

BTS SIO 2022

Support et mise à disposition de services informatiques (E4)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° de candidat : |0|2|1|4|6|7|1|7|4|7|3|

NOM : DUFOUR

Prénom : Thomas

Date de passage ¹ : 24 / 05 /2022	Heure de passage ¹ : 9h30
--	--------------------------------------

CATEGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE A COCHER)	
<input type="checkbox"/> Scolaire	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire
<input checked="" type="checkbox"/> Apprenti	<input type="checkbox"/> Ex-apprenti
<input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue	<input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue
<input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	

¹Informations communiquées sur votre convocation envoyée en mars-avril 2022

²Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription

Tampon de
l'établissement



BTS SIO – Dossier Etudiant
Justificatif d'acquisition des compétences

Rédacteur(s)	Version	Date	Nb pages
Heilig Fabian	1.1	15/03/2022	10

Epreuve E4
Support et mise à disposition de
services informatiques

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	4
2	MISSION 3 MISE EN PLACE D'UN SERVEUR WEB	5
2.1	Cahier des charges.....	5
2.2	Etude et conception de la solution.....	6
2.3	Gestion de projet	7
2.4	Mise en œuvre.....	8
2.5	Bilan.....	11

1 Introduction

L'objectif de ce document est de vous présenter les missions professionnelles que j'ai effectué dans le cadre de ma formation BTS SIO à l'école IRIS de Strasbourg.

Ces missions peuvent être de trois types :

- Effectuées en entreprise durant une alternance
- Effectuées en stage en entreprise
- Effectuées à l'école (compte-rendu de TP, projet collaboratif)

Le type de la mission sera précisé dans chaque cahier des charges.

Ce document se compose des parties suivantes :

Chapitres	Contenu
Chapitres 2 à 8	Présentation des missions, avec pour chacune : <ul style="list-style-type: none">- Le cahier des charges- La solution proposée- La gestion de projet- La mise en œuvre- Le bilan du projet

2 Mission 3 : Mise en place d'un serveur Web

2.1 Cahier des charges

Type de mission
Mission effectuée dans le cadre de mon développement professionnel
Contexte
Dans le cadre de ma recherche d'emploi et de ma présence en ligne, il m'a fallu créer un portfolio rassemblant l'entièreté de mes compétences et réalisations durant ces 2 années en BTS SIO.
Demande du client
Le but de ce projet est de montrer mon portefeuille de compétences
Expression du besoin
<ul style="list-style-type: none">- Création d'un portfolio- Ma présentation- Description de mes missions E4 et E5- Description de ma veille technologique
Budget disponible
Aucun budget nécessaire pour cette tâche
Outils disponibles
<ul style="list-style-type: none">- L'IDE PHP Storm- Un serveur chez OVH
Contraintes
La contrainte de ce projet a été de me perfectionner concernant le côté front-end de l'application. En effet, d'un profil plutôt back-end et ne pratiquant pas vraiment le front-end en entreprise, il a été difficile pour moi de réussir à rendre mon portfolio agréable à naviger

2.2 Etude et conception de la solution

2.2.1 Méthodologie utilisée

Pour répondre au besoin de créer un portfolio, j'ai décidé de développer le site « From Scratch » afin d'améliorer mes compétences en front-end. Ayant vraiment eu l'envie de développer mes aptitudes en CSS, j'ai préféré ne pas faire appel à des framework afin de me familiariser à l'utilisation de règles CSS.

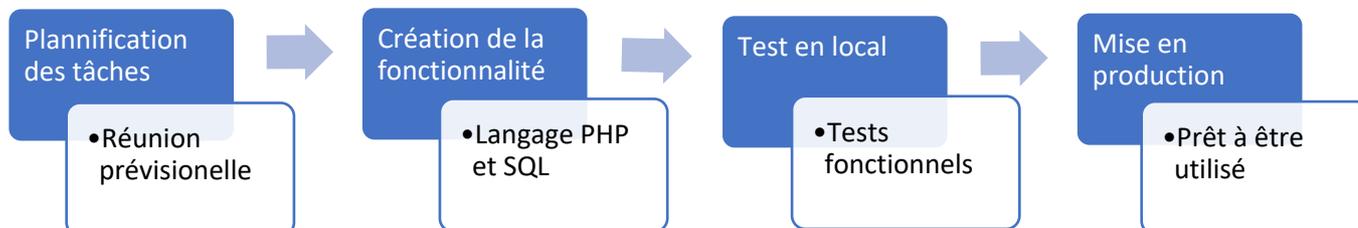
J'ai notamment expérimenté Flex afin de rendre mon site responsif le plus facilement possible.

Il m'a fallu aussi me familiariser avec la manipulation du DOM qu'offre Javascript et de ce côté-là, aussi, j'ai choisi de ne pas faire appel à des framework.



2.3 Gestion de projet

2.3.1 Planing de déploiement de la solution



2.3.2 Budget

Pas de budget alloué pour cette opération.

