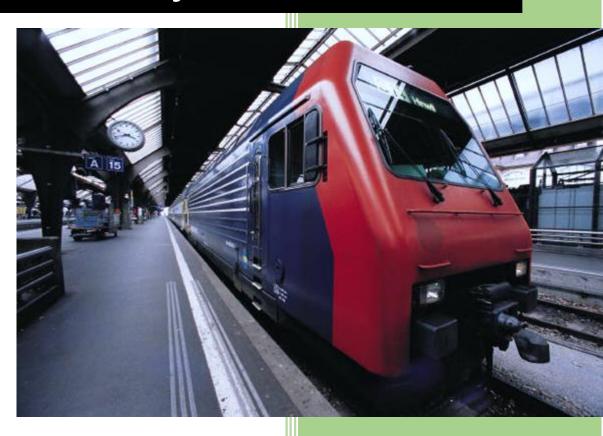
2021

Dossier de Projet Professionnel



girom

Bleu Bois

19/07/2021

I. Table des matières

l.	Li	iste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet	3
	۹. ecc	Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les ommandations de sécurité	3
	1	. Maquetter une application	3
	2	. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	3
	3	. Développer une interface utilisateur web dynamique	3
	4	. Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerc	ce 3
	3. ecc	Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les ommandations de sécurité	3
	1	. Créer une base de données	3
	2	. Développer les composants d'accès aux données	3
	3	. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile	3
	4	Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de conter ou e-commerce	
II. en		tésumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou on 1200 caractères espaces non compris	3
III.		Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet	3
,	۹.	Cahier des charges	3
ı	3.	Expression des besoins	8
(С.	Spécifications fonctionnelles du projet	8
	1	. Front-End	8
IV. we	b m	Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité e nobile	
,	۹.	Spécifications techniques	. 11
	1	. Front-End	11
	2	Back-End	. 12
	3	. Interactions	. 14
١	3.	Sécurité	. 16
(С.	Web mobile	. 16
V. arg		léalisations du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs et en les nentant, y compris pour la sécurité et le web mobile	16
	۹.	Front-End	
ı	3.	Back End	. 16
VI. (dc	nno	Présentation du jeu d'essai élaboré par le candidat de la fonctionnalité la plus représentati ées en entrée, données attendues, données obtenues)	ive
	Δ		16

	Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de irité	. 16
	. Runtrack Port de Marseille Securité	
	Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le didat durant le projet, à partir de site anglophone	. 16
	9. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, empagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique	. 16
Χ.	Glossaire	. 16

- I. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet
 - A. Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité
 - 1. Maquetter une application
 - 2. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
 - 3. Développer une interface utilisateur web dynamique
 - 4. Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce
 - B. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité
 - 1. Créer une base de données
 - 2. Développer les composants d'accès aux données
 - 3. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
 - 4. Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce
- II. Résumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris
- III. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet
 - A. Cahier des charges

Élément	Localisation /	Fonctionnalités/	Contrain	Niveau de	Temps	Spécifications Techniques
	Pages	Définitions	tes/	priorité	Homm	
	Concernées		règles	(de 1à 5)	e (en	
			de		jour)	
			gestion			
MCD/ MLD	Projet Entier	Aperçu & Structure		5	2	Un modèle conceptuel de données (MCD) est la
		globale et simplifié de la				représentation la plus abstraite des données d'un
		base de données du				système d'information.
		projet				Les données sont représentées sous forme d'entités
						et d'associations entre entité.1
						Un modèle logique de données (MLD) est la
						représentation des données d'un système
						d'information. Les données sont représentées en
						prenant en compte le modèle technologique qui sera
						utilisée pour leur gestion ²
Maquette	Projet Entier	Aperçu & Structure		5	2	La maquette fonctionnelle est un schéma qui montre
Fonctionnelle		globale et simplifié du				l'agencement des parties composant une page web.
(Wireframe)		projet				Elle permet donc la visualisation des zones de texte,

