

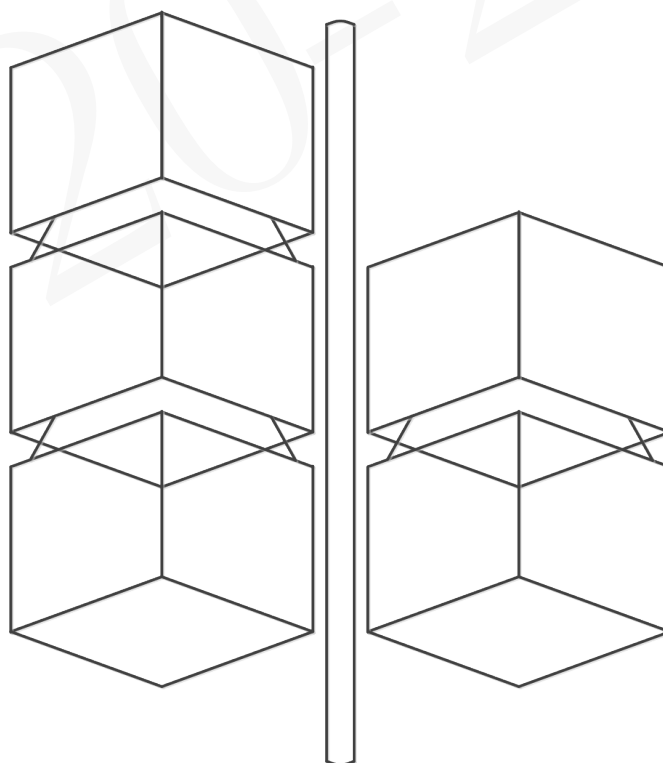


Développement Web - PHP

Projet

27 mai 2021

Version 2



Fabrice BOISSIER <fabrice.boissier@univ-paris1.fr>

Sabrine EDDÉD <sabrine.edded@univ-paris1.fr>

Copyright

Ce document est destiné à l'usage interne de Paris 1 - Panthéon Sorbonne.

Copyright © Fabrice BOISSIER - 2021

Ce document est soumis à conditions :

Il est interdit de partager ce document avec d'autres personnes.

Vérifiez que vous disposez de la dernière révision de ce document.

Table des matières

1	Consignes Générales	III
2	Format de Rendu	IV
3	Aide Mémoire	V
3.1	Accès aux fichiers	V
3.2	Accès à la base de données	V
4	Projet	1

1 Consignes Générales

Consigne Générale 0 : Vous devez lire le sujet.

Consigne Générale 1 : Vous devez respecter les consignes.

Consigne Générale 2 : Vous devez rendre le travail dans les délais prévus.

Consigne Générale 3 : Le non-respect des consignes entraînera des pénalités pouvant aller jusqu'à la note non négociable de 0.

Consigne Générale 4 : Le travail doit être rendu dans le format décrit à la section [Format de Rendu](#).

Consigne Générale 5 : Le travail rendu ne doit pas contenir de fichiers binaires, temporaires, ou d'erreurs (`*~`, `*.o`, `*.a`, `*.so`, `*#*`, `*core`, `*.log`, `*.exe`, binaires, ...).

Consigne Générale 6 : Dans l'ensemble de ce document, la casse (caractères majuscules et minuscules) est très importante. Vous devez strictement respecter les majuscules et minuscules imposées dans les messages et noms de fichiers du sujet.

Consigne Générale 7 : Dans l'ensemble de ce document, **nom1-nom2-nom3** correspond à la combinaison des deux noms de votre binôme (par exemple pour Fabrice BOISSIER, Sabine EDDÉD, et Ali JAFFAL, cela donnera **boissier-edded-jaffal**).

Consigne Générale 8 : Dans l'ensemble de ce document, le caractère `_` correspond à une espace (s'il vous est demandé d'afficher `___`, vous devez afficher trois espaces consécutifs).

Consigne Générale 9 : Tout retard, même d'une seconde, entraîne la note non négociable de 0.

Consigne Générale 10 : La triche (échange de code, copie de code ou de texte, ...) entraîne **au mieux** la note non négociable de 0.

Consigne Générale 11 : En cas de problème avec le projet, vous devez contacter le plus tôt possible les responsables du sujet aux adresses mail indiquées.

Conseil : N'attendez pas la dernière minute pour commencer à travailler sur le sujet.

