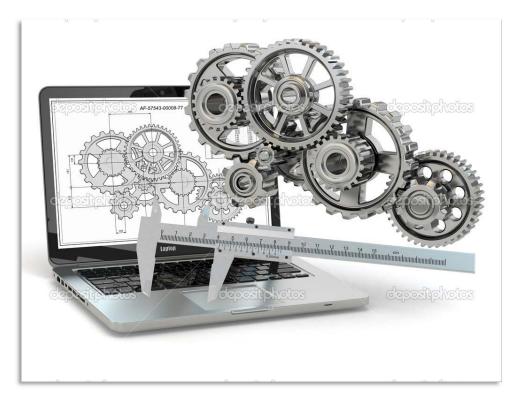
Planning web



(Une image originale représentant le projet)

Sacha Grenier - Cin4b

ETML - Lausanne

Durée : 105 heures

Chef de projet : Gruaz Gilbert

Experts: Mottier André, Borboen Nicolas





Table des matières

1	SPÉ	CIFICATIONS	3
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	TITRE DESCRIPTION MATÉRIEL ET LOGICIELS À DISPOSITION PRÉREQUIS CAHIER DES CHARGES	3 3
2	PLA	NIFICATION INITIALE	4
3	AN	ALYSE	5
	3.1 3.2 <i>3.2.</i> <i>3.2.</i> 3.3 3.4		5 6 8 8
4	RÉA	alisation erreur ! signet non def	INI.
	4.1 <i>4.1.</i> 4.2 TES 1	Dossier de Réalisation 1 Mise en place de l'environnement Modifications	. 15 . 19
	5.1	Dossier des tests	. 19
6	СО	NCLUSION	. 19
	6.1 6.2 6.3	Bilan des fonctionnalités demandées	. 19
7	DIV	'ERS	. 20
	7.1 7.2 7.3	Journal de travail Bibliographie Webographie	. 20
8	ANI	NEXES	. 20
	8.1	SCRIPT SQL OBTENU AVEC L'APPLICATION JMERISE	. 20





1 SPÉCIFICATIONS

1.1 Titre

Plateforme de planification hebdomadaire d'ateliers et de travailleurs

1.2 Description

Inspiré d'une situation réelle vécue au GRAAP-F (fondation qui s'occupe de travailleurs AI), l'idée de ce projet est de réaliser une plateforme Web qui permet, pour un chef d'ateliers, de faire une planification hebdomadaire de plusieurs ateliers dans lesquels travaillent des employés au bénéfice de l'AI.

Une réalisation générique de ce projet permettra d'utiliser la plateforme pour planifier des classes avec des cours modulaires, ou des élèves inscrits dans des activités de camp de sport, etc.

1.3 Matériel et logiciels à disposition

1 ordinateur standard ETML, avec la structure habituelle

A mettre en œuvre par le candidat :

- Une architecture WAMP (Xampp),
- Un framework PHP Laravel
- Un dépôt GIT

1.4 Prérequis

Avoir suivi les modules ICH à l'ETML, les projets et effectué des stages

1.5 Cahier des charges

Le document fourni par le chef de projet fait foi. Il doit être mis en annexe → Lien sur CDC

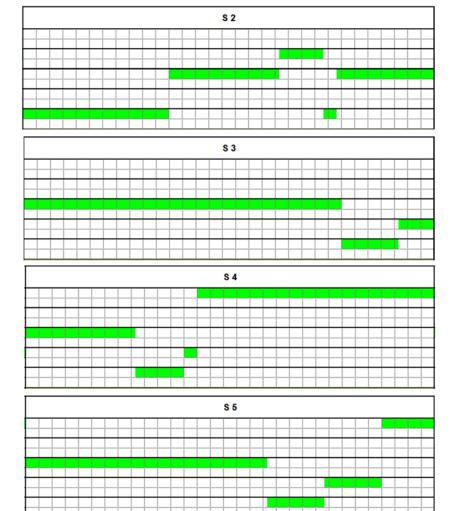




2 PLANIFICATION INITIALE

 $\label{thm:continuous} \mbox{Voici le Gantt que j'ai obtenu en faisant ma planification initiale}:$

Tâches - objectifs	Nb 1/4 heure	\$1
bsence - Imprévus	103	
Absence - Imprevus	0	
Analyse	58	
Allalyse	0	
Implémentation	199	
Implementation	0	
Tests	30	
Tests	0	
Documentation	114	
	0	
Total planifié	504	
Total réalisé	0	