¹ https://www.smartmodel.ch/home/questce/mcd ² https://www.smartmodel.ch/home/questce/mld

					l'emplacement des images, des vidéos, des liens, ainsi
					que des différents éléments graphiques. ³
Charte	Projet Entier	Maquette plus	5	2	La charte graphique est un guide comprenant les
Graphique		approfondie du projet			recommandations d'utilisation et les caractéristiques
		avec définition du thème			des différents éléments graphiques (logos, couleurs,
					polices, typographies, symboles, calques) qui
					peuvent être utilisés sur les différents supports de
					communication de l'entreprise.
					La charte graphique permet de garantir
					l'homogénéité et la cohérence de la communication
					visuelle au sein et en dehors de l'entreprise.4
Etablissement	Projet Entier	Elaboration et accord sur	5	2	Le cahier des charges formalise les besoins dans le cas
du cahier des		les différentes			d'un projet de site web, d'intranet ou d'application
charges		fonctionnalités			mobile. Il présente le contexte, les objectifs à
		attendues dans le projet			atteindre, le niveau de qualité, les contraintes et le
					périmètre du projet. Il fixe la collaboration entre les
					différents acteurs. Le cahier des charges définit
					également les modalités financières et les aspects
					juridiques. ⁵

https://www.anthedesign.fr/webdesign-2/wireframe/
 https://www.definitions-marketing.com/definition/charte-graphique/

⁵ https://yellowdolphins.com/publications/30-techniques-pour-vos-contenus/le-cahier-des-charges/

Page	Index.php	Elaboration de la page	Responsi	5	1	Page d'accueil réalisé en PHP à l'aide du framework
d'accueil		d'accueil	ve			Code Igniter et des media queries pour la partie
						responsive
Footer	Toutes les pages	Barre de navigation	Responsi	5	1	Footer réalise en HTML/CSS permettant la navigation
		entre les différentes	ve			entre les différentes pages du projet
		pages et les différents				
		éléments du panel admin				
Catégorie	Produit/catégorie	Pages de catégories	Responsi	5	2	Page créé individuellement pour chaque catégorie
		présentant les produits	ve			selon leur id passé comme argument dans le
		par catégorie				Controller gérant l'affichage de la page d'accueil
Produit	uniqueproduit	Pages générées pour	Responsi	5	2	Page créé individuellement pour chaque produit selon
		chaque produit avec	ve			leur id passé comme argument dans le Controller
		formulaire de				gérant l'affichage de la page d'accueil avec un
		personnalisation et de				formulaire de personnalisation des produits
		prise de contact				(caractéristiques stockés en bases de données) et un
						formulaire dans lequel le client laisse ses
						coordonnées.
Collaboration	Collaboration	Espace montrant les	Responsi	5	2	Affichage des différentes collaborations avec une
		différentes	ve			image et un texte descriptif stockés en bases de
		collaborations avec				données et pouvant être ajoutés et modifies par
		d'autres artisans				l'administrateur du site web depuis son panel
						d'administration

A propos/	Atelier	Présentation de	Responsi	4	2	Simples pages présentant brièvement l'atelier,
Contact		l'entreprise et formulaire	ve			l'artisane et la manufacture. Ainsi, qu'un petit de
		de contact				formulaire de contact permettant aux visiteurs de
						prendre contact directement avec l'administrateur. Le
						contenu de ce formulaire sera directement envoyé
						par mail à l'administrateur
Panel Admin	Admin	Panel de gestion des	Accessibl	5	5	Panel admin permettant la gestion des différents
		différent(e)s produits,	е			éléments stockés en bases de données notamment
		catégories, collaboration	uniquem			les produits, les collaborations, les administrateurs
		et administrateur	ent par			réalisé à m'aide d e différentes fonctions php en Code
			un			Igniter.
			admin			
			verifié			

B. Expression des besoins

L'entreprise afin d'accroître sa visibilité et de développer ses activités a exprimé le besoin d'avoir un site Web dans lequel on puisse retrouver tous ses produits que l'on peut les personnaliser selon certains critères définis au préalable mais aussi les différentes collaborations que l'entreprise réalise avec d'autres artistes. Tous ceci devant pouvoir être géré par le biais d'un panel d'administration.

C. Spécifications fonctionnelles du projet

1. Front-End

a) Description de l'existant

L'entreprise Bleu Bois n'a qu'une faible présence en ligne, elle apparait uniquement et très sporadiquement sur les réseaux. Elle utilise principalement des voies de communications plus anciennes. La grande majorité des clients sont amenés par bouche-à-oreille ou par des relations.

