



CONTEXTE M2L : MAISON DES LIGUES DE LORRAINE

Mission 1 : Etude et Analyse du contexte de M2L

Statut	Association	
Forme juridique	Sans personnalité juridique propre	
Finalités	Non lucratif, finalité sociétale	
Activités	Hébergement de clubs sportifs	
Services proposés	Location	• Accès Internet : location • Système de réservation des salles : locations de locaux
	Mise à disposition	• Accès Wifi : mise à disposition • Information sur le digicode du jour et la clé Wifi : mise à disposition d'un digicode • Impressions en volume et en qualité imprimerie : mise à disposition d'imprimante • Serveur FTP documentaire : mise à disposition de document
	Fournitures	• Téléphonie • Affranchissement
Acteurs externes	Etat	• Conseil Régional • Ministère • Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL)
	Fournisseurs	• Prestataires (gardiennage, ménage)
	Clients	• Ligues sportives régionales
Acteurs internes	• 7 Équivalents Temps Plein • Les salariés de la ligue • 2 employés du Conseil Régional • Les bénévoles • Monsieur Lucien Sapin (directeur)	



CONTEXTE M2L : MAISON DES LIGUES DE LORRAINES

Mission 2 : Etude de l'existant du SI

Ressources humaines	Utilisateurs	• Les bénévoles • Les salariés de la ligue • 5 employés ETP
	Techniciens	• 2 Employés ETP • Stagiaire SIO
	Administrateurs	• Monsieur Lucien Sapin • DPO : un des employés du Conseil Régional
Ressources matérielles	• 9 ordinateurs portables • 8 ordinateurs fixes • 10 ordinateurs fixes anciennes versions • 2 baies de brassage • 9 imprimantes • 1 scanner • 150 prises Ethernet au total • 1 commutateur de 26 ports • 4 commutateurs de 48 ports • 8 bornes WIFI • 1 routeur • 2 commutateurs de 24 ports • 3 d'écran d'informations • 1 prise téléphonique • 5 serveurs • 1 traceur A2	
Ressources logicielles	Applications	• Réservation des salles en utilisant Serveur Web apache avec extension PHP • MySQL ou PhpMyAdmin • Xampp ou EasyPhp
	Bases de données	• donneesM2L.my.sql : base de données réservation des salles ○ Salles ressources ○ Les domaines ○ Horaires de réservations ○ Les utilisateurs • bdM2L.my.sql : Base de données : Identification des utilisateurs ○ Mots de passe ○ Identifiants des utilisateurs ○ Donnée sur les membres (ex : les adresses mails des ligues) ○ Insertion de la table de données table.my.sql
	Système d'exploitation	• Windows • Linux
	Utilisateurs	• Les ligues • 4 administrateurs dont un qui se nomme admin • 98 visiteurs • 10 usagers



CONTEXTE M2L : MAISON DES LIGUES DE LORRAINE

Mission 3 : Etude du projet Réservation des salles

Besoin :

	Adhésion ligue	Réservation de salles/locaux
Qui peut réserver ?	Président de la ligue	Utilisateurs avec droit d'usage Administrateurs
Données nécessaires	Nom de la ligue Nom/ prénom du président de la ligue Numéro de téléphone associé à la ligue Adresse postale de la ligue Adresse mail de la ligue Identifiant Mot de passe	Nom et Prénom Mot de passe Identifiant d'utilisateur Salle demandée Date et heure de réservation
Traitement des données	Formulaire en mettant les données dans la base de données bdM2L.my.sql : base de données utilisateurs Mettre aussi dans la base de données tables.my.sql Traiter par l'administrateur	Stockées dans une base de données de donneesM2L.my.sql Utilisation de la base de données table.my.sql Gérées via PHP et scripts sql Vérification et validation via l'application web Possibles modifications par les administrateurs Suppression automatique avec un certain délais (si besoin)

Contraintes :

Contraintes humaines	Formation et sensibilisation	Former les administrateurs et les utilisateurs Disponibilité du DPO et formation du DPO Faire une charte informatique lié à l'application et de la base des données
	Gestion des types d'utilisateurs	Faire attention aux types d'utilisateurs : Les administrateurs doivent avoir des accès avancés Les visiteurs ont un accès restreint à la consultation des disponibilités Les usagers doivent avoir un accès pour la réservation pour les salles
	Support et maintenance	Support utilisateur en cas de problèmes techniques ou de perte d'accès

Contraintes de sécurité	Sécurité des données	Sécurité des données : RGPD notamment sur les DCP: • DCP direct : Nom Prénom, adresse mail, numéro de téléphone • DCP indirect : Mot de passe, Identifiant utilisateur, adresse postale Obligation de chiffrer les données et faire un k-anonymisation
	Sécurité des bases de données	Analyse des requêtes pour éviter les injections SQL Gestion des habilitations web et Base de données Sauvegarde régulière et restauration des bases de données Audit injection SQL
	Sécurité des accès et authentification	Protection pages par Mot de passe Renforcement règles par Mot de passe Hachage et salage des mots de passe Protection contre les sessions hijacking avec des tokens sécurisés.
	Sécurité du Serveur et du Réseau	Mise à jour régulière du serveur Apache, PHP et MySQL. Configuration du pare-feu et limitation des accès non autorisés. Protection contre les injections SQL et XSS. Utilisation de requêtes préparées pour interagir avec la base de données.
Contraintes techniques	Gestion des identifiants et accès	Eviter d'avoir plusieurs mêmes noms d'utilisateur donc générateur d'identifiant lors de l'adhésion à la ligue Nombre de salles par catégorie de domaine
	Performances et maintenance	Maintenance Optimisation requêtes Gestion des performances en cas de grandes demandes
	Compatibilité et déploiement	Être compatible sur linux et sur windows Utilisation des paquetages tp xampp ou EasyPhp
	Infrastructure web et base de données	Utilisation du serveur web Apache avec l'extension PHP 4 ou plus Utilisation du serveur Mysql en version 4 ou plus avec un outil client en mode commande ou utilisation d'application web tq PhpMyAdmin Accès via un navigateur web compatible
	Interface utilisateur et accessibilité	Interface simple et intuitive pour les utilisateurs Conception ergonomique et accessible

