

Maison des ligues de Lorraine

Projet : Gestion Formation

Réalisé par :

VALLANTIN Nicolas

PETIT Guillaume

PIRON Pierre

Table des matières

Contexte	3
Cahier des charges	4
Gestion du projet : planning	4
Spécificités fonctionnelles	5
Fonctions attendues :	5
Arborescence du site :	5
Maquette du site :	6
Ecran de connexion :	6
Choix des formations :	6
Captures d'écran du site :	6
Ecran de connexion :	7
Liste formations.....	7
Historique formation	8
Spécificités techniques	9
Modélisation et conception de la base de données	9
Schéma entités associations.....	9
Modèle relationnel	10
Normes de développement :	10
Méthode de développement : MVC.....	10
Répertoire d'incidents :	11
Phase de tests	12
Cahier de tests fonctionnels.....	12

Contexte

La maison des ligues de Lorraine (M2L) est un établissement du Conseil régional.

Elle a pour vocation de fournir des services, des salles et espaces aux différentes ligues sportives de la région.

Son financement est entièrement assuré par la Région depuis 2000.

Toute ligue sportive régionale peut être hébergée par la M2L. Une participation aux frais est demandée, qui est variable en fonction des espaces et services dont une ligue a besoin.

En plus de la location permanente d'une salle, il existe un service de réservation de salle de réunion, et de l'amphithéâtre.

En plus des ligues, la M2L héberge également des comités départementaux, notamment le comité département Olympique et Sportif.

Le personnel de la M2L est varié, il y a des employés du Conseil Régional, des employés travaillant directement pour la M2L, des prestataires extérieurs, et des bénévoles.

Pour assurer un service de qualité, la M2L souhaite proposer à ses employés des formations.

Le choix de formation se fera via une interface web.

Cahier des charges

Le projet est de réaliser un site internet sur lequel les employés de la M2L pourront s'inscrire à des formations.

Chaque employé aura un compte qui lui sera créé par l'administrateur. La connexion au site se fera de manière sécurisée avec un login unique pour chaque utilisateur et un mot de passe.

Le mot de passe sera crypté et stocké dans la Base de données.

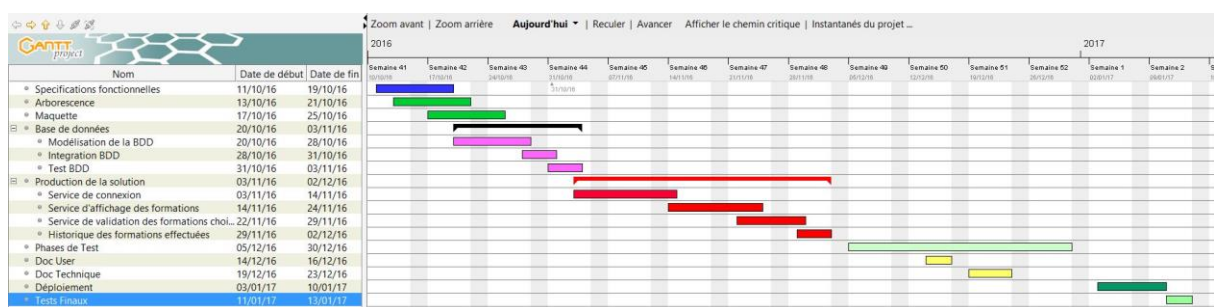
Chaque employé dispose d'un certain nombre de crédit de formation, et d'un certain nombre d'heures de formation. Les crédits et les heures de formation sont réinitialisés chaque année.

Chaque formation coute un certain nombre de crédits, et d'heures de formation.

Une fois une formation choisie par un employé, elle doit être validé par son chef d'équipe.

Un employé doit pouvoir consulter les formations qu'il a effectué, les formations auxquels il est inscrit, et celles refusées par son chef d'équipe.