Auteur: ETML

Création: 03.05.2017





3 ANALYSE

3.1 Opportunités

La création de ce site web va me permettre de :

- M'améliorer avec le framework Laravel
- M'améliorer en Javascript, ¡Query et AJAX
- Créer une grille de planning et la rendre dynamique

Les difficultés seront :

> Le temps à disposition

Version: 231 du 17.05.2017 16:16

Créer la grille sans utiliser de librairie

Ainsi que les solutions possibles

Si les spécifications de départ ne laissent pas de doutes sur la manière de réaliser un projet, ce chapitre ne fera que renvoyer le lecteur aux spécifications.

3.2 Document d'analyse et conception

Le but du site est de créer un planning générique qui pourra être utilisé dans plusieurs domaines. Pour me mettre en situation, j'ai choisi le domaine donné dans le cahier de charges qui est le GRAAP-F. L'objectif est donc d'attribuer des tâches à des utilisateurs et de les implémenter dans un planning sous forme de grille hebdomadaire. Il doit être possible d'attribuer des tâches à des utilisateurs lors de la semaine courante, mais aussi lors des semaines suivantes. Les semaines précédentes seront affichées mais ne pourront pas être modifiées, elles feront office « d'historique ».

En ce qui concerne les pages du site, j'ai créé des maquettes concernant à chaque page du site.

 Auteur: ETML
 Création: 03.05.2017

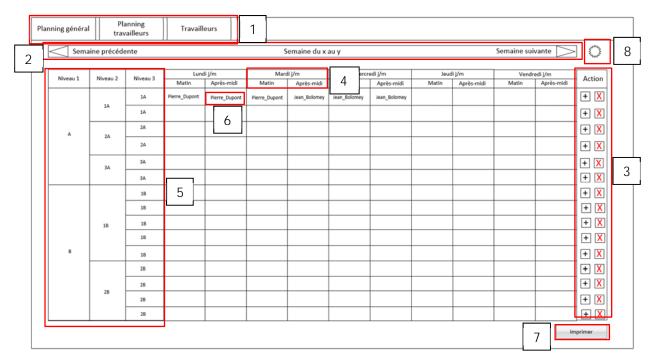
 Modifié par: ETML
 Page 5 sur 22
 Impression: 17.05.2017 16:16





3.2.1 Page principale

Cette page affichera le planning général, avec diverses possibilités d'ajout, suppression et modification de données.



Description:

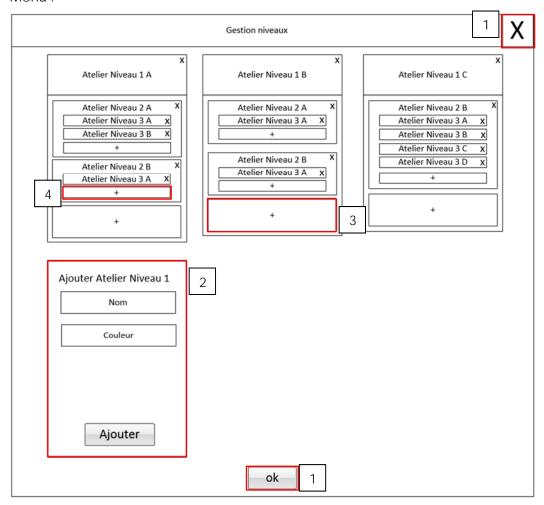
- 1) Menu d'entête, comportant les liens vers les 3 pages du site.
- 2)Barre de navigation indiquant la semaine actuellement affichée dans la grille, avec deux boutons en forme de triangle pour se déplacer entre les semaines.
- 3)Boutons + (ajouter) et x (supprimer) qui affecteront les lignes. Normalement ces boutons seront cachés et visibles uniquement lorsque l'utilisateur passe sa souris sur la ligne souhaitée. Le bouton + ajoutera une ligne en dessous et prendra exactement la même catégorie et la même tâche. Le bouton X supprimera la ligne du tableau, avec confirmation de l'utilisateur.
- 4) Colonne correspondant au Mardi, qui se sépare en Matin et Après-midi.
- 5)Les catégories et tâches qui en héritent seront affichées ici. Au moins une ligne par tâche sera toujours affichée.
- 6) Exemple de cellule, correspondant au mardi après-midi. Ici, l'utilisateur pourra cliquer pour afficher champ de recherche, qui une fois complété de quelques lettres proposera les différents utilisateurs correspondants (Autocomplete).





