

CONTEXTE MS2R

MAISON DES SPORTS DE LA RÉGION RÉUNION



Projet 3 – Gestion Web *[Cahier des charges]*

Objectifs	Développement d'un site web dynamique ; Installation et configuration d'un serveur web ; Mise en œuvre des services associés ;
Activités supports	(Cf. document 1)
Modalité de réception	Présentation orale du déroulement du projet ; Démonstration de fonctionnement du serveur web et du site web de la MS2R. Compte-rendu du travail réalisé sur l'ensemble du projet.
Durée estimée	5 semaines, soit 20 heures en PPE.

Toujours en stage longue durée à la **MS2R** au service « Système d'informations » dirigé par M. **COLOMBEL**, vous prenez part au projet d'amélioration du site web de la maison des sports **MS2R** ainsi qu'à son hébergement avec la mise en place d'un serveur web spécifique. Pour ce faire un certains nombres de missions devront être réalisées.

La **MS2R** souhaite désormais héberger lui-même son site web ainsi que ceux de diverses associations, afin d'économiser sur les frais d'hébergement. Cet hébergement accueillera des sites dynamiques et aura donc besoin d'un SGBDR pour gérer l'ensemble des données.

Cet hébergement devra se faire sur un serveur à moindre coût, à efficacité et sécurité maximums. Vous êtes chargés de préparer ce serveur à partir d'une machine virtuelle.

L'ensemble de ces missions sera présenté en soutenance à la direction de la **MS2R** le **mardi 05 Mars 2019**.

Au préalable, chaque équipe de projet aura remis l'ensemble des comptes rendus et modes opératoires des missions sur la plateforme Moodle pour le **dimanche 3 Mars avant minuit**, délai de rigueur.

Afin de favoriser le partage et la capitalisation des connaissances, un wiki est à la disposition de tous les intervenants sur ce projet, dans l'espace Moodle du projet. **Toute contribution à cet espace sera valorisée.**



A l'issue de chaque séance de travail, chaque chef de projet devra envoyer, via la plateforme moodle, un compte rendu d'activité, pour rendre compte au responsable de l'avancement de vos travaux.

PREMIÈRE MISSION – INSTALLATION ET CONFIGURATION DU SERVEUR

Les informaticiens de la **MS2R** veulent désormais orienter leur réseau informatique vers le monde libre, gratuit et participer au développement de ces technologies. Vous devez donc aussi tenir compte de cette contrainte.

Dans ce projet, les choix des solutions retenues (version de logiciel, type d'installation, configuration...) devront impérativement être argumentés.

Chaque personne travaillant sur le projet doit préparer sa propre machine¹.

Vers la fin du projet, chacun actualisera sa machine de manière à posséder un serveur WEB opérationnel.

La machine la plus aboutie pourra être utilisée lors de la démonstration.

Les services suivants sont à installer sur un système Linux :

- Serveur WEB : Apache ou Nginx
- Serveur FTP : Au choix
- SGBDR : MySQL ou PostgreSQL
- Langage côté serveur : PHP

La mise à jour des sites hébergés se fera depuis un autre poste à l'aide d'un logiciel FTP client. Les connexions se feront si possibles de manière sécurisées.

Vous devez créer au moins deux comptes FTP sur le serveur : un dédié au site **MS2R** et un autre dédié aux tests (exemple : site du CROS).

Ces comptes (ex. *webms2r* et *webcros*) seront utilisés par les webmestres pour mettre à jour les sites sur le serveur web.



Le travail de cette mission fera l'objet d'un compte rendu spécifique écrit en justifiant tous les choix des solutions retenues (version de logiciel, type d'installation, configuration, ...), ainsi qu'une proposition de tarifs d'hébergement pour les associations sportives.

Il vous est également demandé de rédiger une notice technique dédié à l'hergement du site d'une nouvelle association ainsi qu'un mode opératoire destiné au futur webmaster.

¹ Vous devez tous être capable d'installer un serveur web « standard ».

DEUXIEME MISSION – GESTION DES MEMBRES

Dans la précédente version du site de **MS2R**, la page de la liste des membres est statique, c'est-à-dire que si l'on souhaite modifier cette page, il faut rentrer dans le code HTML/CSS. Ce qui suppose des compétences dans ce domaine.

L'affichage de cette liste doit se faire dynamiquement via une base de données.

De plus, la direction de **MS2R** souhaiterait que la gestion de cette liste puisse être confiée à la secrétaire ou à toute autre personne habilitée qui pourra ainsi gérer les données de la liste visible via le site web.

L'accès à cette partie administration du site se fera d'une manière discrète sur le site et protégée afin que seule la personne habilitée puisse y avoir accès.

La base de données imposée est MySQL et le langage de développement souhaité est PHP.

Vous avez carte blanche pour l'interface graphique sachant quelle doit être ergonomique.



Votre travail consiste à concevoir la partie back-office du site qui permettra de gérer cette liste dynamiquement (lecture, ajout, suppression, modification) et la partie front office qui affichera en temps réel les membres de MS2R. Un MCD sera attendu dans le dossier.

Activités supports	<p>A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire ;</p> <p>A 1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service</p> <p>A1.2.1 Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique</p> <p>A1.2.2 Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue</p> <p>A1.4.1 Participation à un projet</p> <p>A1.4.2 Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts</p> <p>A1.4.3 Gestion des ressources</p> <p>A4.1.1 Proposition d'une solution applicative</p> <p>A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative</p> <p>A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données</p> <p>A4.1.4 Définition des caractéristiques d'une solution applicative</p> <p>A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test</p> <p>A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels</p> <p>A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés</p> <p>A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique</p> <p>A4.2.3 Réalisation des tests nécessaires à la mise en production d'éléments mis à jour</p> <p>A5.1.2 Recueil d'informations sur une configuration et ses éléments</p> <p>A5.2.2 Veille technologique</p> <p>A5.2.3 Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation utiles à l'acquisition de nouvelles compétences</p> <p>A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode</p>
---------------------------	---