Gestion du projet : planning

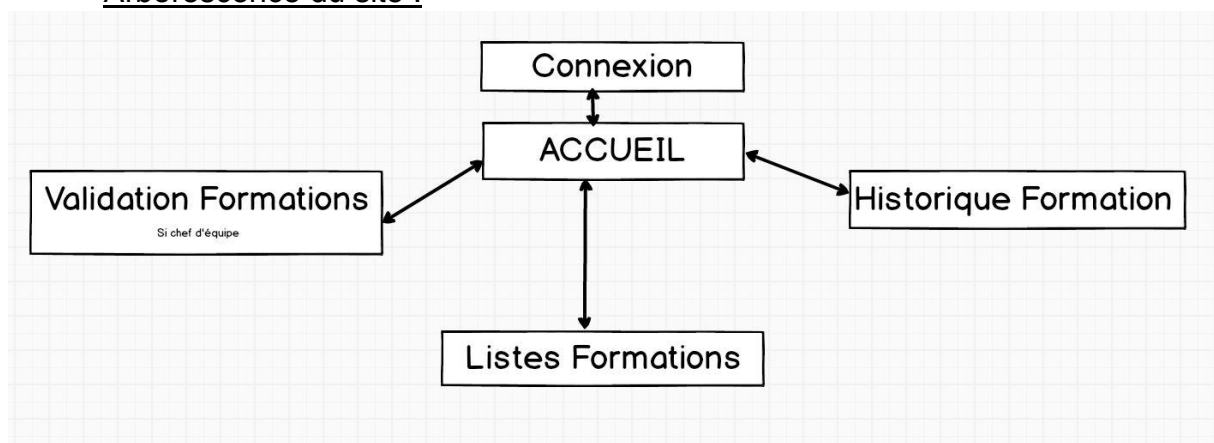


Spécificités fonctionnelles

Fonctions attendues :

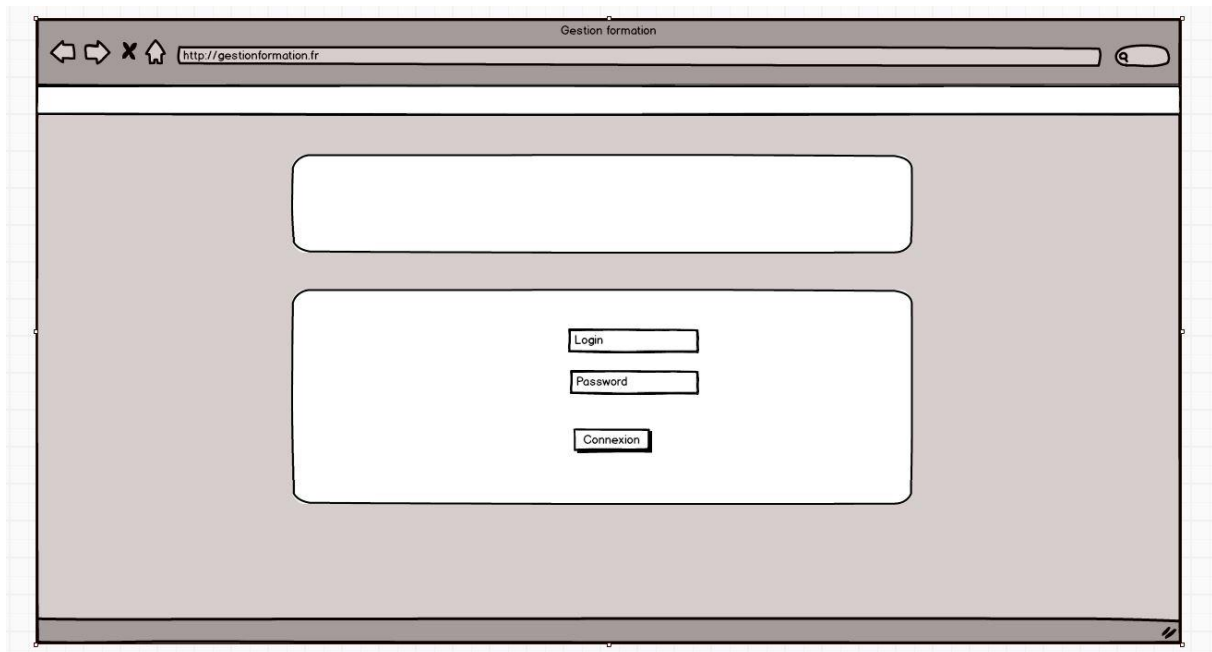
- Les employés doivent pouvoir consulter la liste des formations à venir, ainsi que sélectionner celles qui les intéressent.
- Un employé qui choisit une formation n'est pas directement inscrit à celle-ci, elle doit au préalable être validé par son supérieur hiérarchique.
- Les chefs d'équipe doivent pouvoir consulter la liste des formations choisis par les membres de leur équipe afin de les accepter ou de les refuser.
- Les employés pourront consulter la liste des formations qu'ils ont déjà effectué, ainsi que la liste des formations en attente de validation, celles acceptées par leur supérieur, et celles refusées.
- Un employé qui s'est vu refuser une formation ne doit pas pouvoir sélectionner à nouveau la formation.
- Des formations pourront être rajoutées par les chefs d'équipe.
- Les nouveaux employés seront ajoutés au site par leur chef d'équipe.
- Une formation à venir doit être modifiable par les chefs d'équipe
- La connexion au site doit se faire de manière sécurisée, par des identifiants et mot de passe.