- 7) Bouton d'impression pour imprimer (imprimer ou enregistrer sous format PDF) la semaine affichée.
- 8)Bouton qui ouvrira un menu sous forme de pop-up, et qui servira à modifier les catégories et les tâches.

Menu:



Description:

- 1)Boutons pour fermer la pop-up
- 2)Formulaire pour ajouter un atelier de niveau 1
- 3)Bouton + pour ajouter un atelier de niveau 2. Une fois le bouton cliqué, un champ texte apparaitra et appuyer sur la touche entrée ajoutera l'atelier.
- 4)Idem que pour le point 3) mais pour ajouter un atelier de niveau 3

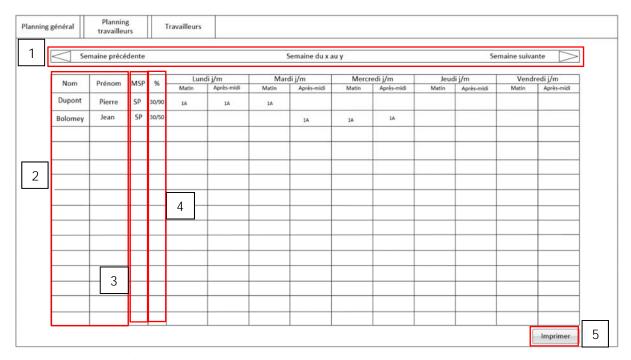
Peu importe les niveaux, tous les ateliers seront supprimables à l'aide de la croix qui se situe à droite de chaque atelier. Bien évidemment, si un atelier de niveau 2 est supprimé, tous les ateliers de niveau 3 associés le seront aussi.





3.2.2 La page Planning des utilisateurs

Cette page sera uniquement en lecture et rien de sera modifiable. Avec les boutons en forme de triangle, il sera possible de se déplacer à travers les semaines et d'y afficher le planning. Elle représente la même grille que pour la page principale mais sous une autre forme. Voici le modèle :



Description:

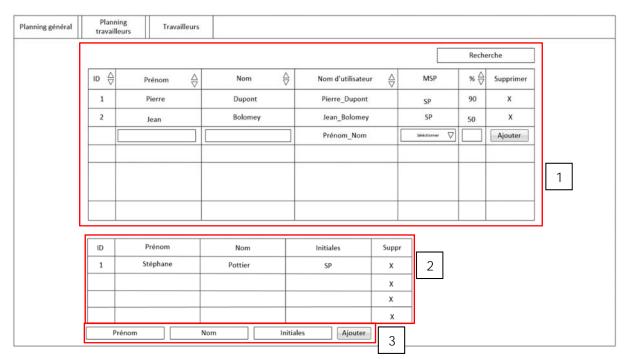
- 1) Barre de navigation indiquant la semaine actuellement affichée dans la grille, avec deux boutons en forme de triangle pour se déplacer entre les semaines.
- 2)Colonnes indiquant le nom et le prénom des utilisateurs
- 3) Colonne MSP, indiquant le Maitre Sociaux Professionnel
- 4) Collonne %, indiquant le pourcentage effectif/prévu
- 5) Bouton d'impression pour imprimer (imprimer ou enregistrer sous format PDF) la semaine affichée.

3.2.3 Page travailleurs

Cette page affichera la liste des travailleurs sous forme de tableau. Pour ce faire, je vais utiliser la libraire DataTables (https://datatables.net/) qui propose un tableau dynamique où il est possible de trier les données et qui utilise une pagination.







Description:

- 1)Tableau dynamique comportant la liste des travailleurs généré par DataTables. La dernière ligne est sous forme de formulaire pour ajouter un travailleur dans la liste.
- 2)Liste des Maitres sociaux professionnels, sous forme de tableau simple, sans utiliser DataTables.
- 3)Formulaire pour ajouter un MSP à la liste

