



Rapport de stage chez Lyonpalme

Matteo BONTEMPS

BTS SIO SLAM

Les Chassagnes

2022-2023

# Sommaire

Sommaire .....	2
Remerciements.....	3
Qui suis-je ? .....	4
L'entreprise .....	5
Que fait-elle ?.....	5
Qui travaille avec moi ? .....	5
Le projet.....	7
Le thème du stage .....	7
Le déroulé du projet .....	8
Dimension technique.....	8
Mission Front Office .....	8
Mission Back Office 1.....	10
Conduite du projet.....	11
Formations et compléments.....	12
Conclusion .....	13

## Remerciements

Je tiens à remercier l'équipe enseignante de Sup'Chassagnes de m'avoir appris de nouvelles notions durant cette année scolaire ; ces notions qui m'ont permis d'avancer dans mon stage et de pouvoir comprendre les problèmes et trouver des solutions.

Mes remerciements les plus sincères vont à Madame Béatrice CHATAING et Madame Lemya SETTOUTI qui m'ont apporté leur expérience tout au long de cette année scolaire et m'ont appris la plupart des bases nécessaires à la réalisation de ce stage.

Je salue aussi Madame Bugnon-Murys de m'avoir permis de garder un niveau de grammaire et de vocabulaire respectable durant cette année, ce qui me permet de rédiger ce rapport dans un français correct et lisible.

## Qui suis-je ?

Je me nomme Matteo BONTEMPS, je suis âgé de dix-huit ans et je suis originaire d'Isère. J'ai choisi au lycée de changer d'établissement à l'issue de mon année de seconde générale afin d'avoir la spécialité Numérique et Sciences Informatiques dans le cadre de mon baccalauréat général. Les cours de Science Numérique et Technologique de seconde m'ayant particulièrement intéressé, j'ai décidé de choisir cette voie-là. Ces deux années au lycée couronnées par l'obtention du baccalauréat à leur terme m'ont permis d'acquérir des bases dans plusieurs langages informatiques, notamment en sql, html/css ou encore python.

# L'entreprise

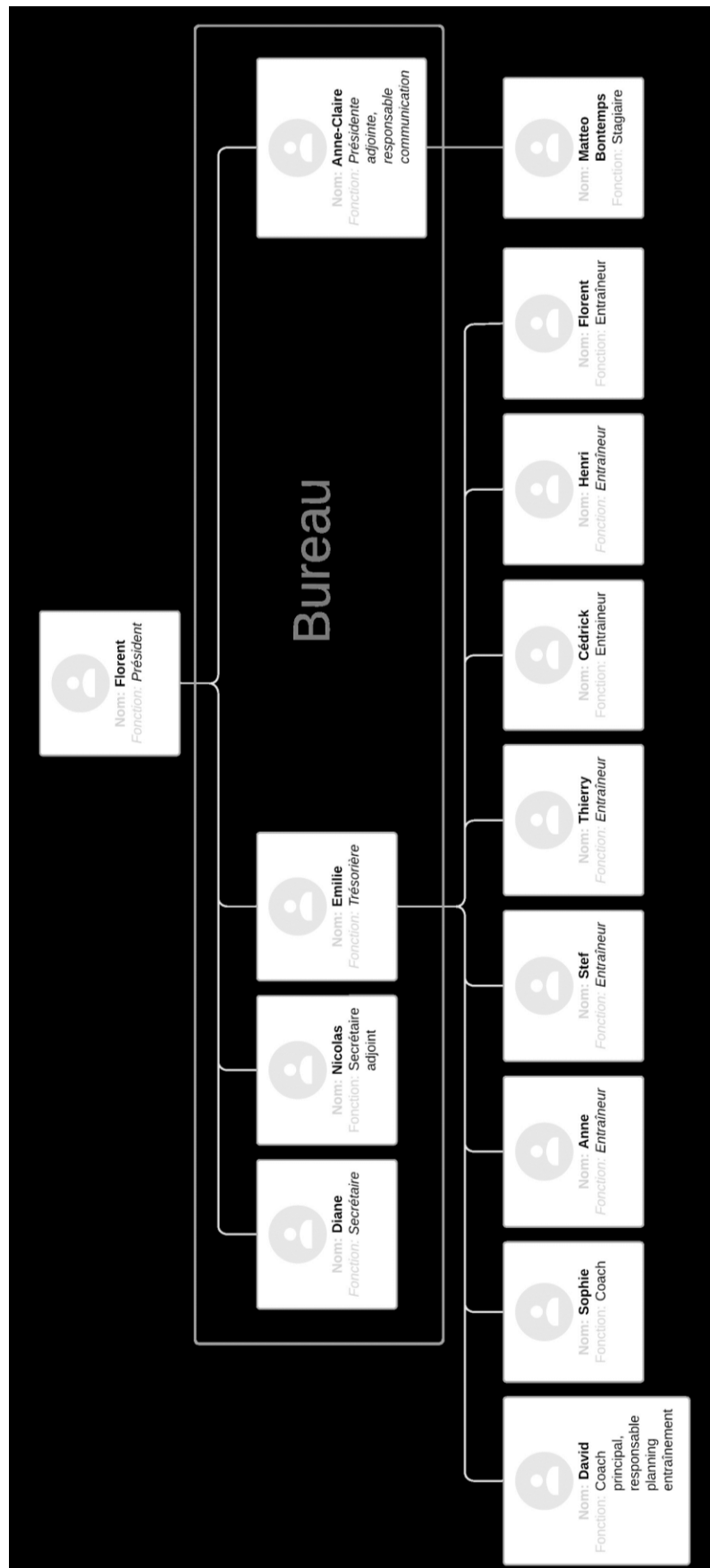
## Que fait-elle ?