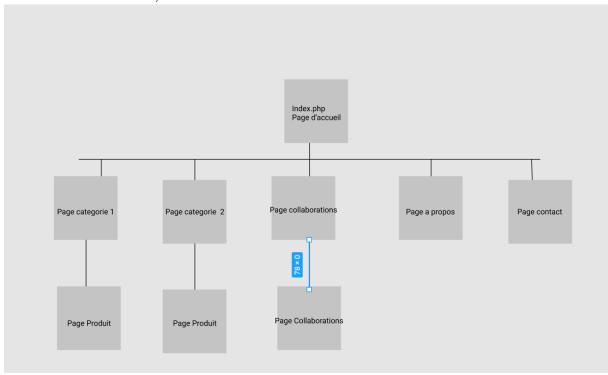
b) Périmètre du projet

Le projet consiste a effectuer, d'une part, une boutique en ligne présentant les différents produits mis en vente et fabriqués par l'entreprise, et d'autre part, de présenter les différentes collaborations réalisés avec différents artisans, enfin, d'avoir un panel d'administration permettant de gérer tous le contenu du site Web

c) Cible

La cible pour le site Web sont les potentiels nouveaux clients de Bleu Bois ainsi que les personnes intéressées par l'artisanat et ses produits, les personnes connaissant la manufacture MAKE ICI...

d) Arborescence



La page d'accueil est la page principale du projet, c'est par celle-ci que les visiteurs arrivent sur le site Web, elle présente brièvement sur quoi il va porter. Elle permet de naviguer entre les différentes pages. Elle relie aux pages catégories et collaborations qui permettent de se rendre sur des pages propres aux collaborations et aux produits.

e) Description des fonctionnalités

(1) Catalogue produit

Nos Produits



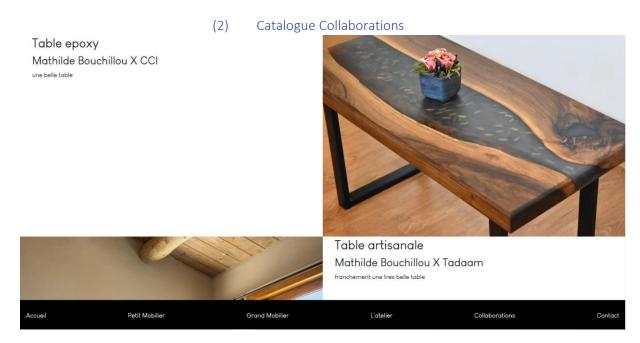
Vraiment une table fingue Categorie: Petit Mobilier



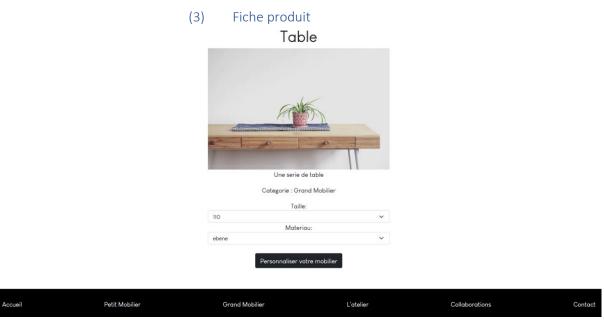
Une serie de tabouret

Categorie: Petit Mobilier

Le catalogue produit est divisé en deux sous catégories. Chacun étant créé dynamiquement selon l'id de la catégorie. Chaque page permet de se rendre sur des pages de produit.



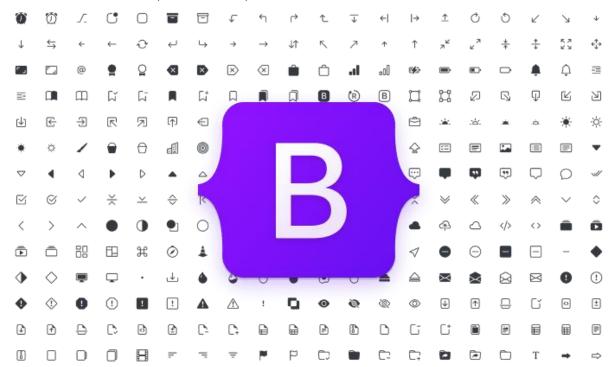
Ici, on peut voir les collaborations réalisées par l'artisane avec d'autres artisans. On peut y retrouver une image présentant la collaboration ainsi que le nom du collaborateur et une petite description pour chaque travail collaboratif



Ici, on a une page pour chaque produit reprenant la même structure de base avec une image, le nom du produit, sa catégorie, un formulaire permettant de le personnaliser et le cas