3.2.4 Base de données

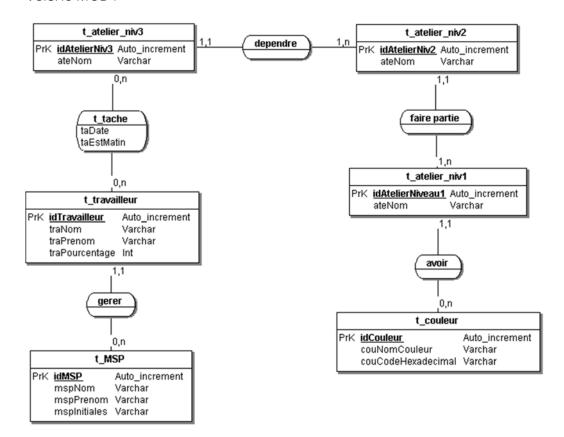
Pour la base de données, je vais utiliser MySQL. Laravel fourni quelques outils pour aider à la construire, notamment un système de migrations que je vais utiliser pour créer mes tables. Le MCD, MLD et le script SQL suivants ont été réalisés à l'aide de l'application jMerise, que vous pouvez consulter ici:

http://www.jfreesoft.com/JMerise/. Cet outil permet de créer un MCD qui se transforme ensuite en MLD et en un MPD, sous forme de script SQL. J'ai donc dû nommer mes tables spécifiquement pour que le MLD construit par jMerise corresponde aux normes ETML.





On y retrouve donc 5 tables basiques et une table intermédiaire. Voici le MCD :



Etant donné que les cardinalités entre la table « t_atelier_niv3 » et « t_travailleur » sont de 0,N, j'ai donc prévu la table intermédiaire « t_tache ». Elle correspond à un atelier X assigné à un travailleur Y.

 Auteur: ETML
 Création: 03.05.2017

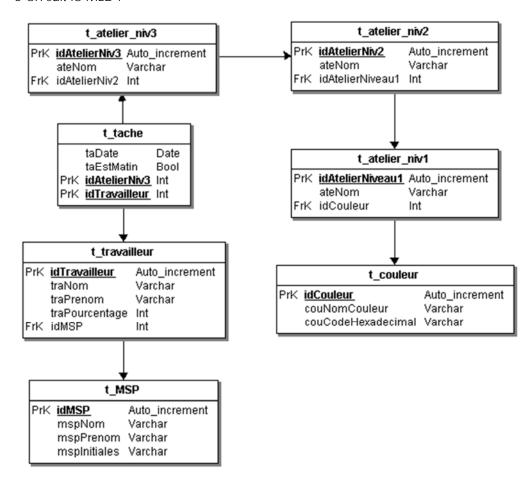
 Modifié par: ETML
 Page 10 sur 22
 Impression: 17.05.2017 16:16

Version: 231 du 17.05.2017 16:16





S'en suit le MLD:



Suite à ceci l'application jMerise m'a proposé un script SQL pour créer la base de données. Vous le trouverez dans les annexes, ou en cliquant ici : <u>Script SQL</u>

Et enfin le MPD, dans lequel j'ai modifié le nom des champs pour respecter les conventions du framework Laravel (snake case) et que vous pouvez retrouver ici : https://laravel.com/docs/5.4/eloquent#eloquent-model-conventions





		Table color			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
name	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
hex	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
	Table	e workshop_level_1			
Attribut	tribut Type + Taille		Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)		clé primaire	PRIMARY	Oui
name	e VARCHAR (40)				Oui
color_id	_id int(10) (UNSIGNED)		clé étrangère	INDEX	Oui
	Table	workshop_level_2			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
name	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
workshop_level_1_id	int(10) (UNSIGNED)	-	clé étrangère	INDEX	Oui
	Table	workshop_level_3			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
name	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
workshop_level_2_id	int(10) (UNSIGNED)	-	clé étrangère	INDEX	Oui
		Table worker			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
lastname	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
firstname	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
username	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
percentage	INT(3)				Oui
MSP_id	int(10) (UNSIGNED)		clé étrangère	INDEX	Oui
created_at	DATETIME	date création	-	-	Oui
updated_at	DATETIME	date création	-	-	Oui
		Table task			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
workshop_level_3_id	INT(10) (UNSIGNED)	-	clé étrangère	INDEX	Oui
worker_id	INT(10) (UNSIGNED)	-	clé étrangère	INDEX	Oui
isMorning	BOOLEAN	-	-	-	Oui
date	DATE	-	-	-	Oui
		Table MSP			
Attribut	Type + Taille	Valeur par défaut	Contrainte	Index	NULL interdit
id	INT(10) (UNSIGNED)	Auto_increment	clé primaire	PRIMARY	Oui
firstname	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
lastname	VARCHAR (40)	-	-	-	Oui
initials	VARCHAR (4)	-	-	-	Oui





3.3 Conception des tests

Mes tests vont être effectués suivant une grille que je vais créer et qui aura les colonnes suivantes :

Fonctionnalité à tester	Résultat attendu	Date	Résultat	Solutions
			obtenu	

Au fur et à mesure du projet, j'ajouterai des fonctionnalités à tester dans la grille.