Lyonpalme est une association sportive de nage avec palme : monopalme ou bi-palmes. Il compte une quarantaine d'adhérents et son siège est à Saint Fons. Il est affilié à la FFESSM : fédération française d'étude et de sports sous-marin. Le club propose des entraînements en piscine, avec des cours de mono ou bi-palme, des initiations et découvertes de la monopalme et propose même des cours d'apnée. Par ailleurs, le club organise des sorties en milieu naturel sur des sites tels que le grand parc de Miribel Jonage ainsi que le lac d'Aiguebelette. Le club propose aussi des compétitions auxquelles il est possible de s'inscrire. Le club fait aussi régulièrement des courses en eau libre, et ce partout en France. Cela n'est pas obligatoire pour faire partie du club, mais c'est une de ses particularités.

## Qui travaille avec moi ?

Au début de mon stage, il n'y avait que très peu d'informatique dans le club. Il y avait juste un site internet géré par le responsable communication, qui gère aussi les pages Facebook et Instagram.

Voici un organigramme du club :



## Le projet

Comme je l'ai expliqué ci-dessus, Lyonpalme propose des cours, des sorties et des compétitions de plongée avec palme. Lyonpalme met en place, en septembre, des inscriptions pour devenir adhérent au club à l'année et pouvoir pratiquer toutes les activités proposées. Il n'y a pas de cible particulière, un adhérent peut être de tout âge à partir du moment où il sait nager. Tous est détaillé sur leur site web, que ça soit des modalités d'inscription ou encore des activités à venir, tout est précisé sur leur site web. Ce dernier a été développé avec Google et nécessitait une refonte totale.

## Le thème du stage

Mon stage consistait à effectuer diverses missions telles que la refonte du site web de Lyonpalme avec Bootstrap, la mise en place d'une base de données et des ses utilisateurs, la création d'une application de gestion des inscriptions et des comptes des adhérents avec PHP. Je devais aussi effectuer un travail pratique sur la sécurisation d'une base de données.