Solutions proposées :

Formulaire Réservation des salles :



Maison des Ligues

Nom :

Entrez votre nom

Prénom :

Entrez votre prénom

Mot de passe :

Entrez votre mot de passe

Salle demandée :

Entrez la salle demandée

Date et heure de réservation :

Entrez la date et l'heure

Envoyer

Formulaire Adhésion ligue :



Maison des Ligues

Nom du président :

Entrez votre nom

Prénom du président :

Entrez votre prénom

Nom de la ligue :

Entrez le nom de la ligue

Adresse postale de la ligue :

Entrez l'adresse postale de la ligue

Adresse mail de la ligue :

Entrez l'adresse mail de la ligue

Numéro de téléphone lié à la ligue :

Entrez le numéro de téléphone lié à la ligue

Pseudo :

Entrez votre pseudo

Mot de passe :

Entrez votre mot de passe

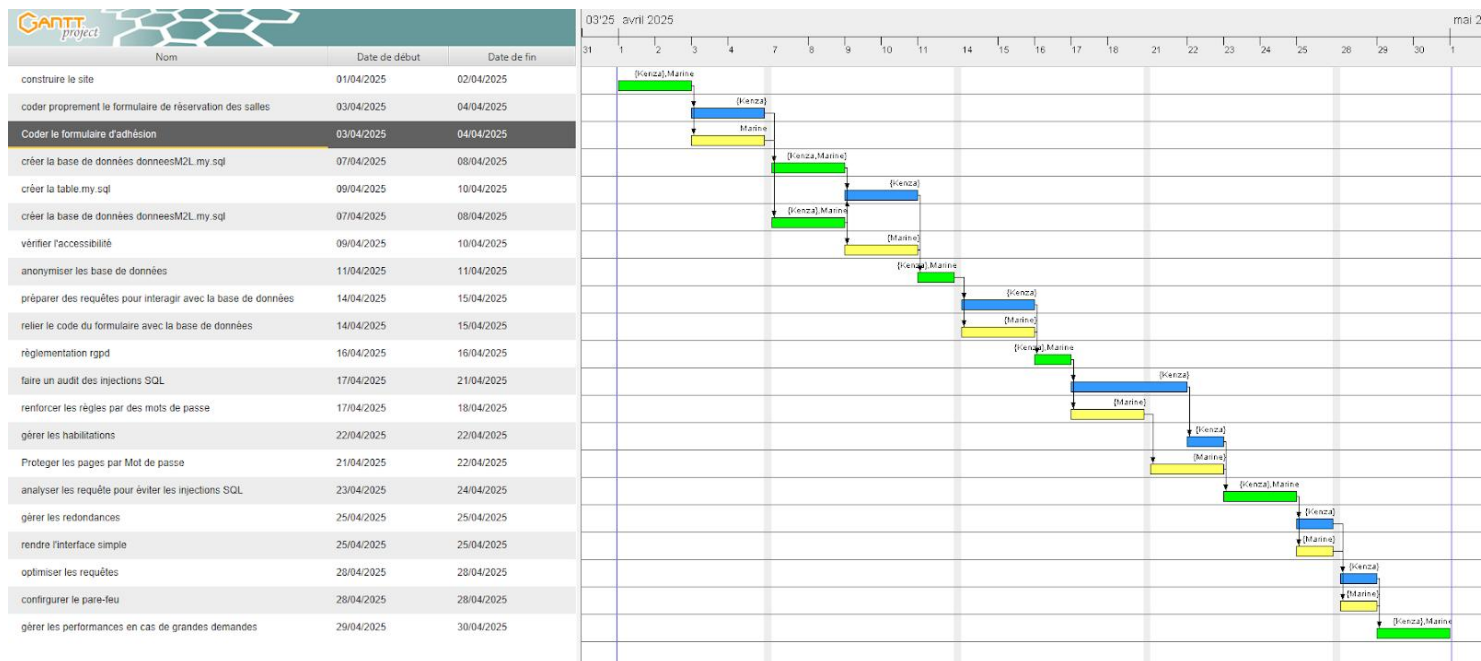
Envoyer



CONTEXTE M2L : MAISON DES LIGUES DE LORRAINE

Mission 4 : Gestion du Projet Réservation des salles

Diagramme de Gantt :



Légende :

Kenza
Marine
Equipe

Budget :

Description	Valeur
Conception du site réglementaire	387€
Création des formulaires et nases de données	559€
Sécurisation de données	559€
Mise en hébergement et test	86€
Total	1591€

Validation :

Prestataires :

Mme BENNANI et Mme DUTEIL

Date : 08/04/2025

Signatures des prestataires :

Client :

M. SAPIN

Date :

Signature du client (précédée de
« Lu et approuvé, bon pour un accord »)