Les Coffrets Gourmands Bio - Cadre directeur

<https://s.42l.fr/SIO1-LPG>

S. Gali et JF Bonnet - 2023 - v2023-09-27

Vous décidez, avec quelques uns de vos collègues en BTS SIO, de vous lancer dans le service informatique.

Votre première cliente est une jeune femme étudiante, Juliette Bongout. Elle souhaite se lancer dans la vente en ligne de coffrets gourmands constitués de produits bio. Elle a déjà une idée de quelques coffrets à proposer à la vente : Coffret Petit Déjeuner, Coffret Déjeuner, Coffret Goûter, Coffret Apéro, Coffret Surprise… On peut trouver dans ces coffrets : confitures, biscuits, chocolats, pâtes à tartiner, épices, huile, vinaigre, tartinades de légumes, plats cuisinés, thé…

Juliette vous demande de l’accompagner dans son projet, en abordant différents aspects (économiques, juridiques, matériels, logiciels, services, gestion de projet…) que vous voyez en cours.

Les étapes de réalisation vous seront indiquées en cours au fur et à mesure, dans ce document et pendant les cours.

Le projet se réalise par groupe (binome ou trinome). Les professeurs passent vous évaluer pour valider votre avancement.

Les outils, compétences et méthodes de gestion de projet adoptés doivent être connus par l’ensemble des membres de l’équipe.  
Vous devez vous aider **entre** équipes différentes. Cependant l’évaluation sera réalisée par équipe.

**Tous** les membres de l’équipe doivent savoir faire et comprendre ce qui est présenté. Le professeur choisit qui doit répondre au sein du groupe, et la note sera pour tout le groupe. Les notes données chaque semaine sont en quelque sorte des indicateurs du niveau de réalisation de ce qui est demandé, et à ce titre sont ré-évaluables chaque semaine. Cependant la note obtenue en dernière semaine sera définitive.

L’ordre des missions n’est pas fixé, c’est à vous d’évoluer en fonction de vos préférences et de vos apprentissages.

Le projet doit être finalisé pour le mardi 27 octobre. Comme il y aura des évaluations intermédiaires chaque semaine, vous devez gérer votre temps et réaliser plusieurs en même temps.

Vous devez présenter les compte-rendus hebdomadaires.

Les documents de gestion du projet seront constamment mis à jour en ligne sur le compte github

Vous devez documenter tout ce que vous faites, et à la fin du projets, vous mettrez à jour votre eportfolio, votre Cv et votre tableau de synthèse.

Des missions plus précises et complémentaires seront ajoutées d’ici le 27 octobre au fur et à mesure du cours. Les missions actuelles seront enrichies.

# Mission - Contexte e-commerce et étudiants

Pour bien appréhender ce contexte, vous vous inspirerez de vos cours et vous ferez des recherches sur internet sur le fonctionnement et les obligations de boutiques en ligne analogues ainsi que ce qu’il faut savoir pour créer une telle activité.

Travail à faire

1.1 Rédiger les principes de fonctionnement d’une boutique en ligne.

1.2 Décrire les caractéristiques principales du statut de micro-entrepreneur.

1.3 Y a t il des points particuliers à signaler lorsque le projet est porté par un étudiant, par exemple dans le cadre d’un PEPITE ?

**Comment avoir au moins 10/20 sur cette mission ?**   
Le document doit être assez complet pour aider Juliette à créer son activité: statuts juridiques proposés, les démarches et obligations pour créer une boutique en ligne, des liens vers les sources officielles et les organisations qui peuvent accompagner Juliette dans son projet.  
Le document doit être bien présenté, avec un sommaire, des illustrations…

# Mission - Identification des besoins matériels et proposition de solutions

Juliette dispose actuellement d’un ordinateur fixe. Pour fixer les idées, vous supposerez que ce qu’elle possède est identique à ce que vous possédez chez vous.

Juliette est sensible au non gaspillage des ressources et à la protection de la Terre ; dans cette perspective, elle souhaite mettre à niveau son ordinateur en termes de mémoire et de capacité disque dur et compléter son installation.

Les besoins exprimés par Juliette sont les suivants:

- mise à niveau de l’ordinateur fixe qui sera consacré à la gestion et qui pourra devenir le serveur

- une imprimante réseau multifonctions accessible depuis l’ordinateur de bureau et du portable,

- l’ordinateur portable qu’elle souhaite acquérir devra lui permettre, entre autres, de faire de la retouche de photos pour les mettre en ligne sur son futur site,

- appareil photo numérique ou un téléphone portable,

- une solution de sauvegarde (prévoir une étude de différentes solutions envisageables).