Arborescence du site :



Maquette du site :

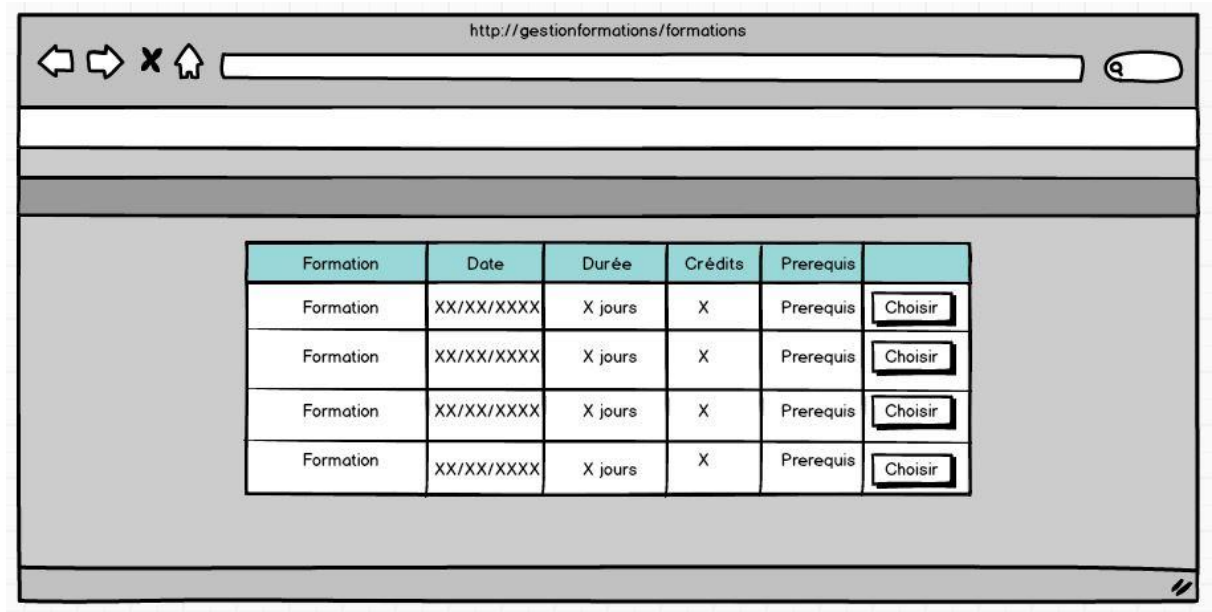
Ecran de connexion :



Maquette de l'écran de connexion. Le navigateur affiche l'URL `http://gestionformation.fr`. Le titre de la page est "Gestion formation". Le formulaire de connexion est centré et contient :

- Un champ de saisie pour l'adresse e-mail.
- Un champ de saisie pour le mot de passe.
- Un bouton "Connexion".