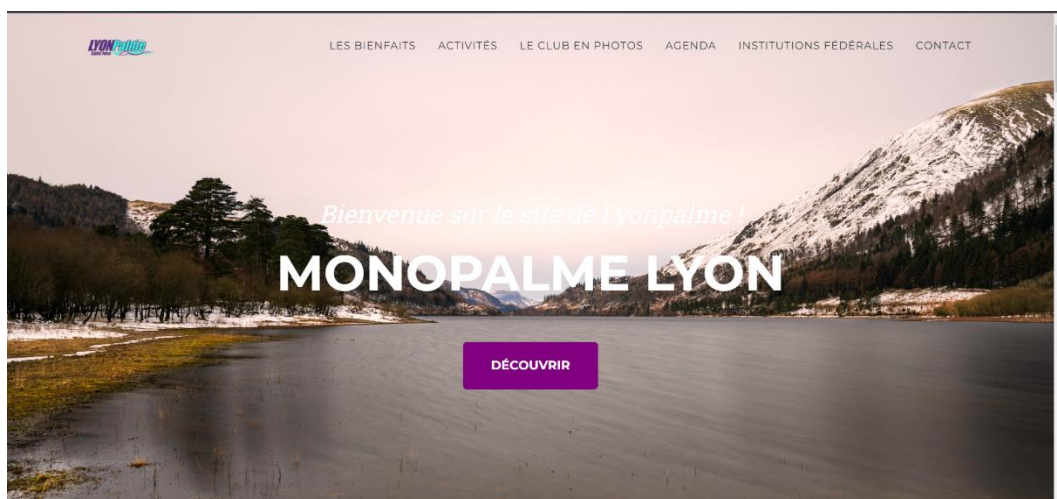
# Le déroulé du projet

## Dimension technique

### Mission Front Office

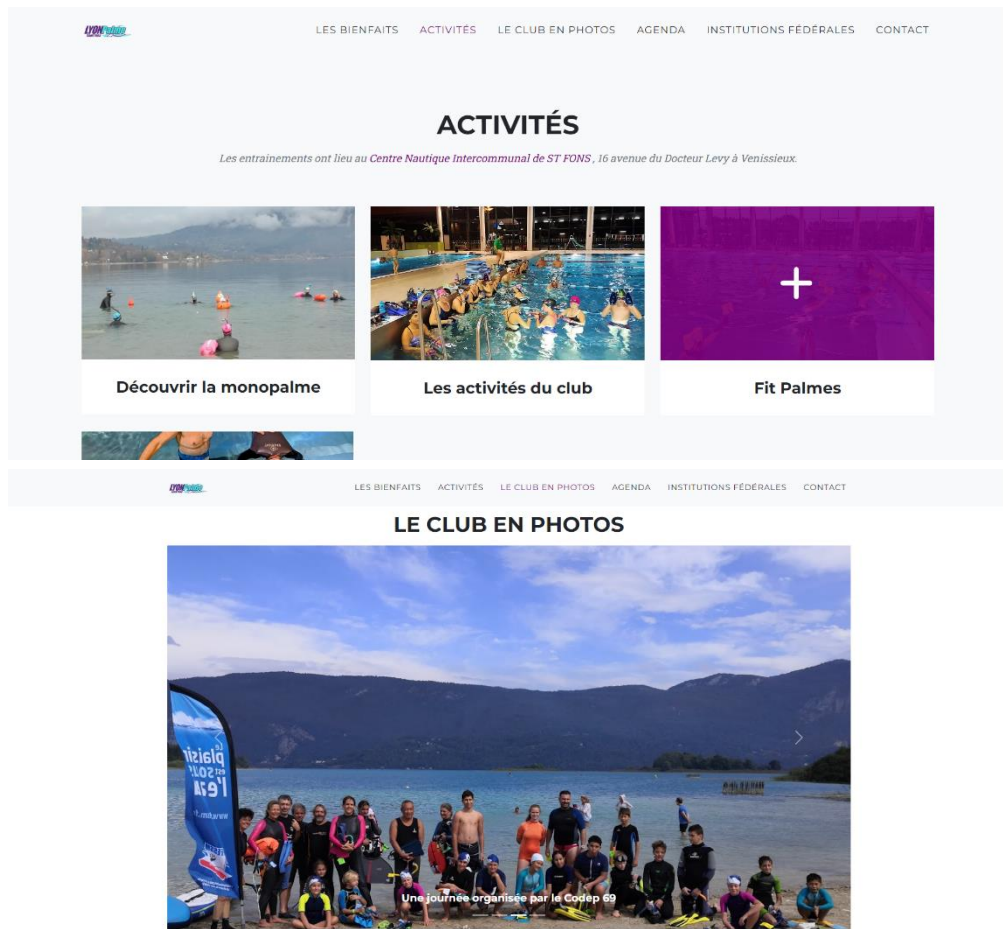
Pour commencer, lors de ce stage j'ai pu recréer un site web à l'aide de Bootstrap. Ce qu'il faut savoir c'est que Bootstrap est un framework qui utilise un système de grille afin de mettre en page un site web depuis le fichier html. Cela constitue un gain de temps considérable lorsque qu'il est maîtrisé. J'ai donc pu, à l'aide d'un template rebâtir le site web de Lyonpalme en gardant la charte graphique du club ainsi que ses valeurs.

J'ai choisi de créer un site one-page pour obtenir un site épuré et simple d'utilisation pour que les potentiels futurs adhérents puisse rapidement et facilement savoir de quoi le club s'agit.





