

Projet Web

Objectifs :

- Réaliser la conception d'un site web selon le besoin.
- 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 cours.

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'idée est de répondre à un besoin qui peut être soit issu d'un projet interne (*projet non imposé, projet personnel, votre idée de projet*) ou alors selon les projets de la liste qui suit.

Fact2PDF

Réaliser un site qui va permettre de suivre sa comptabilité d'entreprise. Il sera possible de :

- Ajouter des clients et références
- Visualiser les clients
- Via un formulaire, créer une facture
- Générer la facture au format **PDF** et la télécharger
- Visualiser une synthèse (*tableau*) de toutes les factures
- Extraire cette synthèse au format **CSV**, puis permettre l'importation dans Excel
- Réaliser un **CRUD** sur l'ensemble des fonctionnalités et type de contenu
- Une gestion de droits sera mise en place afin de permettre à plusieurs personnes (*avec rôle différent*) d'accéder à différentes informations et contenus
- Réfléchissez à d'autres fonctionnalités :
 - o Ex : suivi du projet, avancement
 - o Ex : Gestion des entreprises ET des contacts (*plusieurs possibles par entreprise*)
 - o etc.

Les Recettes du programmeur

Réaliser un site permettant de gérer des recettes de cuisine (*ou autre*).

- Il sera possible de manipuler plusieurs types de contenu (*ingrédients, unités, produits, etc.*)
- Il sera possible de créer des recettes complètes (*inspirez-vous des livres et site de cuisine*)
- Donner la possibilité de télécharger les recettes au format **PDF**
- Pouvoir envoyer par mail la recette (*à un ami ou à soit même*)
- Prévoir une fonctionnalité « *liste de course* » (*avec des informations « pratiques »*)
- Une gestion de droits sera mise en place afin de permettre à plusieurs personnes (*avec rôle différent*) d'accéder à différentes informations et contenus
- Réfléchissez à d'autres fonctionnalités

D'autres projets

D'autres idées de projets sont possibles, sur lesquels il vous sera demandé de réaliser globalement les mêmes fonctionnalités que sur les deux projets présentés précédemment (*voir page précédente*), il suffit de s'en inspirer pour développer les fonctionnalités adaptées à votre idée.

- **Un CRM**, permettant de réaliser un suivi client. Lesquels seront des interlocuteurs d'entreprises partenaire. Ce CRM pourrait servir au-delà d'une base de connaissance à suivre les actions (*commerciales, échange téléphonique, etc.*) et pourquoi pas permettre des statistiques. Export, stats, calendrier, carte, etc. sont des fonctionnalités attendues sur cette option.
- **Un site de support Helpdesk**, permettant de proposer une interface pour poster des tickets et d'un autre côté de gérer les demandes et les différents acteurs identifiés pour réaliser les actions.
- **Un site autour d'un jeu en ligne**, gestion de la team, présentation du jeu, ajout d'un forum, gestion d'un calendrier, gestion des articles, mise en avant des affrontements et des victoires. Etc.
- **Un site permettant de gérer une vidéothèque**, permettant de gérer ses films, ceux que l'on souhaite, ceux que l'on a vu, possibilité d'ajouter des notes, de gérer les prêts (*aux amis, la famille, etc.*). Possibilité d'ajouter des acteurs, réalisateurs, fiche d'un film, photo / jaquette. etc.

Projet libre

Vous pouvez aussi, amener votre idée, votre projet afin de ne vous imposer aucune limite. Cependant, vous devrez respecter les contraintes imposées.

Cadre du projet

- **Vous pouvez être jusqu'à 3 personnes par équipe**
- Aucune limite ne vous est imposée, laissez libre court à votre imagination
- Respect de certaines contraintes définies ci-après dans la partie « *Prérequis du projet* »
- Le projet sera réalisé en équipe
 - o Un intervenant du métier pourra vous venir en aide
- 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.
 - o Il peut être intéressant de faire un retour 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 l'**HTML5** et le **CSS3**
- Vous devez utiliser **PHP5 (ou PHP7 si souhaité)**
- 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** fournie avec **PHP5** pour accéder à vos données
- Une conception de votre base de données vous sera également demandée si nécessaire (*au minimum un schéma*).
- 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 QRCode, etc.
- Enfin, tout le code sera **versionné (git)**

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 limitées à certains rôles.
- 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

Serveur

- Apache devra être installé (*Sur Windows, 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 la correction.

Espace administration

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

Bonus et outils

- Utiliser des librairies non-abordées en cours (*PDF, QRCODE, etc.*)
- Découvrir l'intégration des réseaux sociaux sur le site (*si justifié*)

Récapitulatif des tâches

Champ d'action	Tâche
Conception	Maquette des interfaces (mockup)
	Conception de la base de données (schéma)
Site	Page d'accueil
	Multi pages + navigation fonctionnelle
	Formulaires (<i>contact, connexion, CRUD, etc.</i>)
	briques différentes minimum
Visiteurs	Consulter du contenu
	Naviguer sur le site
	S'inscrire sur le site
	Interagir avec le contenu (<i>action utilisateur, commenter, envoyer des emails, etc.</i>)
Administrateurs	Gérer le contenu (éditer, ajouter, supprimer)
	Consulter la liste des utilisateurs inscrits
	Gérer la liste des utilisateurs
	Valider une inscription

Serveur	Un vhost sera créé
	L'URL rewriting sera implémenté (bonus)
	Le Cache sera implémenté sur les fichiers CSS / JS (bonus)
Code	Le code sera organisé correctement
	Le code sera versionné (<i>serveur gitlab</i>)
	Le code sera commenté et facilement maintenable

Bon courage !