Choix des formations :



Maquette de l'écran de choix des formations. Le navigateur affiche l'URL `http://gestionformations/formations`. Le tableau des formations est :

Formation	Date	Durée	Crédits	Prerequis	
Formation	XX/XX/XXXX	X jours	X	Prerequis	<input type="button" value="Choisir"/>
Formation	XX/XX/XXXX	X jours	X	Prerequis	<input type="button" value="Choisir"/>
Formation	XX/XX/XXXX	X jours	X	Prerequis	<input type="button" value="Choisir"/>
Formation	XX/XX/XXXX	X jours	X	Prerequis	<input type="button" value="Choisir"/>

Captures d'écran du site :

Ecran de connexion :

The screenshot shows a login page for 'Gestion Formation'. At the top, there is a dark header with the text 'Gestion Formation'. Below this, the main heading 'Gestion Formation' is displayed in a large, bold font. Underneath the heading, a smaller line of text reads 'Connectez-vous pour accéder à l'interface de gestion des formations'. The login form consists of two input fields: 'Login' with a placeholder 'identifiant' and 'Mot de passe' with a placeholder 'mot de passe'. A 'Connexion' button is positioned below these fields.

Page de connexion au site de gestion des formations.

L'utilisateur est automatique redirigé sur cette page s'il n'est pas connecté.

En cas d'erreur de connexion un message indique l'identifiant ou le mot de passe est incorrect.

Lorsqu'un utilisateur se déconnecte du site, il est redirigé sur cette page, et un message l'avertit qu'il a bien été déconnecté.

Liste formations

The screenshot displays the 'Liste formations' page. At the top, a dark navigation bar contains the following links: 'Gestion Formation', 'Accueil', 'Formation', 'Historique', and 'Formation à valider'. On the right side of this bar is a 'Déconnexion' button. Below the navigation bar, a status bar indicates 'Utilisateur connecté : Cooper' on the left and 'Credits restants : 2600' on the right. The main content area features a table with the following columns: 'Description', 'Date', 'Duree', 'Nombre de jours', 'Coût', 'Prerequis', and an empty column for actions. The table lists four courses, each with a 'Choisir' button in the action column.

Description	Date	Duree	Nombre de jours	Coût	Prerequis	
Cours de TCP/IP	2016-12-31	6 heures	1	300	Connaissances de bases en informatique	Choisir
Installation d'un système d'exploitation	2017-01-16	32 heures	4	2000	Connaissance de base des ordinateurs	Choisir
Le prospect de clients	2017-02-20	16 heures	2	750	Connaissance en marketing	Choisir
Initiation au développement web	2017-04-11	32 heures	4	1600	Connaissances de bases en informatique	Choisir

Page affichant la liste des formations disponibles.

Pour chaque formation il est indiqué la description de la formation (son contenu), la date à laquelle elle aura lieu. La durée heures de la formation, le nombre nécessaire pour la suivre, son cout en crédit, et les prérequis pour y participer.

L'utilisateur peut choisir une formation en cliquant sur le bouton choisir.

Historique formation

Gestion Formation Accueil Formation Historique Formation à valider Déconnexion						
Utilisateur connecté : Cooper				Credits restants : 2500		
Description	Date	Duree	Nombre de jours	Coût	Prerequis	Etat
La cuisine pour les nuls	2016-12-25	8 heures	1	400	Amener sa poêle	
Seminaire de rentrée a la mer	2017-01-05	8 heures	1	600	Savoir nager	

La page historique des formations affiche toutes les formations que l'employé a sélectionné sur la page liste des formations.