Le budget maximum qui peut être consacré à l’informatisation sera de 2500 euros HT.

Vous indiquerez s’il faut prévoir des dépenses avec un coût mensuel ou annuel.

Travail à faire

2.1 Identifier clairement les limites de la solution actuelle et faire des propositions pour son évolution.

**Comment avoir au moins 10/20 sur cette mission ?**   
Le document doit être assez complet pour aider Juliette à créer son environnement technique de travail : les différents éléments, où les acheter, combien, les différents coûts et les services associés…  
Le document doit être bien présenté, avec un sommaire, des illustrations…

# Mission - Mise en place de votre environnement de travail

Vous décidez de mettre en place plusieurs outils pour la réalisation de votre projet avec vos collègues.

## 3.1 GIT et GitHub

3.1.a Après la création par chaque élève de son compte github/gitlab (compte sur lequel il se connectera avec son email pro), vous devez créer un repository sur le compte de l’un des membres du groupe. **Ce dépôt s’appellera “LPG”.** Chaque membre du groupe doit pouvoir accéder à ce dépôt, qui contiendra le travail concernant les paniers gourmands.

Vous serez identifié sur votre compte perso quand vous déposerez votre travail sur le dépôt afin que les professeurs puissent identifier votre contribution au travail de groupe.

Ce dépôt doit être accessible par vos professeurs.

Afin de promouvoir vos propres compétences et trouver d’autres clients après Juliette, vous décidez de présenter vos compétences sur des CV en ligne.

3.1.b Sur le compte d’un autre membre du groupe, vous allez créer un second dépôt, qui contiendra les procédures techniques sur ce que vous êtes en train de réaliser.

3.1.c Création de pages web GitHub Pages.  
En suivant le tutorial <https://docs.github.com/fr/pages/getting-started-with-github-pages/creating-a-github-pages-site>

vous créez la page d’accueil des paniers gourmands: index.html

3.1.d Création d’une page CV dans le Readme de votre dépot

<https://docs.github.com/fr/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>

En utilisant la syntaxe markdow décrite ci-dessus.

**Comment avoir au moins 10/20 sur cette mission ?**

Démontrez que vous maitrisez les aspects collaboration, partage de dépôt, création et mise en ligne d’une page html et markdown avec github.

## 3.2 Installation virtuelle du serveur linux et du client windows

### 3.2.1 Checksum, md5, correction d’erreurs et tout ça, tout ça

Vous téléchargez sur <https://www.pclinuxos.com/> une image iso du système linux pclinuxos, et son fichier md5sum associé.

En employant la commande **Get-FileHash** sous Powershell, vérifiez l’intégrité du fichier téléchargé.

### 3.2.2 Windows

Installer un pc sous windows client en utilisant une solution de virtualisation comme VirtualBox

### 3.2.3 Linux

Installer un pc sous linux en utilisant une solution de virtualisation comme VirtualBox.

Découvrir le fonctionnement d’un PC sous Linux

## 3.3 Installation d’un serveur LAMP

Réinstaller le PC fixe de Juliette sous linux sur un PC réel fourni par le professeur.

Vérifier qu’il est fonctionnel.

Installer un serveur lamp sur le serveur Linux afin de permettre d’héberger une solution locale du site de Juliette.

**Comment avoir au moins 10/20 sur cette mission ?**

Démontrez vos compétences sur la mission décrite ci-dessus.

# Mission 5 – Site Web les coffrets gourmands

L’objectif de cette mission est d’élaborer, étapes par étapes, un site Web Responsive.

5.1 Créez les différentes pages et déposez-les sur githubPage

5.2 Élaborer, par équipe, une première partie du site de la future boutique de vente en ligne de Juliette, avec une charte graphique et un logo, comportant au moins :

- une page d’accueil

- 5 pages relatives aux choix (choix de la catégorie, puis du coffret dans la catégorie)

- 1 page descriptive de chaque coffret avec un tableau comportant la composition du coffret.

L’organisation du site permettra une navigation simple, l’originalité du site de l’équipe sera appréciée.

5.3 Rechercher un hébergeur gratuit ou utiliser les outils que vous avez à votre disposition pour mettre en ligne cette première version du site Web.

5.4 Mettre le site sur votre serveur lamp et en ligne sur un hébergeur externe.

**Quelques liens pour avancer**

<https://openclassrooms.com/fr/courses>

<https://www.w3schools.com/bootstrap/>