

Projet Web & Mobile

Objectifs

- Réaliser la conception d'un site web selon le besoin exposé
- Être autonome sur la création de site web sans Framework PHP (*sauf si niveau avancé*).
- Être capable de se débrouiller seul (*recherche / compréhension des erreurs*).
- Organiser correctement son code et le commenter (*versioning*)
- Savoir configurer un serveur web (*vhost, url rewrite*)
- Avoir de l'ambition et découvrir des fonctionnalités non-abordées en formation
- Développer une application mobile utilisable et répondant à un besoin défini

1

Contexte

Vous êtes tous (*chaque étudiant*) issus d'une même entreprise qui réalise de la prestation web sur mesure. Ainsi, vous n'êtes absolument pas en compétition. L'objectif principal étant de répondre à un besoin spécifique.

➔ **Vous pouvez vous inspirer de la liste qui suit, ou émettre une idée issue de votre groupe de travail.**

Quelques idées de projets

Quelques idées de projets vous sont présentées ci-dessous, pour lesquels il vous sera demandé de réaliser un certain nombre de fonctionnalités (*voir annexe*), il suffit de s'en inspirer pour développer les fonctionnalités adaptées à votre idée.

- **Un outil de gestion de facture** (voir annexe)
- **Un service proposant des recettes** (voir annexe)
- **Un CRM** (voir annexe)
- **Un site de support Helpdesk** (voir annexe)
- **Un site autour d'un jeu en ligne** (voir annexe)
- **Un site permettant de gérer une vidéothèque** (voir annexe)
- **Autres** : *Faites valider votre idée par le pilote / coach* (voir annexe)

Cadre du projet

- Le projet sera réalisé en équipe avec une bonne répartition des tâches (*ce sera contrôlé*)
 - Un intervenant du métier pourra vous venir en aide
 - **3 à 4 personnes par équipe**
- Aucune limite ne vous est imposée, laissez libre cours à votre imagination
- Respect de certaines contraintes définies ci-après dans la partie « *Prérequis du projet* »
- La **présentation de votre projet** durera 20 minutes, elle devra comprendre : *développement de l'idée et brainstorming, organisation, environnement technique, réalisation, difficultés, démo, évolutions possibles et hypothèses, bilan*.
- Un **rapport écrit** présentant votre équipe, votre site et ses fonctionnalités sera à rendre.
 - Il peut être intéressant de faire un retour d'expérience personnel à la fin du document (*bilan*)

ATTENTION

Le site doit être avant tout un espace de consultation, mais il doit permettre également une **interaction** entre les **visiteurs** et le **contenu** (*site dynamique*). Enfin, il sera possible d'administrer les contenus du site, tout en prenant le soin d'implémenter une gestion de droits (*rôles / privilèges*).

Prérequis du projet et contraintes techniques

- Vous devez utiliser **HTML 5** et **CSS 3**
- Vous devez utiliser **PHP 8**
- Vous devrez proposer **les maquettes** de votre projet final présentant les différentes interfaces. (2 à 5 maximum)
- Le site web devra être déployé sur un **serveur Apache** configuré (*local si vous le souhaitez ou distant pour ceux qui ont un serveur en ligne*)
- Le site web devra reposer sur une base de données.
 - o Vous utiliserez l'extension **PDO** de **PHP** pour accéder à vos données
- Une conception de votre base de données vous sera également demandée si nécessaire (*au minimum un schéma des entités de la BDD*).
- Le cœur du site devra implémenter un système de **CRUD** pour les données (*Create, Read, Update, Delete / créer, lire, mettre à jour, supprimer* → requête SQL classique).
- Vous devrez réaliser un espace d'administration et ainsi implémenter une **gestion de droits / privilèges** complète.
- Vous devrez manipuler les dates avec précaution afin que celles-ci soient toujours correctement insérées dans la BDD et affichées à l'écran en français.
- **L'envoi d'email** sera possible et fonctionnel (*au moins en local* – [Maildev](#))
- Vous devrez utiliser des fonctions, services et librairies non-abordées en cours, par exemple :
 - o Export CSV, enregistrer au PDF, générer un QR Code, etc.
- L'application mobile doit être cross platform
- **Enfin, tout le code sera versionné (git)**
- *Le MVC et la POO seraient un plus apprécié !*

Prérequis du projet et contraintes fonctionnelles

- Le site devra forcément proposer une page d'accueil
- Le visiteur aura accès à un menu pour naviguer sur les différentes pages du site
- Un espace utilisateur et donc une gestion de compte seront présents.
- Les différentes interactions (*accès aux pages et administration en général*) entre l'utilisateur, l'administrateur et le site devront être sécurisées.
- Les pages du backoffice devront être restreintes à certains rôles (privileges utilisateurs)
- Il sera possible d'administrer les contenus.
- Le site devra proposer au minimum **3 rubriques** (*pages / type de contenu*).