2 Format de Rendu

Responsable(s) du projet :	Fabrice BOISSIER <fabrice.boissier@univ-paris1.fr> Sabrine EDDÉD <sabrine.edded@univ-paris1.fr>
Balise(s) du projet :	[PHP] [PROJET]
Nombre d'étudiant(s) par rendu :	3
Procédure de rendu :	Upload sur machine distante
Nom du répertoire :	
Nom de l'archive :	
Date maximale de rendu :	27/05/2021 23h42
Durée du projet :	6 semaines
Format(s) attendu(s) :	Site Web
Architecture(s)/OS :	
Langage(s) :	Français ou Anglais
Compilateur/Interpréteur :	PHP et MySQL/MariaDB
Options du compilateur/interpréteur :	

Pas d'arborescence précise. Votre site devra fonctionner comme un site web classique.

3 Aide Mémoire

Vous allez recevoir sur vos boîtes mails un login et un mot de passe pour vous connecter et envoyer vos fichiers. La première consigne évidente : ne tentez pas de casser la machine ou d'en prendre le contrôle, cela est pénalement répréhensible (sans parler du 0 qui viendrait évidemment avec...). Même chose sur les projets de vos camarades de classe : vous n'êtes autorisés à accéder et modifier *que* votre espace personnel.

3.1 Accès aux fichiers

Pour vous connecter à la machine et envoyer votre site, vous devrez installer un client SCP/SFTP. Sur Windows, vous pouvez utiliser [WinSCP](#). Sur macOS vous pouvez utiliser [CyberDuck](#).

Une fois installé, vous pourrez lancer l'application et celle-ci vous proposera de vous connecter à un serveur. Sur CyberDuck, cliquez sur *Open Connection*. Sur WinSCP, la fenêtre de connexion s'ouvre automatiquement. Dans le menu suivant, vous devrez indiquer ces informations :

- Protocole : SFTP (ou SCP) - (*n'utilisez pas FTP*)
- Serveur : p1web2021.metalman.eu
- Port : 22
- Login : (celui indiqué dans le mail)
- Password : (celui indiqué dans le mail)

Une fois les informations validées, à la première connexion vous aurez une alerte vous demandant si vous souhaitez enregistrer la clé, répondez *oui* (la clé SSH ne devrait pas changer d'ici la fin de l'année universitaire).

Vous arriverez sur votre dossier personnel, entrez dans le dossier *public_html* dans lequel vous pourrez déposer votre site. Ne supprimez jamais ce dossier. Tout site web démarre par un fichier *index.php* ou *index.htm* : assurez-vous d'en mettre un. Vous pourrez accéder à votre site en vous connectant à l'url suivante (remplacez la lettre A par celle(s) de votre groupe) : <http://p1web2021.metalman.eu/~groupeA/>

3.2 Accès à la base de données

Pour accéder à PhpMyAdmin, vous n'aurez qu'à vous rendre sur : <http://p1web2021.metalman.eu/phpmyadmin/>. Pour vous y connecter, utilisez le login et le mot de passe indiqués dans le mail. Il n'y a pas de connexion sécurisée vers PhpMyAdmin pour cette machine.

Afin de transférer sans difficulté votre base de données depuis votre machine, vous devrez faire un *export* depuis votre PhpMyAdmin local, puis un *import* sur le PhpMyAdmin distant. N'oubliez pas de modifier dans le code de votre site les accès au système de

gestion de base de données ! Cela sera toujours sur localhost, avec le port par défaut, mais la base de données, les login, et le mot de passe sont ceux fournis dans le mail.

Pour exporter une base de données depuis PhpMyAdmin : cliquez sur le nom de la base de données dans le menu de gauche, puis dans le menu en haut à droite, cliquez sur *Export*. Sélectionnez *Custom* pour personnaliser l'export. Choisissez le format *SQL*. Dans la partie *Output*, cliquez sur *Rename exported databases/tables/columns*, et indiquez le nom de la nouvelle base de données donnée dans le mail. Puis cliquez sur *Save output to a file*, et sélectionnez dans *Compression* : *gzipped*. Puis cliquez tout en bas sur *Go*.

Une fois l'archive récupérée, pour l'importer sur une autre machine, cliquez sur *Import*, et envoyez simplement l'archive que vous venez de créer.

4 Projet

Nom du(es) fichier(s) :

Répertoire :

Droits sur le répertoire :

Droits sur le(s) fichier(s) :

Exigence :

Site Web (http)

Objectif : Le but du projet est de fournir un site web dynamique en PHP qui fonctionne.