3.4 Planification détaillée

Semaine	1				
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			
Absence - Imprévus	25	Rendez-vous chez le dentiste pour opération			
Création de la planification initale	7				
Analyse	25	Analyse du cahier de charges, recherches sur internet et analyse de la structure de la base d données (MCD MLD MPD)			
Analyse	3	Recherches sur internet pour savoir quel librairie utiliser pour les tableaux ainsi que celle pour générer des PDF			
Journal de travail	2				
Prise de connaissance du projet	3	Scéance avec l'expert			
Création MCD, MLD et MPD	9	Création du MCD, MLD et MPD suite à ce qui à été analysé			
Création des maquettes	9	Création de la page principale sous visio			
Documentation	10	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet			
		Max. 93			
Semaine	2				
Semaine Tâche	2 Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			
	Durée	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet			
Tâche Documentation	Durée [1/4 h.]	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet			
Tâche	Durée [1/4 h.]	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de			
Tâche Documentation Mise en place du dépôt GitHub Création des maquettes	Durée [1/4 h.] 19	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet Création de la structure de dossier du projet et assignation au dépôt GitHub			
Tâche Documentation Mise en place du dépôt GitHub Création des maquettes Création de la planification détaillée	Durée [1/4 h.] 19 8 12 9	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet Création de la structure de dossier du projet et assignation au dépôt GitHub			
Tâche Documentation Mise en place du dépôt GitHub Création des maquettes Création de la planification détaillée Création de migrations	Durée [1/4 h.] 19 8 12 9 4	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet Création de la structure de dossier du projet et assignation au dépôt GitHub Création des pages restantes sous visio			
Tâche Documentation Mise en place du dépôt GitHub Création des maquettes Création de la planification détaillée	Durée [1/4 h.] 19 8 12 9	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet Création de la structure de dossier du projet et assignation au dépôt GitHub Création des pages restantes sous visio			
Tâche Documentation Mise en place du dépôt GitHub Création des maquettes Création de la planification détaillée Création de migrations Journal de travail	Durée [1/4 h.] 19 8 12 9 4 3	Implémentation de la partie analyse (maquettes, MCD MLD et MPD) dans le rapport de projet Création de la structure de dossier du projet et assignation au dépôt GitHub Création des pages restantes sous visio Création du script pour insérer toutes les tables dans la base de données			

