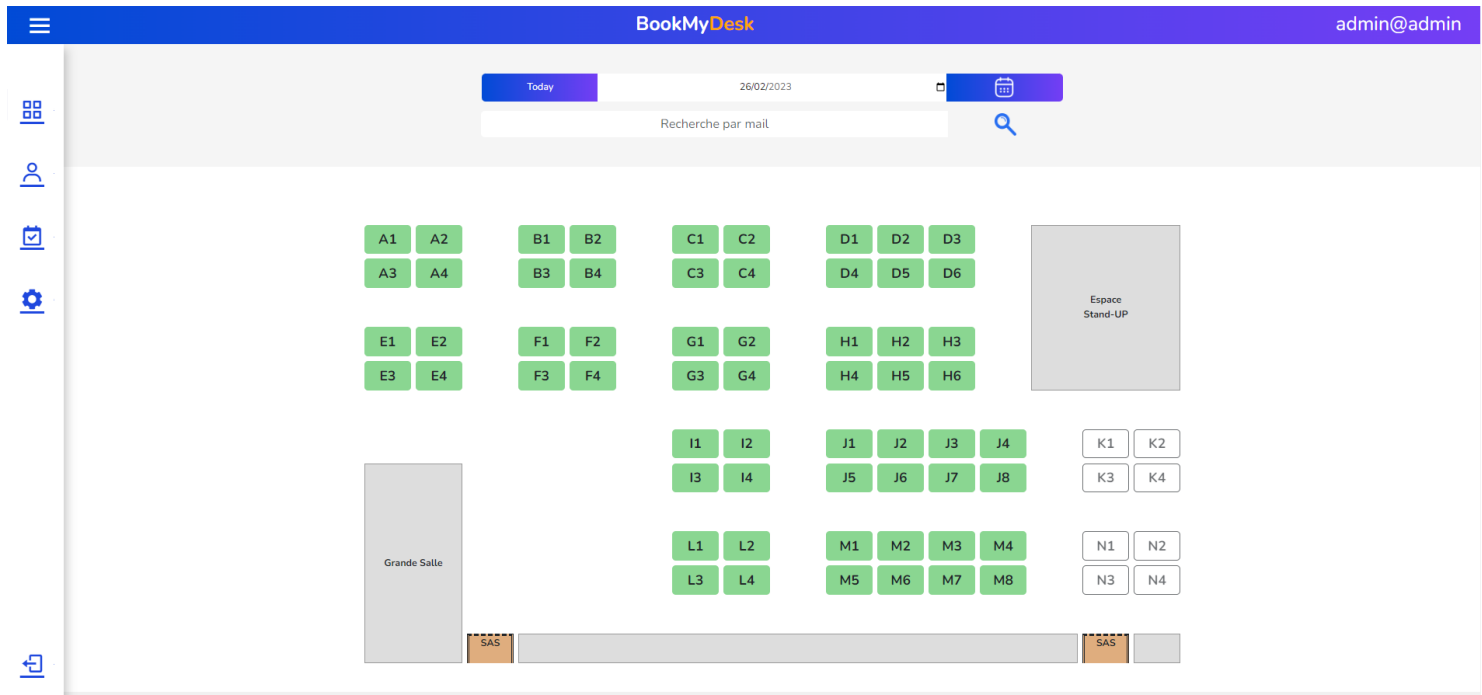

EXTRAIT DE GITKRAKEN

Gitkraken est une version graphique et simplifiée de Git.

