

## ÉTUDE DES BESOINS ET PROPOSITIONS DE SOLUTIONS

### DYNAMISATION COMMERCE DE LA VILLE DE CLERMONT-FERRAND

---

Suite à la pandémie du Covid 19, la ville de Clermont-Ferrand souhaite continuer à dynamiser son centre-ville grâce à un site pour ses commerçants. Le but est de créer de l'interaction entre les commerçants (notamment les restaurateurs) et la population afin d'amener plus de convivialité et ainsi plus de vie dans le centre-ville.

La responsable informatique, Aurélien Rougerie, souhaite garder la main sur ce site : aussi bien du côté matériel que logiciel.

Toujours dans l'esprit d'animer les concitoyens, Aurélien confie ce travail à des équipes de jeunes du BTS SIO, section nouvellement créée au lycée Jean Calvin de la ville, qui sont chargés aussi bien du matériel que du développement du site.

Aurélien vous demande de prendre en charge :

- la recherche et l'acquisition des matériels nécessaires à ce portail. Il désire un nouvel ordinateur portable qui sera mis en réseau avec son ancien ordinateur fixe situé dans son bureau,
- le développement du site Web. Ce site devra être responsive, c'est à dire consultable sur des écrans de tailles différentes (ordinateurs, tablettes, smartphones...).

### MISSION 1 – SITE WEB LCGB

---

L'objectif de cette mission est d'étudier les langages en vue d'élaborer un **site web Responsive**.

#### **Travail à faire**

**2.1 Étude HTML et Bootstrap** (à réaliser individuellement), on vous fournit :

- Initiation au langage HTML (polycopié 7 pages)
- Introduction à Bootstrap (polycopié 6 pages)
- Sites <https://openclassrooms.com/fr/courses>, <https://www.w3schools.com/bootstrap/>

**2.2 Élaborer**, par équipe, une première partie du site avec une charte graphique et un logo, comportant au moins :

- une page d'accueil,
- pages relatives aux choix (choix de la catégorie de commerçants),
- 1 page descriptive pour chaque commerçant avec ses heures d'ouverture, ses produits phares, les promotions...

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

**2.3 Rechercher** un hébergeur gratuit et mettre en ligne cette première version du site Web, et tester l'hébergement sur le serveur local.

### MISSION 2 - IDENTIFICATION DES BESOINS MATÉRIELS ET PROPOSITION DE SOLUTIONS

---

Aurélien dispose actuellement d'un ordinateur fixe, d'une imprimante à jet d'encre en mauvais état de fonctionnement et d'une connexion Internet Free.

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

Les besoins exprimés par Aurélien sont les suivants:

- mise à niveau de l'ordinateur fixe qui devra devenir le serveur de l'application web,
- 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,
- d'un 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.**

#### **Travail à faire**

1.1 Faire des propositions pour l'évolution matériel.

1.2 Réinstaller le PC fixe d'Aurélien sous UNIX, vérifier qu'il est fonctionnel, et permettre d'héberger une solution locale du site.

### CONTRAINTES

---

- Le projet devra être finalisé pour le **lundi 19 octobre**. Il y aura des évaluations intermédiaires.
- Vous devez présenter les **comptes-rendus hebdomadaires**. Les documents de gestion du projet seront constamment mis à jour en ligne.
- Les outils et méthodes de gestion de projet adoptés doivent être connus par l'ensemble des membres de l'équipe.