 Auteur: ETML
 Création: 03.05.2017

 Modifié par: ETML
 Page 13 sur 22
 Impression: 17.05.2017 16:16

Version: 231 du 17.05.2017 16:16 R-TPI-greniersa-web-Rapport_de_projet.docx





Semaine	3	
	Durée	
Tâche	[1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
Documentation	4	Report du développement du tableau de travailleurs dans la documentation
Création de la grille de test	3	Création de la grille de tests et ajout de tests sur les fonctions crées pour le tableau de travailleurs
Développement du tableau de MSP	16	Développement des fonctions pour ajouter et supprimer des MSP dans la base de données. Mise en place des formulaires.
Documentation	4	Report du développement du tableau de MSP dans la documentation
Création de la grille de test	2	Ajout de tests sur les fonctions crées pour le tableau de MSP
Développement du planning sur la page planning général	14	Mise en place du tableau sous forme HTML
Développement du menu de gestion des niveaux	33	Ajout de menu sous forme de pop-up, développement des fonctions pour ajouter ou supprimer des ateliers et gestion des hiérarchies dans les niveaux
Documentation	4	Report du développement du menu dans la documentation
Création de la grille de test	2	Ajout de tests sur les fonctions crées pour le menu
Journal de travail	3	
Tests	8	Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Total semaine	93	Max. 93
Semaine	4	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
Développement du planning sur la		Développement de toutes les fonctionnalités nécessaires : autocomplete et possibilité de
page planning général	38	suppression sur chaque cellule, ajout et suppression de lignes, génération des semaines suivantes et affichage des semaines précédentes
Journal de travail	1	
Absence - Imprévus	54	Pont de l'ascension
Total semaine	93	Max. 93
Semaine	5	
5577741175	Durée	
Tâche	[1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
Développement du planning sur la		Développement de toutes les fonctionnalités nécessaires : autocomplete et possibilité de
page planning général		
	18	suppression sur chaque cellule, ajout et suppression de lignes, génération des semaines
Documentation		suivantes et affichage des semaines précédentes
Documentation Création de la grille de test	20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation
Création de la grille de test	20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning
Création de la grille de test Tests	20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation
Création de la grille de test	20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page	20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus	20 3 7 3 12 20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests	20 3 7 3 12 20 3 7	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test	20 3 7 3 12 20	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine	20 3 7 3 12 20 3 7 93	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests	20 3 7 3 12 20 3 7 93	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine	20 3 7 3 12 20 3 7 93	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine Semaine Tâche Documentation	20 3 7 3 12 20 3 7 93 6 Durée [1/4 h.]	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Max. 93
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine Semaine Tâche Documentation Journal de travail	20 3 7 3 12 20 3 7 93 6 Durée [1/4 h.] 20 2	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Max. 93 Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? Ecriture de l'abstract
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine Semaine Tâche Documentation	20 3 7 3 12 20 3 7 93 6 Durée [1/4 h.]	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Max. 93 Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? Ecriture de l'abstract Lundi de pentecôte
Création de la grille de test Tests Journal de travail Absence - Imprévus Développement du panning sur la page planning travailleurs Création de la grille de test Tests Total semaine Semaine Tâche Documentation Journal de travail	20 3 7 3 12 20 3 7 93 6 Durée [1/4 h.] 20 2	suivantes et affichage des semaines précédentes Report du développement du planning dans la documentation Ajout de tests sur les fonctions crées pour le planning Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Examen d'ECG - Mercredi après-midi Affichage du planning sous une autre forme et gestion des semaines précédentes et suivantes Ajout de tests sur les fonctions crées pour les plannings Tests des fonctionnalités en suivant la grille, corrections des erreurs Max. 93 Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? Ecriture de l'abstract





3.5 Dossier de Réalisation

3.5.1 Mise en place de l'environnement

Premièrement, j'ai installé une machine virtuelle avec VMare Workstation Player 12. J'y ai installé Windows 10, mais peu importe la version. Une fois que l'OS a été mis en place et que quelques outils y ont été installés (Notepad++, Sublime Text, Git Extensions), j'ai installé l'outil Composer qui permet notamment d'installer Laravel avec la commande suivante : « composer global require "laravel/installer" »

Laravel à présent installé, j'ai exécuté la commande « laravel new tpi ». Cette commande crée un répertoire dans le dossier courant de la console. Pour mon cas, c'est dans « C:\xampp\htdocs\ ». Ce répertoire fait office de structure de base pour mon projet. Il a installé tout ce dont j'avais besoin pour commencer mon projet.