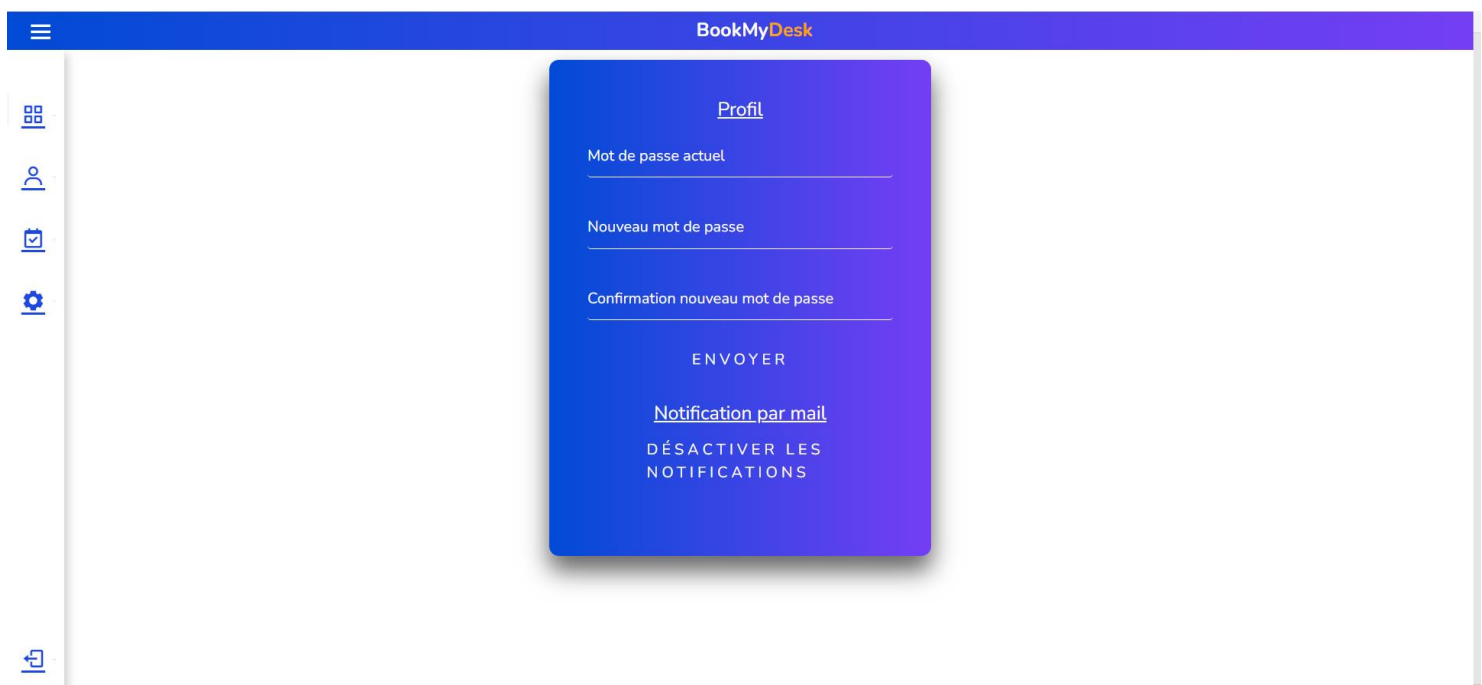


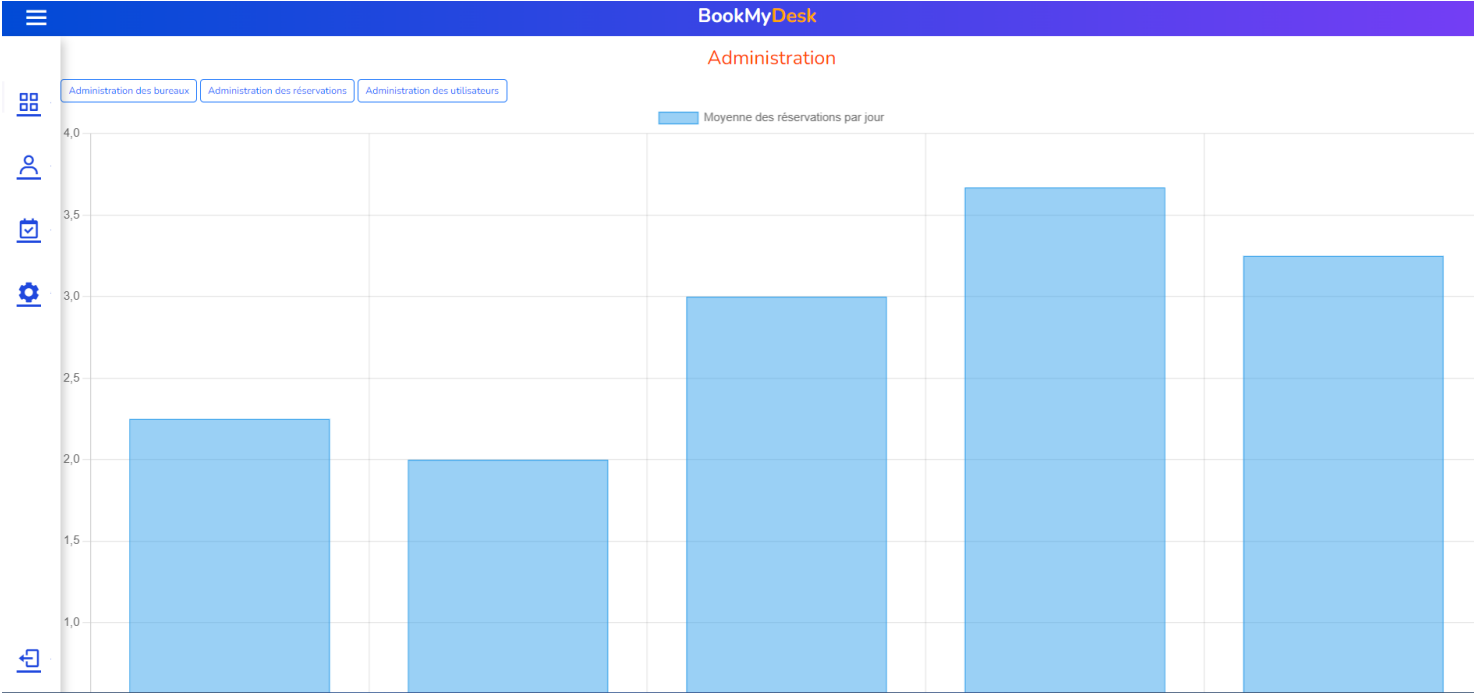
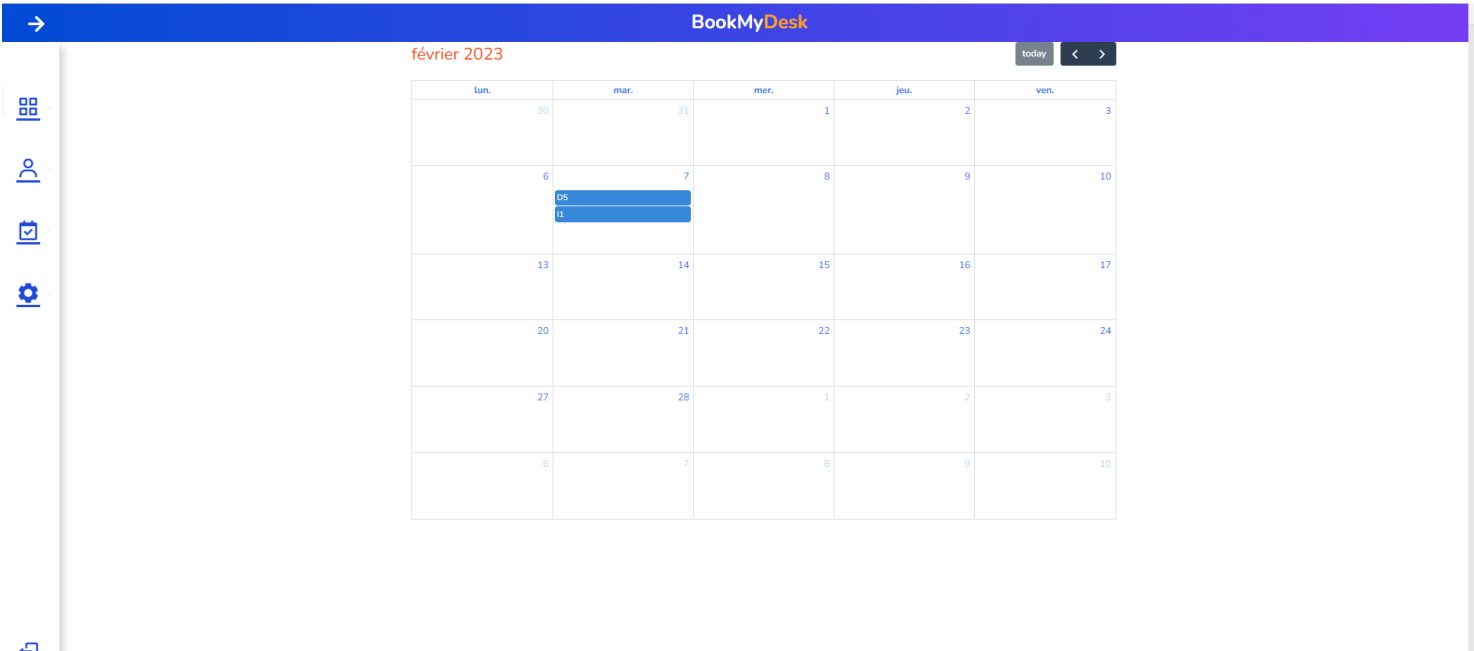
RENDU FINAL

Page accueil :



Page « mon profil »





Page de connexion :

CONNEXION

Entrez votre adresse mail

E-mail

Mot de passe

Connexion

[Créer un compte](#)

PROBLÈMES RENCONTRÉS

- Résolution problème Vscode, problème de droit pour exécuter un script :

```
"PS C:\Users\gregory.loth\Desktop\go-fullstack\backend> nodemon server
nodemon : Impossible de charger le fichier C:\Users\gregory.loth\AppData\Roaming\npm\nodemon.ps1, car l'exécution de
scripts est désactivée sur ce système. Pour plus d'informations, consultez
about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
Au caractère Ligne:1 : 1
+ nodemon server
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : Erreur de sécurité : (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess"
```

-> Résolu : <https://choq.fm/fr/correction-lexecution-du-script-est-desactivee-sur-ce-systeme-dans-powershell-sous-windows-10/>

Résolution problème, "Nodemon" installé sur le frontend mais pas sur le backend donc le serveur ne peut plus répondre car il fallait le redémarrer manuellement, comme il n'y avait pas Nodemon pour la mise à jour automatique.