J'ai choisi d'ajouter des offcanvas ainsi qu'un carrousel afin d'ajouter de l'interaction et du dynamisme vis-à-vis de l'utilisateur.



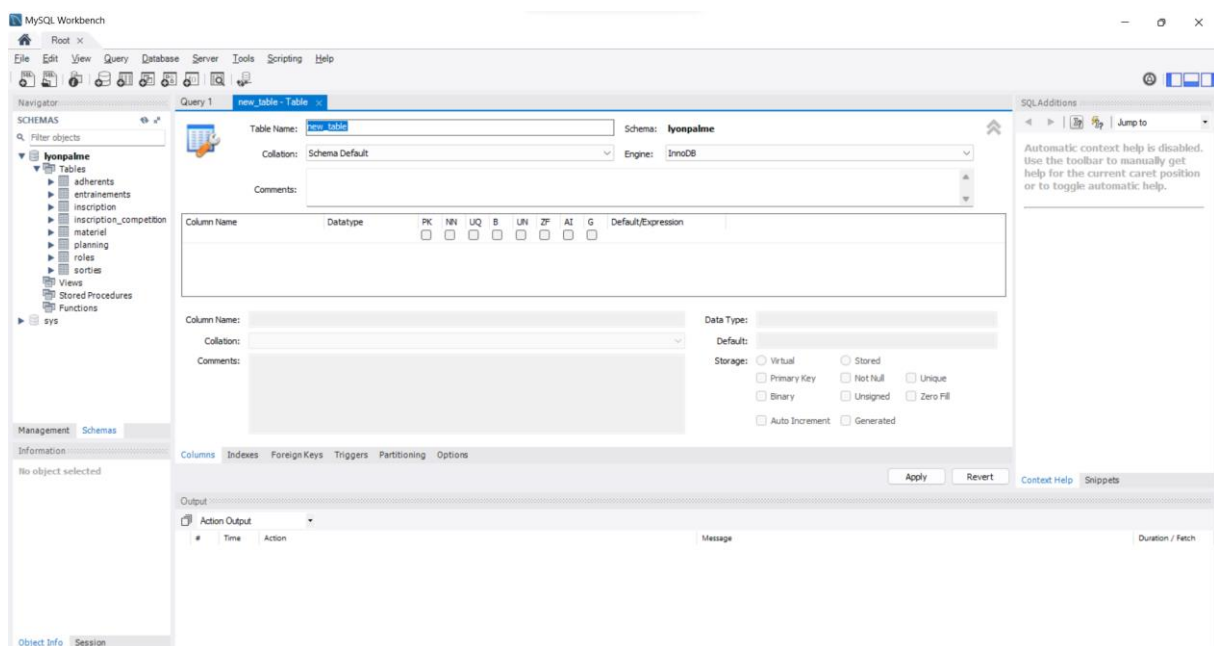
Le site se devait d'être responsive afin de pouvoir être esthétiquement consultable sur mobile et tablette.

J'ai rencontré des difficultés sur la quantité d'éléments à retenir pour mettre au moins quelque chose d'esthétique et fonctionnel. Heureusement la documentation Bootstrap m'a bien aidé à trouver les bons composants.

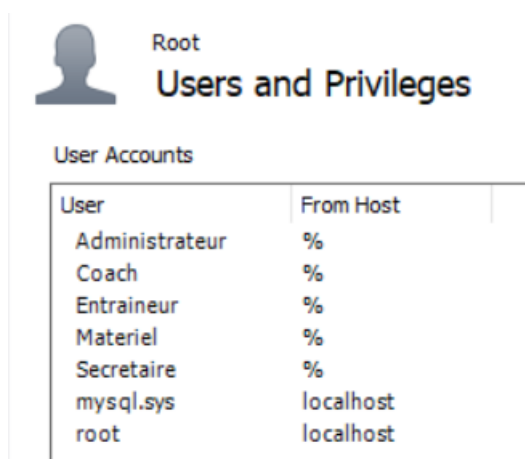
## Mission Back Office 1

J'ai aussi pu mettre au point une base de données pour retenir toutes les inscriptions d'adhérents, le rôle de ces derniers, le matériel qu'ils utilisent ainsi que les entraînements, les sorties, et les compétitions.

Pour cela j'ai utilisé MySQL Workbench qui m'a permis de créer la base de données grâce à une interface graphique -beaucoup plus rapide que d'écrire chaque requête SQL-.