Vous devez maintenant développer le site web prévu par le cahier des charges. La base de données est normalement adaptée aux exigences inscrites dans le cahier des charges. Il suffit donc de développer en PHP le site web.

Vous devrez donc envoyer votre site web (les fichiers PHP) sur la machine distante, recréer les tables (ou exporter votre schéma et vos données) dessus, et adapter le code si nécessaire (principalement les accès à la base de données). Cette phase de déploiement est souvent appelée **mise en production**, et est une étape critique et souvent stressante en situation réelle. Étant donné que la machine distante n'aura à peu près aucune contrainte technique (un LAMP y est déjà installé), il n'y a pas d'inquiétude à avoir : il s'agit du même environnement que le vôtre, excepté qu'il sera sous Linux.

Les informations pour l'envoi sont indiquées dans la partie *Aide Mémoire*.

En cas de problème avec la machine, contactez Fabrice BOISSIER par mail (fabrice.boissier@univ-paris1.fr), en indiquant explicitement dans le mail votre groupe.

Mail 1 du prof expliquant le projet:

1. Le [CDC] Cahier des Charges concerne la toute première phase de définition des besoins et objectifs. Vous définirez dans votre cahier des charges le site que vous souhaitez réaliser. Il doit s'agir "au moins" d'un site d'e-commerce gérant des stocks, des commandes, et des utilisateurs. Des versions plus poussées peuvent être proposées (plateforme mettant en relation vendeurs/acheteurs avec gestion de stocks dépendant des vendeurs), ou bien des sites complètement différents tant qu'ils sont dynamiques et s'appuient sur une base de données en effectuant au moins quelques jointures.
Vous définirez vos groupes dans le cahier des charges (une fois le CDC validé par Sabrina et moi, les équipes sont fixées).
Les groupes sont par 3, et peuvent être composés de personnes dans les trois différents TDs (lundi, mardi, jeudi). Vous ne pouvez pas réaliser le projet seul(e).
Éventuellement quelques groupes de 2 ou 4 peuvent être formés selon le nombre d'étudiants actifs.
Vous avez une semaine pour rédiger le cahier des charges : la séance de la semaine servira à définir les équipes, et faire une première lecture/brouillon de vos objectifs.
2. La [BDD] Base de Données concerne le schéma de la base de données du site que vous réaliserez. Vous devez faire un schéma relationnel, pour en déduire des relations et donc des tables et colonnes.
Cette base de donnée sera effectuée sur le CDC validé par Sabrina et moi (si pendant la séance de la semaine à venir, nous vous conseillons des modifications, vous devez les prendre en compte).
Ce travail sera à rendre dans 2 semaines, mais peut tout à fait être réalisé en même temps que le CDC (il faut juste faire 2 rendus distincts, mais vous pouvez discuter avec nous de vos idées et schémas pendant la séance).
3. Le projet en lui-même sera réalisé jusqu'à la présentation. (Nous n'avons pas encore de date prévue)
Les séances de CM/TD serviront de suivi : vous pourrez nous poser toutes vos questions et partager votre écran pour que nous vous aidions au mieux.
Attention : vous devrez uploader votre site sur une machine distante, et exporter votre base de données dessus aussi. Cette phase de déploiement prend du temps, et implique des adaptations de votre code pour fonctionner sur notre machine distante. Prévoyez donc plusieurs jours pour la réaliser et/ou d'essayer d'envoyer votre site assez tôt pour voir quelles modifications sont nécessaires. (Je vous fournirai les informations précises plus tard).

I. Introduction

Dans le cadre d'un incubateur (Diplôme étudiant-entrepreneur des Arts et Métiers), nous développons cette année un projet à 5 de startup. Nous travaillons actuellement sur MOOVISION, un dispositif se plaçant sur la main, permettant de détecter des obstacles grâce à la technologie des ondes sonores et faciliter ainsi le déplacement des malvoyants.

Les enseignements du premier semestre nous ont permis dans un premier temps de développer la plateforme d'information sur le dispositif, avec un onglet présentant l'équipe, un autre expliquant le fonctionnement du dispositif, une page de contact, et enfin une page de précommande, où sont disponibles le gant, une housse de protection, et un chargeur vendus séparément. Les clients peuvent effectuer un panier dont le montant est indiqué.

Nous souhaitons grâce à l'ajout du PHP, avoir l'opportunité de gérer les stocks en fonction du nombre de commandes totales.

Nous souhaitons de plus pouvoir contrôler les personnes achetant les dispositifs en les identifiant par la création de comptes clients, et ainsi créer un espace connexion / inscription.