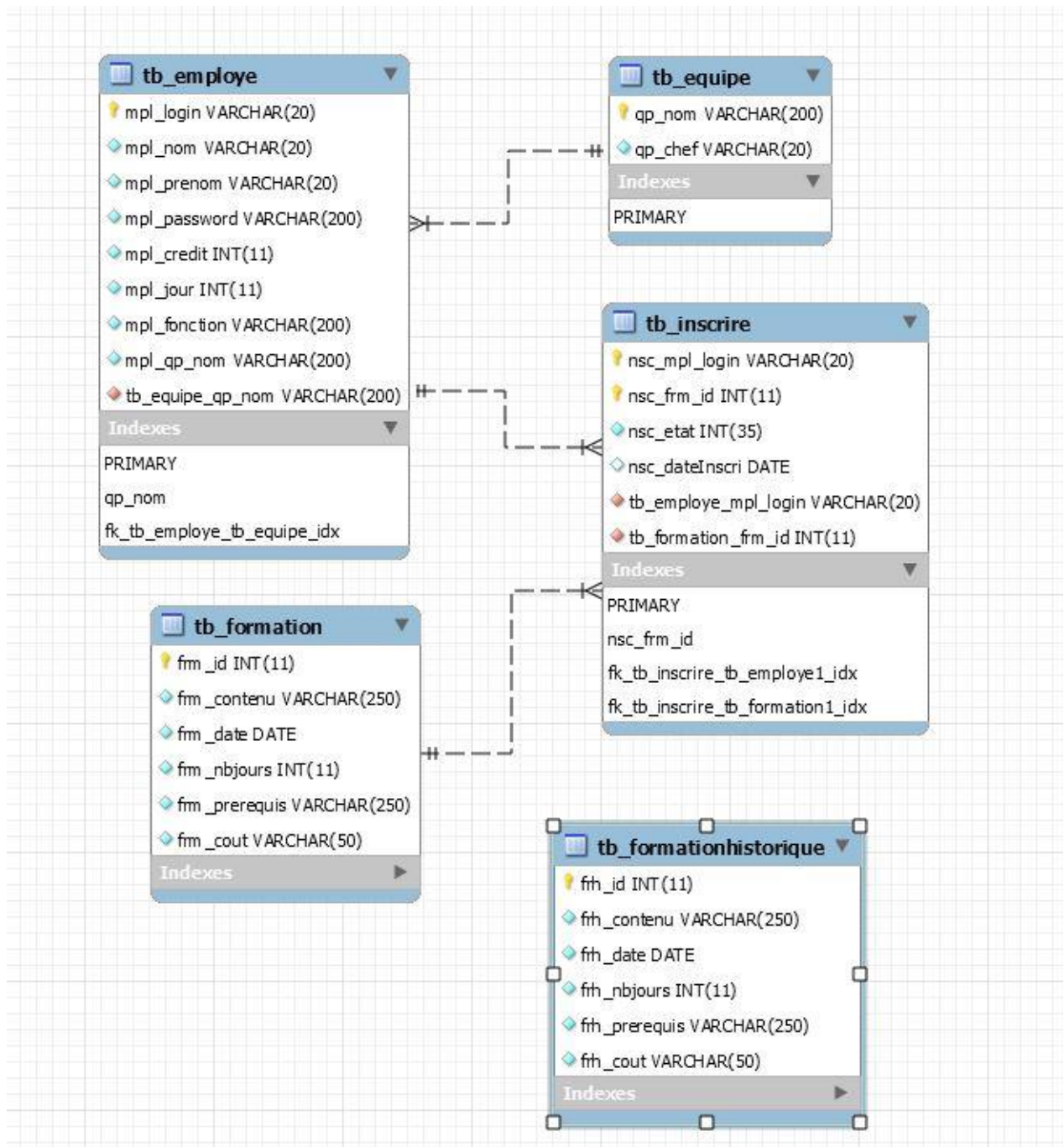
Toutes ses formations seront affichées, celles qu'il a choisi et encore non validé par son chef d'équipe, celles acceptées, celles refusées, et celles qu'il a suivies.