CONCLUSION

Ce stage au sein de l'entreprise RAJA m'a permis de mettre en œuvre certaines compétences acquises au cours de mes deux années de BTS SIO en milieu professionnel, mais également de découvrir et d'apprendre de nouvelles compétences dans le développement web.

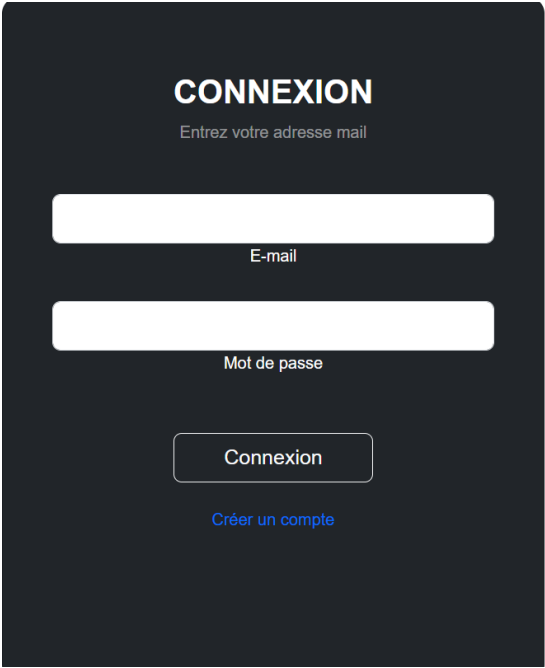
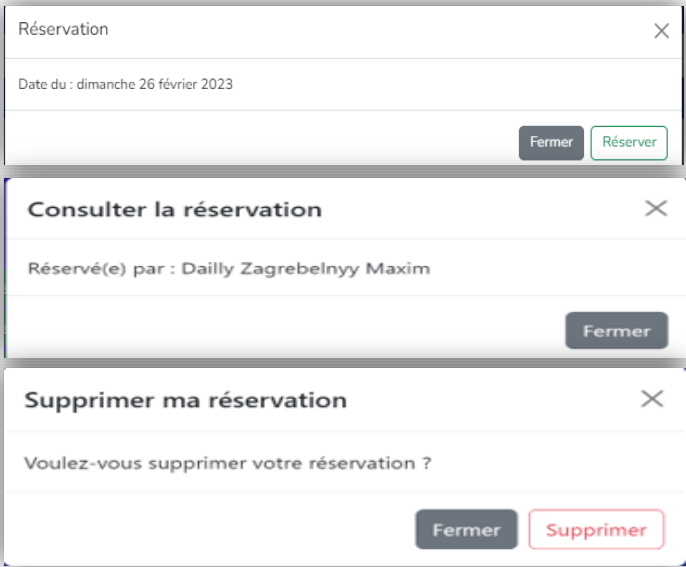
J'ai pu me rendre du travail en entreprise pour la mise en place d'un projet et du travail en équipe.

Ce stage m'a permis d'acquérir et de consolider des compétences, notamment en ce qui concerne le travail en entreprise, mais également dans la conception d'une application web avec HTML, CSS.

ANNEXE

Descriptions	Photos
<p>Page d'accueil « Index »</p>	
<p>Le Menu</p>	

Page «Profil»	
Page «Administration»	
Page « mes Réservations »	

Page de connexion	 <p>The screenshot shows a dark-themed login interface. At the top, the word 'CONNEXION' is displayed in white. Below it, the text 'Entrez votre adresse mail' is followed by a white input field. Underneath is another white input field, and below that, the text 'Mot de passe'. At the bottom, there is a white button labeled 'Connexion' and a blue link labeled 'Créer un compte'.</p>
Les différentes fenêtres de réservations	 <p>The screenshot displays three overlapping windows from a reservation system. The top window, titled 'Réservation', shows the date 'Date du : dimanche 26 février 2023' and has 'Fermer' and 'Réserver' buttons. The middle window, titled 'Consulter la réservation', shows 'Réservé(e) par : Dailly Zagrebelnyy Maxim' and has a 'Fermer' button. The bottom window, titled 'Supprimer ma réservation', asks 'Voulez-vous supprimer votre réservation ?' and has 'Fermer' and 'Supprimer' buttons.</p>

Affichage au format
mobile