En ce qui concerne le serveur apache et le serveur MySQL, un serveur virtuel XAMPP a fait l'affaire. J'ai juste modifié le fichier vHosts pour qu'il aille directement pointer sur mon projet.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/tpi/public"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
```

Documentation officielle pour Installer Laravel: https://laravel.com/docs/5.4

3.5.2 Fichier de migration

Ce fichier représente les fichiers MCD MLD et MPD que j'ai fournis précédemment. La base de données de Laravel fonctionne avec des migrations. C'est beaucoup plus pratique de modifier un élément de la base de données sans devoir tout supprimer.

3.5.3 Page « Travailleurs »

Cette page est séparée en deux tableaux : Le tableau des travailleurs et le tableau des Maîtres Sociaux Professionnels.

Pour ce qui est du tableau des travailleurs, j'ai utilisé la librairie JavaScript DataTables (https://datatables.net/)





Afficher 10 ▼ résultats							Rechercher	
ID	Prénom	Nom	Nom d'utilisateur	0 % 0	MSP	Crée le	Supprimer	
2	Pierre	Bolomey	Pierre_Bolomey	90	Stephane Pottier (SP)	11 mai 2017	×	
12	Jean	Pierre	Jean_Pierre	50	Joseph Dupont (JD)	12 mai 2017	x	
13	Albert	Dumoulin	Albert_Dumoulin	60	Joseph Dupont (JD)	15 mai 2017	×	
	Jacques	Giaradet	Jacques_Giaradet	50	Stéphane Pottier (SP) 🔻	15 mai 2017	Ajouter	

Les données des travailleurs sont récupérées en AJAX à l'aide de la fonction « getWorkersArray ». Cette fonction procède ainsi :

- 1) Récupération de tous les travailleurs inscrits dans la base de données
- 2) Création d'un tableau vide
- 3) Utilisation d'une boucle qui parcourt chaque travailleur et qui :
 - a. Modifie le format de la date
 - b. Modifie la manière dont est exprimé le MSP
 - c. Propose un lien pour supprimer le travailleur

Une fois les objets modifiés, ils sont au fur et à mesure implémentés dans le tableau précédemment vide.





J'ai ajouté une ligne à la fin du tableau qui fait office de formulaire pour ajouter un travailleur.

A la fin, le tableau est retourné et j'ai mappé DataTables pour qu'il puisse facilement mettre chaque case dans la bonne colonne.

La deuxième partie de la page est utilisée pour afficher le tableau des Maître Sociaux Professionnels. Etant donné que c'est un tableau qui ne va pas beaucoup être utilisé, j'ai préféré utiliser un tableau simple, où Les formulaires ne sont pas dynamiques.

Maître Sociaux Professionnels Bernard Joubert Créer ID Prénom Nom Initiales Supprimer Pottier Stéphane 2 Joseph Dupont JD Robert JR 25 Jean

3.5.4 Menu de gestion de niveaux

Ce menu est disponible sous forme de pop-up suite au clic sur le bouton « Gestion niveaux » présent sur la page de planning. Il représente tous les niveaux de la base de données, présentés sous forme hiérarchique.

Le tableau est généré en PHP et HTML mais est récupéré à l'aide d'AJAX. Etant donné que les formulaires sont aussi envoyés en AJAX, cela permet à l'utilisateur d'effectuer plusieurs actions sur son menu sans devoir rafraichir la page à chaque fois et relancer le menu en appuyant sur le bouton qui permet son affichage.

Chaque atelier, peu importe son niveau, peut être supprimé à l'aide du bouton sous forme de croix. Si l'utilisateur souhaite supprimer un atelier de niveau 2 alors que plusieurs ateliers de niveau 3 y sont attachés, une erreur intervient indiquant que l'opération est impossible. L'utilisateur doit alors d'abord supprimer les ateliers de niveau 3 pour réaliser son action.







Au premier abord ce menu semble un peu confus. Voici comment il faut le comprendre:

Niveau 1 : Ce sont les casiers principaux. Le titre est en grand et à l'intérieur se situent les ateliers concernant les niveaux plus élevés. Le dernier casier est constitué d'un formulaire pour ajouter un atelier de niveau 1. Dans le formulaire, on peut définir un nom d'atelier ainsi qu'une couleur.

Note: La couleur sélectionnée pour l'atelier de niveau 1 sera affichée par la suite

Niveau 2 : Ces casiers se situent directement dans un casier de niveau 1. Dans chaque casier de niveau 1, un formulaire simple avec juste un champ texte est à disposition pour ajouter un atelier de niveau 2.

Niveau 3 : Les casiers de niveau 3 représente directement les ateliers. Ils sont à l'intérieur des casiers de niveau 2. Comme pour le niveau 2, un formulaire simple est à disposition dans chaque casier de niveau 2 pour ajouter un atelier.

Auteur: ETML

Création: 03.05.2017





- Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.
- Pour chaque étape, il faut décrire sa mise en œuvre. Typiquement :
 - Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)
 - Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)
 - Code source commenté des éléments logiciels développés.
 - Modèle physique d'une base de données.
 - Arborescences des documents produits.
 - Schémas, plans d'adressages, plan de nommage, etc.
- Il faut décrire le parcours de réalisation et justifier les choix.

3.6 Modifications

- > Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées.
- Date, raison, description, etc.

4 TESTS

4.1 Dossier des tests

- On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données...) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats attendus et obtenus, ainsi que les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée).
- > Si des tests prévus dans la stratégie n'ont pas pu être effectués :
 - raison, décisions, etc.
- Liste des bugs répertoriés avec la date de découverte et leur état:
 - Corrigé, date de correction, corrigé par, etc.

5 CONCLUSION

5.1 Bilan des fonctionnalités demandées

- Il s'agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.
- > Si ce n'est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu'il reste à accomplir pour terminer le tout.

5.2 Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différences entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

5.3 Bilan personnel

- Si c'était à refaire:
 - Qu'est-ce qu'il faudrait garder ? Les plus et les moins ?
 - Qu'est-ce qu'il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?
- Qu'est que ce projet m'a appris?

Auteur: ETMLCréation: 03.05.2017Modifié par: ETMLPage 19 sur 22Impression: 17.05.2017 16:16





- Suite à donner, améliorations souhaitables, ...
- Remerciements, signature, etc.

6 DIVERS

6.1 Journal de travail

Date, activité (description qui permet de reproduire le cheminement du projet), durée, liens et références sur des documents externes. Lorsqu'une activité de recherches a été entreprise, il convient d'énumérer ce qui a été trouvé, avec les références.

6.2 Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

6.3 Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

7 ANNEXES

- Cahier des charges
- Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)
- Guide(s) d'utilisation et/ou guide de l'administrateur
- Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).
- Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.

7.1 Script SQL obtenu avec l'application jMerise

Script MySQL.
Table: t_atelier_niv3
CREATE TABLE t_atelier_niv3(idAtelierNiv3 int (11) Auto_increment NOT NULL ateNom Varchar (25) NOT NULL, idAtelierNiv2 Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idAtelierNiv3)
)ENGINE=InnoDB;
Table: t_atelier_niv2
#

Auteur: ETML Création: 03.05.2017

Modifié par: ETML Page 20 sur 22 Impression: 17.05.2017 16:16