En fonction de leur état, un icône différent sera présent à côté de la formation.

Spécificités techniques

Modélisation et conception de la base de données

Schéma entités associations



Modèle relationnel

tb_employe(mpl_login, mpl_nom, mpl_prenom, mpl_password, mpl_credit, mpl_jour, mpl_fonction, mpl_qp_nom)

Clef primaire : mpl_login

Clef etrangere : mpl_qp_nom en reference a qp_nom de tb_equipe

tb_equipe(qp_nom, qp_chef)

Clef primaire : qp_nom

tb_inscrire(nsc_mpl_login, nsc_frm_id, nsc_etat, nsc_dateInscri)

Clef primaire : nsc_mpl_login, nsc_frm_id

Clef etrange :

nsc_mpl_login en reference a mpl_login de tb_employe

nsc_frm_id en reference a frm_id de tb_formation

tb_formation(frm_id, frm_contenu, frm_date, frm_nbjour, frm_prerequis, frm_cout)

Clef primaire : frm_id

tb_formation_historique(frh_id, frh_contenu, frh_date, frh_nbjour, frh_prerequis, frh_cout)

clef primaire: frh_id

Normes de développement :

Le développement du code source a été fait en suivant une liste de règles et de normes.

L'ensemble de ces règles est consultable dans un fichier nommé : Normes de développement

Méthode de développement : MVC

Le site a été développé en suivant le design pattern MVC. Un document expliquant cette méthode de développement est fourni.

Répertoire d'incidents :

Incident 1 :

Type : Erreur dans la conception de la base de données.

Détails : Il n'avait pas été prévu d'inscrire dans la table inscrire l'état de la formation (valider, en attente, effectuer, refuser)

Résolution : Modification de la table inscrire avec ajout d'un nouveau champ.

Incident 2 :

Type : Problème de sécurité sur le site

Détail : mot de passe non sécurisés, aucune fonction de cryptage n'avait été prévu.

Résolution : Utilisation de la fonction passwordhash() de PHP

Incident 3 :

Type : Erreur dans la conception d'une page

Détail : Le solde de crédit de l'utilisateur connecté n'était pas rafraichi après la sélection d'une formation.

Résolution : Après la sélection d'une formation, l'utilisateur revient sur la page de choix des formations, qui au chargement appelle une fonction visant à rafraichir le solde de crédit.

Incident 4 :

Type : Erreur dans la conception d'une page

Détail : Un utilisateur pouvait choisir une formation même dans le cas où le cout de crédit de celle-ci était supérieur au nombre de crédits restants de l'utilisateur.

Résolution : modification du code de la page, les formations ayant un cout supérieur au nombre de crédits restants de l'utilisateur ne sont plus affichés.

Phase de tests

Cahier de tests fonctionnels

Fonction testé	Résultat attendu	Résultat du test	Commentaire
Se connecter à l'aide d'identifiants corrects	Redirection vers la page d'accueil du site	OK	
Connexion échoué	Se connecter à l'aide de mauvais identifiants	OK	
Barre de navigation	Affichage des pages demandées	OK	
Affichage des formations disponibles	La liste des formations disponibles pour l'employé s'affiche	OK	
Sélection d'une formation	La formation apparaît dans la liste des formations en attente de validation, et doit être visible pour le chef d'équipe	OK	
Déconnexion	L'utilisateur est déconnecté et ne peut plus accéder aux pages autre que celle de connexion, même par la saisie de l'URL	OK	