De plus nous souhaitons ajouter la gestion de panier pour les utilisateurs connectés (étant donné qu'il y a plusieurs articles). En renseignant les coordonnées bancaires, les clients pourront effectuer la précommande.

En fonction de la situation financière des clients, des remises seront effectuées sur l'achat du dispositif. Nous aurons ainsi accès aux précommandes effectuées et aux données des comptes clients en nous identifiant avec l'ID et le mot de passe du compte de la société.

II. Gestion des utilisateurs

Visiteur :

- Peut avoir accès aux informations concernant le dispositif, aux prix.
- Peut nous contacter dans la rubrique « Contact ».
- Peut souscrire à une newsletter.
- Non identifié, anonyme, donc pas de possibilité d'achat.
- Peut s'inscrire et créer un identifiant

Utilisateur :

- Peut avoir accès à son compte personnel car il est inscrit, en se connectant avec un ID et mot de passe personnels.
- Peut précommander le dispositif ou acheter un chargeur et/ou housse en étant connecté dans la section « Pré-commandez ».
- Peut bénéficier d'une réduction en fonction de la situation financière, déterminée à l'aide des informations renseignées lors de l'inscription.
- Gestion de panier

Vendeur :

- Bénéficie des droits d'un utilisateur une fois connecté avec l'ID du compte de la société et le mot de passe spécifique.
- Gestion de la base de données des stocks de marchandises disponibles.
- Administrateur et Vendeur sont gérés par les mêmes personnes.

Administrateur :

- Bénéficie des droits d'un utilisateur.
- Bénéficie des droits d'un vendeur.
- Gestion des comptes d'utilisateurs.
- Gestion des bases de données.
- Connecté avec l'ID administrateur et le mot de passe spécifique.
- Administrateur et Vendeur sont gérés par les mêmes personnes.

Mail très important du prof corrigeant notre BDD que je joindrais sous format excel, ce mail mentionne exactement ce qui doit être fait, il faut faire aussi la partie 'si le temps vous le permet':

Bonsoir,

La semaine dernière je n'avais pas corrigé vos travaux ?

Bon, je reprends la BDD sur l'EPI :

- Il y a juste un problème sur la table commande : on n'indique pas de colonne "ID Produits".

C'est la table "Panier" qui fait le lien entre des produits et des commandes (1 ID de commande + 1 ID de produit = la quantité de produits dans cette commande)

Eventuellement : vous n'avez pas de clé "secondaire", mais des clés "étrangères"/déclarées dans une autre table.

Une clé secondaire c'est un 2e niveau d'index après celui de la clé primaire ;)

Je suppose que la gestion des remises sera dans le code PHP.

Je pense que ça devrait être correct.

Si vous finissez déjà toutes ces fonctionnalités, c'est bien.

Si le temps vous le permet, et uniquement après avoir réalisé tout ce qui dans le excel & le CDC, vous pourriez ajouter plusieurs "niveaux" d'utilisateurs ou "rôles" : ajouter une table "associations", désigner quelques "admins" d'assos qui gèrent les liens entre un utilisateur et une association... et certaines associations pourraient permettre d'obtenir des réductions spécifiques également.

Comme dit au dessus : ne faites cela "que" s'il vous reste du temps, et que "tout" le reste fonctionne.

Bon weekend,

Mail du prof expliquant comment déposer le projet:

La procédure de connexion est décrite dans le sujet du projet. L'hôte/le serveur se nomme **p1web2021.metalman.eu** et est accessible en **SFTP** (voir les clients indiqués et/ou posez-moi des questions par mail OU lundi/jeudi).

Vous pouvez accéder à vos sites en allant sur (remplacez "groupe1" par votre groupe) : <http://p1web2021.metalman.eu/~groupe1/>

Vous devez déposer vos fichiers dans le dossier "public_html" qui est visible en SFTP, car c'est ce dossier qui est la racine du serveur web.

Pour phpmyadmin, vous pouvez y accéder ici : <http://p1web2021.metalman.eu/phpmyadmin/>

Inutile de préciser que vous ne devez "pas" détourner cette machine. Sinon je ferai un procès sans aucun état d'âme & ce sera 0 à la matière. Et j'ajoute que comme je la paye de ma poche... je la garderai en ligne uniquement le temps de faire le projet. Donc considérez qu'après la soutenance, je la rendrai/les sites disparaîtront (à vous de faire une sauvegarde de tout... mais maintenant vous savez le faire !).

Accès Machine - Login/Pass:

groupe25
Eng9jahn