```
CREATE TABLE t_atelier_niv2(
   idAtelierNiv2 int (11) Auto_increment NOT NULL,
   ateNom
              Varchar (25) NOT NULL,
   idAtelierNiveau1 Int NOT NULL,
   PRIMARY KEY (idAtelierNiv2)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: t_travailleur
#-----
CREATE TABLE t_travailleur(
   idTravailleur int (11) Auto_increment NOT NULL,
   traNom Varchar (25) NOT NULL,
traPrenom Varchar (25) NOT NULL,
   traPourcentage Int NOT NULL,
           Int NOT NULL,
   PRIMARY KEY (idTravailleur)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: t_atelier_niv1
#_____
CREATE TABLE t_atelier_niv1(
   idAtelierNiveau1 int (11) Auto_increment NOT NULL,
             Varchar (25) NOT NULL,
   ateNom
   idCouleur Int NOT NULL,
   PRIMARY KEY (idAtelierNiveau1)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: t_couleur
#-----
CREATE TABLE t_couleur(
   idCouleur int (11) Auto_increment NOT NULL,
   couNomCouleur Varchar (25) NOT NULL,
   couCodeHexadecimal Varchar (40) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (idCouleur)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: t_MSP
#-----
CREATE TABLE t_MSP(
   idMSP int (11) Auto_increment NOT NULL,
   mspNom Varchar (25) NOT NULL,
   mspPrenom Varchar (25) NOT NULL,
```

 Auteur: ETML
 Création: 03.05.2017

 Modifié par: ETML
 Page 21 sur 22
 Impression: 17.05.2017 16:16

Version: 231 du 17.05.2017 16:16





ALTER TABLE t_atelier_niv3 ADD CONSTRAINT FK_t_atelier_niv3_idAtelierNiv2 FOREIGN KEY (idAtelierNiv2) REFERENCES t_atelier_niv2(idAtelierNiv2);

ALTER TABLE t_atelier_niv2 ADD CONSTRAINT FK_t_atelier_niv2_idAtelierNiveau1 FOREIGN KEY (idAtelierNiveau1) REFERENCES t_atelier_niv1 (idAtelierNiveau1);

ALTER TABLE t_travailleur ADD CONSTRAINT FK_t_travailleur_idMSP FOREIGN KEY (idMSP) REFERENCES t_MSP(idMSP);

ALTER TABLE t_atelier_niv1 ADD CONSTRAINT FK_t_atelier_niv1_idCouleur FOREIGN KEY (idCouleur) REFERENCES t_couleur(idCouleur);

ALTER TABLE t_tache ADD CONSTRAINT FK_t_tache_idAtelierNiv3 FOREIGN KEY (idAtelierNiv3) REFERENCES t_atelier_niv3(idAtelierNiv3);

ALTER TABLE t_tache ADD CONSTRAINT FK_t_tache_idTravailleur FOREIGN KEY (idTravailleur) REFERENCES t_travailleur(idTravailleur);

 Auteur: ETML
 Création: 03.05.2017

 Modifié par: ETML
 Page 22 sur 22
 Impression: 17.05.2017 16:16