2.4 Mise en œuvre

2.1 Procédure d'installation

Pour commencer ce projet il m'a fallu décider où exactement je voulais placer la barre de navigation. Dans un soucis d'originalité, j'ai décidé de placer la barre à gauche de l'écran avec tous les liens vers les reseaux/gitHub.



J'ai aussi décider de mettre en premier plan une image qui couvre toute la page afin de donner un effet épuré pour l'accueil du site. La police qui a été utilisé lors de la création de ce portfolio est [...] pour les titres et [...] pour les textes. Ces deux polices sont adéquates l'une avec l'autre ce qui permet de ne pas rester dans une monotonie lorsqu'on lit le contenu de la page.

Concernant les couleurs, il m'a fallu trouver des couleurs qui collerait bien avec l'image d'accueil afin d'y incorporer le texte mais aussi des couleurs qui ressortent bien sûr du blanc. La couleur qui a été choisi est donc le rouge.

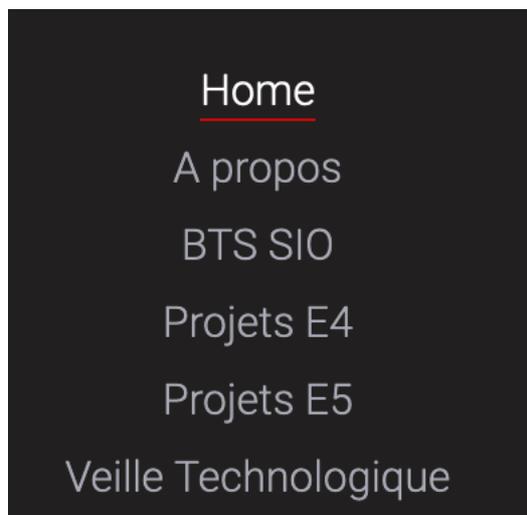


L'image d'accueil a dû être assombri pour permettre une meilleure lisibilité du texte avec un filtre de couleur :

```
.right-side:before{  
  content: "";  
  background-color: rgba(5,13,24,0.7);  
  position: absolute;  
  bottom: 0;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  z-index: 1;  
}
```

Cet assombrissement colle aussi bien avec les couleurs de fond de la barre de navigation.

Pour donner un meilleur effet visuel, il a été décidé de mettre une couleur de police blanche soulignée en rouge lorsque la partie du menu correspondant est visible.



J'ai dans un premier temps choisi de me présenter ainsi que mon entreprise dans la première partie. Dans ce bloc j'ai aussi parlé de mes envies pour l'avenir et ce sur quoi je veux travailler pour augmenter mon portefeuille de compétence.

Ce que j'ai utilisé pour placer mes éléments est FLEX. J'AI CHOISI d'utiliser flex pour la simplicité à rendre responsive les éléments placés grâce à la règle CSS "FLEX WRAP"

```
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
flex-wrap: wrap;
```

Dans un second temps j'ai mis en valeur les missions E4 que j'ai effectué lors de ces 2 années dans le cadre de mon BTS SIO avec un résumé sur le tableau de synthèse téléchargé able au format PDF.

Dans un souci de symétrie, j'ai encore une fois utilisé FLEX pour placer mes blocs 3 par 3 tout en leur donnant une largeur fixe.

```
.flex-projets{
display: flex;
flex-wrap: wrap;
flex-direction: row;
margin-top: 20px;
justify-content: center;
}
```

J'ai effectué la même opération pour mes deux fiches E5 juste en dessous en changeant la largeur afin de correspondre au fait qu'il y ai que 2 blocs.

J'ai ensuite affiché mes certifications obtenues durant ces 2 années toujours de la même manière qu'avec les missions E4 et E5.

Et enfin, pour terminer, on peut retrouver une petite introduction à ma veille technologique ainsi qu'un lien pour la télécharger au format PDF :

Veille technologique

Ma veille technologique se base sur l'intelligence artificielle et plus particulièrement sur l'utilisation du Machine Learning et du Deep Learning. En voici une petite présentation :



2.2 Bilan

2.2.1 Validation des exigences point par point

Le serveur LAMP a bien été mis en place avec les restrictions ip des utilisateurs de l'application web.

- Installation d'apache : **FAIT**
- Installation de PHP : **FAIT**
- Installation d'un serveur MySQL : **FAIT**

2.2.2 Axes d'amélioration

Une amélioration qui pourrait être envisageable serait d'installer un certificat SSL sur le site afin de pouvoir faire appel à des API comme celles d'Ebay. Un service qui pourrait aussi être installé est Fail2Ban permettant de ban les personnes mettant trop d'essai pour réussir à se connecter au serveur.

2.2.3 Compétences acquises

J'ai acquis lors de cette mission de nombreuses compétences concernant le système. Je peux dès à présent monter un serveur Web de A à Z et réussir à comprendre les erreurs potentiels que je pourrais avoir lors de ces installations.