J'ai pu créer chaque utilisateur avec leurs privilèges correspondant à leur besoin selon leurs rôles au sein du club.



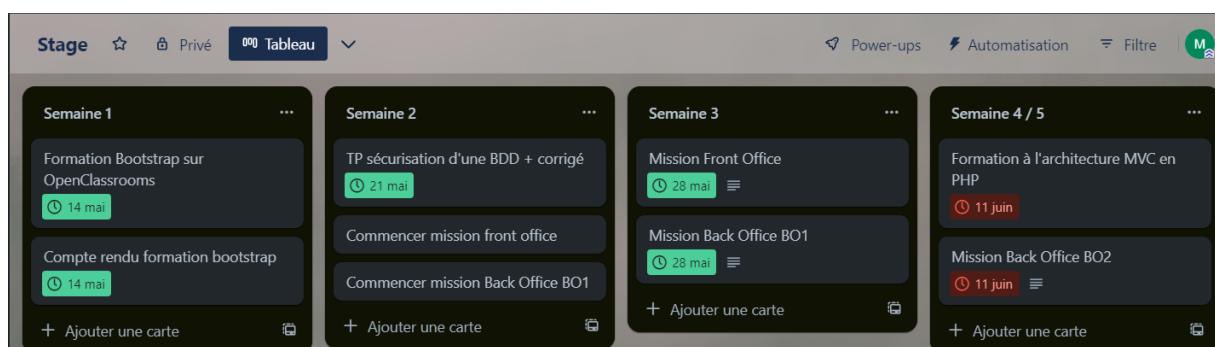
Cependant, il était impossible d'attribuer des privilèges pour des tables seulement via l'interface graphique ; alors il a fallu écrire les requêtes. Par exemple le secrétaire avait besoin d'accéder aux tables `adherent`, `inscription` et `roles` afin de maintenir à jour informations des adhérents. J'ai donc donné les droits correspondant avec une requête SQL

```
GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE, EXECUTE, SHOW VIEW  
ON lyonpalme.adherents, lyonpalme.inscription, lyonpalme.roles  
TO 'Secrétaire'@'%' IDENTIFIED BY 'Password123*';
```

En revanche, je ne pense pas avoir compris le principe de connexion à l'application depuis la classe « DBInterface ». En effet j'ai pensé que cela correspondait aux utilisateurs créés sur MySQL Workbench mais je ne suis pas sûr de moi. Cependant, j'ai quand même attribué tous les privilèges correspondants en me disant que tel était le travail.

## Conduite du projet

Afin de m'organiser pour ce projet, il m'a été dit de créer un tableau Trello afin de répertorier toutes les tâches à exécuter. C'est donc ce que j'ai fait et cela m'a bien aidé malgré le fait que je n'ai pas pu tout clôturer toutes les missions pour des raisons de manque de temps.



La mission Back Office BO2 ainsi que la formation à l'architecture MVC en PHP n'ont pas pu être finis malgré des efforts pour finir dans les temps.

## Formations et compléments

Pour effectuer les différentes missions demandées, j'ai dû suivre des formations en parallèle. C'est notamment le cas pour Bootstrap où je n'avais absolument aucune connaissance ainsi que sur l'architecture MVC. J'ai pu finir la formation d'Openclassrooms sur Bootstrap ce qui m'a permis de réaliser le site web et j'ai commencé la formation à l'architecture MVC mais comme énoncé plus haut, je n'ai pas pu la finir pour des soucis de temps. En plus de la formation Bootstrap, la documentation Bootstrap m'a beaucoup aidé à concevoir le site web. Par ailleurs j'ai fait quelques recherches internet pour m'éclairer sur certains points vraiment précis lors des différentes missions. On peut prendre comme exemple la variation de syntaxe de certaines requêtes SQL selon la version.

## Conclusion

A la fin de ce stage, je n'ai pas réussi à terminer toutes les missions demandées mais je n'en reste pas moins grandi. J'ai forcément progressé en termes de technique et de savoir de par les missions et les formations, néanmoins je ressens cette déception non seulement de ne pas avoir pu finir tout ce qui était demandé mais surtout de ne pas avoir pu trouver de vrai stage ; qui m'aurait apporté une réelle expérience en entreprise ainsi que du contact physique et verbale avec de vrais professionnels aguerris. Cependant je reste content de ce que j'ai pu réaliser ces cinq dernières semaines et je suis encore plus motivé et hargneux dans l'optique de trouver un stage de deuxième année intéressant et digne de ce nom.