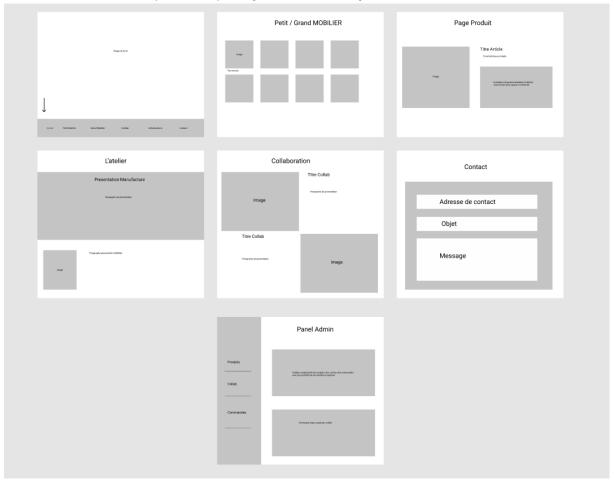
échéant un formulaire permettant de laisser ses coordonnées pour pouvoir être recontactés par l'entreprise.

- (4) Back Office
- IV. Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile
 - A. Spécifications techniques
 - 1. Front-End
 - a) HTML/CSS
 - b) Bootstrap

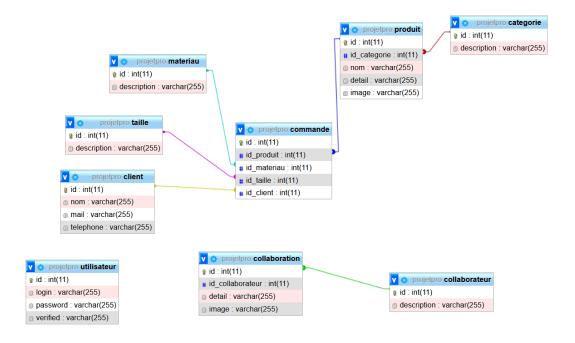


2. Back-End

a) Maquette fonctionnel / Wireframe



b) Modèle Conceptuel de Données (MCD)/ Modèle physique de données (MPD)



c) Code

d) Architecture

L'architecture *Modèle/Vue/Contrôleur* (MVC) est une façon d'organiser une interface graphique d'un programme. Elle consiste à distinguer trois entités distinctes qui sont, le *modèle*, la *vue* et le *contrôleur* ayant chacun un rôle précis dans l'interface.

L'organisation globale d'une interface graphique est souvent délicate. Bien que la façon MVC d'organiser une interface ne soit pas la solution miracle, elle fournit souvent une première approche qui peut ensuite être adaptée. Elle offre aussi un cadre pour structurer une application.

Dans l'architecture MVC, les rôles des trois entités sont les suivants.

Modèle : données (accès et mise à jour)

• Vue : interface utilisateur (entrées et sorties)

• Contrôleur : gestion des événements et synchronisation

(1) Rôle du modèle

Le modèle contient les données manipulées par le programme. Il assure la gestion de ces données et garantit leur intégrité. Dans le cas typique d'une base de données, c'est le modèle qui la contient.

Le modèle offre des méthodes pour mettre à jour ces données (insertion suppression, changement de valeur). Il offre aussi des méthodes pour récupérer ses données. Dans le cas de données importantes, le modèle peut autoriser plusieurs vues partielles des données. Si par exemple le programme manipule une base de données pour les emplois du temps, le modèle peut avoir des méthodes pour avoir, tous les cours d'une salle, tous les cours d'une personne ou tous les cours d'un groupe de Td.

(2) Rôle de la vue

La vue fait l'interface avec l'utilisateur. Sa première tâche est d'afficher les données qu'elle a récupérées auprès du modèle. Sa seconde tâche est de recevoir toutes les actions de l'utilisateur (clic de souris, sélection d'une entrée, boutons, ...). Ses différents événements sont envoyés au contrôleur.

La vue peut aussi donner plusieurs vues, partielles ou non, des mêmes données. Par exemple, l'application de conversion de bases a un entier comme unique donnée. Ce même

entier est affiché de multiples façons (en texte dans différentes bases, bit par bit avec des boutons à cocher, avec des curseurs). La vue peut aussi offrir la possibilité à l'utilisateur de changer de vue.