Base de données

- Implémentation d'une gestion de contenu (*à votre guise : des textes, articles, recettes, fiches, entités spécifiques, produits, messages, etc.*)
- Implémentation d'un formulaire de contact
 - o Insérer les messages dans la base de données
 - o Envoi de mail (*en local*)
- Implémentation d'une gestion utilisateur
 - o Inscription, avec validation par email peut être un plus
 - o Connexion
 - o Session PHP
 - o Actions / Interactions avec le contenu

3

Serveur

- Apache devra être installé (*Sur Windows avec wamp par exemple*)
- Un **vhost** sera créé pour l'accès à votre site
- **Pour les points bonus** : URL Rewrite et Cache sur les **assets** (*fichiers CSS / JS*)
- Les fichiers (*conf Apache + .htaccess*) seront ajoutés en lecture sur le **repository** afin de simplifier l'accès par le correcteur.
- *Il est toutefois possible et recommandé d'héberger la solution en ligne*

Espace administration

- Espace dédié pour administrer les contenus et les utilisateurs
 - o *Les articles, utilisateurs, messages, commentaires et autres entités du site.*
- Sécuriser l'espace administrateur en accès
- Gestion de droits et de permissions avancées
 - o Interdire en accès les pages admin

Interface

- Multi pages et présence d'un menu de navigation
- Définir une charte graphique cohérente et ergonomique
- Responsive design (adapté mobile par exemple)
- Utilisation d'un Framework CSS (*optionnel*)

Fonctionnalités complémentaires

- Utiliser des librairies non-abordées en formation, telles que :
 - o *PDF, QRCODE, intégration des réseaux sociaux sur le site (si justifié)*

Récapitulatif des tâches

Champ d'action	Tâche
Conception	<input type="checkbox"/> Maquette des interfaces (mockup)
	<input type="checkbox"/> Conception de la base de données (schéma)
Site	<input type="checkbox"/> Page d'accueil
	<input type="checkbox"/> Multi pages + navigation fonctionnelle
	<input type="checkbox"/> Formulaires (<i>contact, connexion, CRUD, etc.</i>)
	<input type="checkbox"/> 3 rubriques différentes minimum
Application Mobile	<input type="checkbox"/> Formulaire de Login
	<input type="checkbox"/> Lister le contenu
	<input type="checkbox"/> Ajouter un contenu
	<input type="checkbox"/> Photo depuis l'appareil ou depuis la galerie
Visiteurs	<input type="checkbox"/> Consulter du contenu
	<input type="checkbox"/> Naviguer sur le site
	<input type="checkbox"/> S'inscrire sur le site
	<input type="checkbox"/> Interagir avec le contenu (<i>action utilisateur, commenter, envoyer des emails, etc.</i>)
Administrateurs	<input type="checkbox"/> Gérer le contenu (éditer, ajouter, supprimer)
	<input type="checkbox"/> Consulter la liste des utilisateurs inscrits
	<input type="checkbox"/> Gérer la liste des utilisateurs
	<input type="checkbox"/> Valider une inscription
Serveur	<input type="checkbox"/> Un Vhost sera créé
	<input type="checkbox"/> L'URL rewriting sera implémenté (bonus)
	<input type="checkbox"/> Le Cache sera implémenté sur les fichiers CSS / JS (bonus)
Code	<input type="checkbox"/> Le code sera organisé correctement
	<input type="checkbox"/> Le code sera versionné (<i>gitlab / github / bitbucket</i>)
	<input type="checkbox"/> Le code sera commenté et facilement maintenable
Rapport <i>Il contiendra →</i>	<input type="checkbox"/> Toutes les réalisations de conception au format numérique (<i>Ex : MCD, MockUp, etc.</i>)
	<input type="checkbox"/> Un récapitulatif des choix technologiques (argumentés si choix différent du CDC)
	<input type="checkbox"/> Un rappel du contexte de votre site et son but pour les utilisateurs
	<input type="checkbox"/> Une explication des fonctionnalités du site web
	<input type="checkbox"/> Idéalement, un retour d'expérience de l'équipe

Bon courage !