(3) Rôle du contrôleur

Le contrôleur est chargé de la synchronisation du modèle et de la vue. Il reçoit tous les événements de l'utilisateur et enclenche les actions à effectuer. Si une action nécessite un changement des données, le contrôleur demande la modification des données au modèle et ensuite avertit la vue que les données ont changé pour que celle-ci se mette à jour. Certains événements de l'utilisateur ne concerne pas les données mais la vue. Dans ce cas, le contrôleur demande à la vue de se modifier.

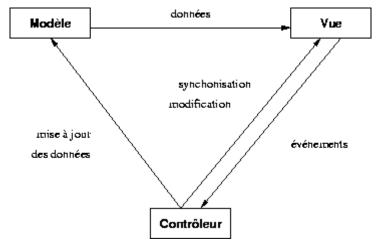
Dans le cas d'une base de données des emplois du temps. Une action de l'utilisateur peut être l'entrée (saisie) d'un nouveau cours. Le contrôleur ajoute ce cours au modèle et demande sa prise en compte par la vue. Une action de l'utilisateur peut aussi être de sélectionner une nouvelle personne pour visualiser tous ses cours. Ceci ne modifie pas la base des cours mais nécessite simplement que la vue s'adapte et offre à l'utilisateur une vision des cours de cette personne.

Le contrôleur est souvent scindé en plusieurs parties dont chacune reçoit les événements d'une partie des composants. En effet si un même objet reçoit les événements de tous les composants, il lui faut déterminer quelle est l'origine de chaque événement. Ce tri des événements peut s'avérer fastidieuse et peut conduire à un code pas très élégant (un énorme switch). C'est pour éviter ce problème que le contrôleur est réparti en plusieurs objets.

3. Interactions

Les différentes interactions entre le modèle, la vue et le contrôleur sont résumées par le schéma de la figure suivante.⁶

⁶ https://www.irif.fr/~carton/Enseignement/InterfacesGraphiques/Cours/Swing/mvc.html



a) Framework



Codelgniter est un cadre de développement d'applications - une boîte à outils - destiné aux personnes qui créent des sites Web en PHP. Son objectif est de vous permettre de développer des projets beaucoup plus rapidement que si vous écriviez du code à partir de zéro, en fournissant un riche ensemble de bibliothèques pour les tâches les plus courantes, ainsi qu'une interface simple et une structure logique pour accéder à ces bibliothèques. Codelgniter vous permet de vous concentrer de manière créative sur votre projet en minimisant la quantité de code nécessaire pour une tâche donnée.

- B. Sécurité
- C. Web mobile
 - a) Media Queries
- V. Réalisations du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs et en les argumentant, y compris pour la sécurité et le web mobile
 - A. Front-End
 - B. Back Fnd
- VI. Présentation du jeu d'essai élaboré par le candidat de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues)
 - A. Panel Admin
- VII. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité
 - A. Runtrack Port de Marseille Securité
- VIII. Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone
- IX. 9. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, accompagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique

X. Glossaire

Arborescence : organisation du contenu et des pages d'un site internet et les liens entre chaque page. Un site Web est constitué de contenu sur une variété de sujets et présenté sous la forme d'articles ou de pages. L'arborescence est vraiment le squelette ou la structure du site et montre la manière dont son contenu est groupé, lié et présenté au visiteur.⁷

⁷ https://www.1ere-position.fr/blog/comment-creer-arborescence-site/

MCD: outil de conception de base de données qui permet de définir la mise en oeuvre de structures physiques et de requêtes portant sur des données.8

MLD : structure logique globale d'une base de données, indépendamment du logiciel ou de la structure de stockage des données. Il constitue une représentation formelle des données nécessaires au fonctionnement d'une entreprise ou d'une activité commerciale, et contient le plus souvent des données qui ne sont pas encore mises en oeuvre dans la base de données physique.9

Maquette fonctionnelle ou Wireframe : schéma qui montre l'agencement des parties composant une page web. Permet donc la visualisation des zones de texte, l'emplacement des images, des vidéos, des liens, ainsi que des différents éléments graphiques.¹⁰

Framework : désigne en programmation informatique un ensemble d'outils et de composants logiciels à la base d'un logiciel ou d'une application.

⁸ http://infocenter-

archive.sybase.com/help/index.jsp?topic=/com.sybase.stf.poweramc.docs_12.5.0/html/dogu/dogup3.htm ⁹ http://infocenter-

archive.sybase.com/help/index.jsp?topic=/com.sybase.stf.poweramc.docs_12.5.0/html/dogu/dogup3.htm ¹⁰ https://www.anthedesign.fr/webdesign-2/wireframe/